



КАЛАШНИКОВ

3/2018



ГОНКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Новые 6,5-мм калибры
и пули для снайпинга на
выставке SHOT Show 2018

СТАЛЬНОЕ, ЛЁГКОЕ, БЮДЖЕТНОЕ...

Охотничье ружьё
Huglu Ventus

РАБОЧИЕ ЛОШАДКИ

Пневматические
пружинно-поршневые
винтовки Smersh

В ПОИСКАХ ИДЕАЛЬНОГО «ТАКТИКА»

Опыт эксплуатации ножа
Cold Steel Recon 1

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Немецкий Оружейный Журнал

DWJ
Deutsches Waffen-Journal



12+

ВИНТОВКА

Винтовка Sauer 100
Classic XT

ПИСТОЛЕТ

Тест пистолетов
STI Sparta

КАРАБИН

Самозарядный
карабин H&R15
калибра 9x19

ВИНТОВКА

Самозарядная
винтовка Browning
BAR Mk III

ИСТОРИЯ

Противотанковое
ружьё M. SS41

БОЕПРИКАЗЫ

Патроны Малхона
Галлагера

ИСТОРИЯ

Противотанковое
ружьё M. SS41

БОЕПРИКАЗЫ

Патроны Малхона
Галлагера

ИСТОРИЯ

Противотанковое
ружьё M. SS41

**«Тактик» из
Финляндии**

Рекордные дальности

Оружейное производство «Лобаев Армс»



4 650060 460014 0 1803

12+

5.11
TACTICAL

ОДЕЖДА
И СНАРЯЖЕНИЕ

XPRT 8"

Ботинки для тяжелых задач

TACTEC
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР 5.11 TACTICAL

м. Бауманская
наб. Академика Туполева, 15
Галерея ЖК «Каскад», 1 этаж
+7 (495) 40-77-5.11

м. Проспект Вернадского
Проспект Вернадского, 29
БЦ «Лето», 1 этаж
+7 (495) 11-511-51



WWW.TACTEC.RU



Опережая цель.

F16 Sporting

Крайне низкий профиль ствольной коробки является особым предметом гордости и выделяет F16 на фоне конкурентов. Уникальная легкость захвата цели и отличный баланс позволят Вам производить выстрел совершенно интуитивно. Это выдающееся ружье станет для Вас идеальным напарником как на охоте, так и на стенде.
www.blaser.de

Оружейные салоны «Кольчуга»
Розничные продажи: +7 (495) 234-34-43, +7 (499) 137-73-18,
+7 (495) 490-14-20, +7 (495) 554-22-40, +7 (495) 682-42-09
Оптовые продажи: +7 (495) 698-10-23
www.kolchuga.ru



Blaser



Александр Кузьмин

Гонка продолжается

На стрелковом дне, прошедшем на стрельбище Boulder Rifle & Pistol Club накануне международной оружейной выставки SHOT Show 2018 в Лас-Вегасе, не было слышно грохота .50-го калибра. На стрелковых столах не стояли похожие на противотанковые ружья монстры. Зато бросалось в глаза, что каждый производитель винтовок для высокоточной стрельбы предлагал опробовать в деле свою продукцию калибра 6,5 Creedmoor или .260 Remington, которые продолжают вытеснять в снайпинге патрон .308 Win.

10

СОДЕРЖАНИЕ

- 6** М. Дегтярёв
НОВЫЙ ПРЕЗИДЕНТ
Интервью с президентом Международной конфедерации практической стрельбы Виталием Крючиным.
- 10** А. Кузьмин
ГОНКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ
Новые 6,5-мм пули и калибры для снайпинга на крупнейшей оружейной выставке SHOT Show 2018.
- 18** М. Дегтярёв
РЕКОРДНЫЕ ДАЛЬНОСТИ ЛОБАЕВА
Оружейное производство «Лобаев армс».
- 24** **ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**
2 марта 2018 года коммерческому директору АО «Барнаульский патронный завод» Якову Яковлевичу Альтерготу исполнилось 60 лет.
- 26** М. Дегтярёв
МНОГОЛИКИЙ КИТАЕЦ
Кризис творит чудеса. Несколько лет назад у китайского AR-образного полуавтомата на российских стрельбищах не было ни малейшего шанса стать сколь-нибудь заметным игроком...
- 32** Р. Нореяка
СТАЛЬНОЕ, ЛЁГКОЕ, БЮДЖЕТНОЕ
Мы продолжаем знакомить читателей с новинками турецкой оружейной компании Huglu. Предмет сегодняшнего разговора — современная охотничья вертикалка Huglu Ventus.
- 40** Р. Чумак
ПО СХЕМЕ «ДРЕЙЗЕ»
Окончание рассказа об истории разработки первого отечественного крупнокалиберного пулемёта. Сегодня речь пойдёт о завершающем этапе проектирования образца.



Д. Воронов
48 В ПОИСКАХ ИДЕАЛЬНОГО «ТАКТИКА»
Опыт эксплуатации ножа Cold Steel Recon 1

В. Лопатин
56 РАБОЧИЕ ЛОШАДКИ
Новые пневматические винтовки Smersh 100-й и 125-й серий.

60 НЕСОКРУШИМАЯ И ЛЕГЕНДАРНАЯ
В Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге открылась выставка «Несокрушимая и легендарная. К 100-летию Красной армии».



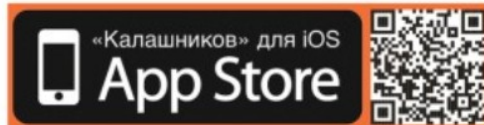
Е. Александров
62 СЕЗОН ОТКРЫТ!
Чемпионат и первенство России по стрельбе из полевого арбалета в закрытых помещениях.

В. Лопатин
66 НАКАНУНЕ IWA
Завершение обзора пневматического оружия, представленного на прошлогодней выставке IWA.

А. Уланов
72 ПУЛЕМЁТНАЯ ДРАМА КРАСНОЙ АРМИИ
История создания станкового пулемёта в СССР во время Великой Отечественной войны.

А. Кондрух
76 БАЗОВЫЙ КУРС
Смена магазина в практической стрельбе из пистолета.

79 РУССКОЕ ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА DWJ



Михаил Дегтярёв

НОВЫЙ президент

Интервью с президентом Международной конфедерации практической стрельбы Виталием Крючиным

Российские стрелки хорошо знакомы с Виталием Крючиным, как с основателем Федерации практической стрельбы России и её бессменным президентом. Но 1 января 2018 он сложил свои полномочия в ФПСР и приступил к исполнению обязанностей на должности президента Международной конфедерации практической стрельбы (МКПС/IPSC), которую занял по результатам прошлогодних выборов. Я встретился с Виталием в конце января на выставке SHOT Show 2018 в Лас-Вегасе и взял у него короткое интервью.

– Виталий, как так получилось, что, мягко говоря, в не самой благоприятной для нашей страны обстановке в мире именно представитель России выбран президентом IPSC? Неужели, обошлось без политики?

– Да, в нашем случае победил спорт. Дело в том, что достижения российской практической стрельбы всех впечатляют уже много лет. Среди них рост стреляющей аудитории, мастерство стрелков и профессионализм судейского корпуса, великолепные международные матчи клуба «Архангел Михаил», по-настоящему блистательный чемпионат мира по практической стрельбе из карабина в 2017 году. Думаю, его безукоризненное проведение стало не только апогеем развития ФПСР, но и одним из важнейших аргументов в мою пользу на выборах. И весь мир, несмотря на антироссийскую истерию в политическом истеблишменте многих стран, проголосовал за российского кандидата, потому что поверил в наш потенциал!

– По сути новой работы — какие задачи стоят перед президентом IPSC в текущий период?

– Лучше всего на этот вопрос ответят пункты из моей программы развития IPSC, реализацией которой я занялся ещё в прошлом году:

1. Международная аккредитация IPSC через SportAccord International Convention в ISSF и CISM. Организация взаимодействия с WADA.

2. Создание специального комитета по улучшению и контролю качества проводимых международных соревнований уровнями III, IV и V. Причём главная функция новой структуры — это помощь и поддержка за счёт синергии аккумулируемого опыта разных стран.



3. Усовершенствование системы выбора мест проведения матчей IV-V уровней, что стало актуальным после не самого удачного чемпионата Европы по пистолету в 2016 году, когда стрельбище в Венгрии оказалось не готово к погодным перипетиям и стрелки буквально увязали в грязи.

4. Создание максимально приближенной к реалиям единой прикладной системы обучения судей и их качественной и регулярной переподготовки для всех стран. В частности, обсуждается идея приёма в судьи только членов IPSC, имеющих стрелковый стаж не менее 1 года и повышение уровня национальных судей до международного.

5. Продвижение дисциплин IPSC в Олимпийские игры.

6. Создание Международного корпуса инструкторов IPSC.

7. Создание единого международного стандарта подготовки спортсмена IPSC, начиная с программы вступительных курсов, вплоть до программы подготовки стрелков высшего уровня по примеру PADI, CMAS

с выдачей всем членам IPSC удостоверений единого образца для всех стран.

8. Создание единой международной электронной системы регистрации матчей с полными результатами соревнований III-V уровней с учётом членов IPSC, судей, инструкторов, тиров, стрелковых клубов. Стрелковые клубы разделить на категории соответствия заявленному уровню проводимых матчей.

9. Обеспечение полной прозрачности финансовой отчётности по всем направлениям деятельности IPSC с ежегодным аудитом, доступным всем региональным директорам. Эта работа уже практически завершена.

10. Создать комиссию по внесению изменений в конституцию IPSC.

11. Перевод всего делопроизводства IPSC из Канады в Европу с организацией офисов в Лозанне (Мезон де спорт), Амстердаме и Москве. Профессиональная команда для администрирования конфедерации в таком формате уже функционирует.

12. Расширение количества голосующих членов Исполнительного совета IPSC.



Первые деловые встречи Виталия Крючина в статусе президента МКПС состоялись в январе на выставке SHOT Show 2018. На фото (слева направо): медиа-директор USPSA, редактор журнала Front Sight Jake Martens (США), директор американского института судей по практической стрельбе Troy McManus (США), президент IPSC Виталий Крючин (Россия), президент USPSA Mike Foley (США), генеральный секретарь IPSC Friedrich Geppert (Германия) и секретарь IPSC Sasja Barentsen (Нидерланды).

13. Создание Попечительского совета IPSC (Border of Trustees).

14. Создание континентального президиума региональных директоров из числа наиболее активных директоров от каждого континента для помощи молодым регионам. Президиум уже начинает свою работу.

– Меня, как, наверное, и многих читателей «КАЛАШНИКОВА», особенно заинтересовал пункт об олимпийских перспективах практической стрельбы. Насколько они реальны?

– Перспективы есть. МОК испытывает кризис из-за потери интереса зрителей к однообразной картинке. И все понимают, что одним кёрлингом ситуацию не исправить. Практическая стрельба — новый, зрелищный, яркий, подвижный вид спорта. Мы надеемся заинтересовать МОК, но отдаём себе отчёт в сложности и продолжительности процесса. Думаю, что первый шаг на пути практической стрельбы к олимпийским кольцам — это вступление IPSC в Генеральную ассоциацию международных спортивных федераций (GAISF).

– Как приняла нового президента стрелковая общность IPSC в мире?

– Большинство присутствующих на Генеральной ассамблее IPSC на выборах проголосовали за меня. И, полагаю, этим всё сказано. Но за мной стоит новая

профессиональная, авторитетная команда, и от нас ждут перемен. Я бы сказал, что оказав мне доверие на выборах, стрелковая общественность замерла в ожидании. Наша задача их оправдать и вся ответственность за это, конечно же, на мне. Я это отлично осознаю и принимаю как должное.

– Президентство, административная работа... Всё это, наверное, занимает невероятно много времени, если не всё. А как обстоят дела со стрельбой? Не отвыкнешь от запаха пороха?

– Ну, это вряд ли! Тренируюсь, конечно, гораздо реже, чем в активные соревновательные периоды. Но постоянная необходимость на самых высоких уровнях в разных странах демонстрировать суть и возможности «практики» не позволяют расслабиться. Назовём это так — нерегулярно, но интенсивно.

– И на что ещё остаётся время?

– Цигун, духовные практики, сноуборд, горный велосипед, классическая гитара (вторая профессия)...

– Что ж, давай оставим немного времени для практик и будем прощаться. Возьму на себя смелость от лица всех российских стрелков пожелать тебе бесконечных сил на новой должности.

– Спасибо.



Виталий Крючин на выставке в Лас-Вегасе знакомит с планами развития МКПС нового главного редактора TFB Тома Радера



ОХОТА



РЫБАЛКА



ТУРИЗМ



МИР ОХОТЫ

СЕТЬ МАГАЗИНОВ



БОЛЕЕ 50 000 ТОВАРОВ



1300
патроны



880
охотничье
оружие



600
пневматика



1780
оптика



1140
ножи



150
средства
самообороны



90
сейфы



1500
амуниция

КРУПНЕЙШАЯ ОРУЖЕЙНАЯ СЕТЬ МАГАЗИНОВ В РОССИИ

- г. Армавир, ул. Дзержинского, д.141 / ул. Володарского 116
- г. Белореченск, ул. Первомайская 29/Т
- г. Волгоград, ул. Суворовинская 7
- г. Краснодар, ул. Красных Партизан 407 ул. Ставропольская 328 ул. Уральская 99 (ТК «Вега»)
- г. Кроткий, ул. Заводская 6/2
- г. Крымск, ул. Шоссейная 89
- г. Лабинск, ул. Турчанинова 127/1
- г. Москва, ул. 5-я Кабельная 2 (ТРК «СпортЕХ») NEW
- г. Новороссийск, ул. Революции 1905г. 16 / ул. Энгельса 47
- г. Омск, ул. 70 лет Октября 25 (ТК «Континент») NEW
- г. Ростов-на-Дону, пр. Михаила Нагибина 30 (ТЦ «ВертолСити») NEW
- г. Самара, ул. Ново-Садовая 347А
- г. Санкт-Петербург, ул. Гражданский пр-т 39А
- г. Сочи, п. Дагомыс, Батумское ш. 32А
- г. Тихорецк, ул. Краснодарская 16
- г. Туапсе, ул. Г. Петровой 14
- г. Ульяновск, Московское ш. 94В (ГМ «Магнит») NEW
- г. Уфа, ул. Юрия Гагарина 61



ВСЕГДА РЯДОМ

online-магазин
huntworld.ru



Гонка продолжается



Новые 6,5-мм пули и калибры для снайпинга на выставке SHOT Show 2018

На стрелковом дне, прошедшем на стрельбище Boulder Rifle & Pistol Club накануне международной оружейной выставки SHOT Show 2018 в Лас-Вегасе, не было слышно грохота .50-го калибра. На стрелковых столах не стояли похожие на противотанковые ружья монстры. Зато бросалось в глаза, что каждый производитель винтовок для высокоточной стрельбы предлагал опробовать в деле свою продукцию калибра 6,5 Creedmoor или .260 Remington, которые продолжают вытеснять в снайпинге патрон .308 Win.

Снайпинг — вид спортивной стрельбы, где стрелки поражают малоразмерные цели на дистанциях, как правило, до 800 м, с ограничениями по времени и количеству выстрелов. Размер типичной цели в снайпинге составляет около одной угловой минуты — это может быть круглый гонг диаметром 10 см на дистанции 300 м или грудная мишень



Теперь среди производителей гильз, пули и патронов наличие «шестёрки» стало обязательным

50x50 см на дистанции 800 м. На поражение одной цели отводится не более двух выстрелов. Стрелять нужно быстро, уметь поражать цели из неустойчивых положений.

Как правило, в снайпинге стрелки используют винтовки с продольно скользящим поворотным затвором, подачей патронов из отъёмного магазина и тяжёлым стволом, а главными их соперниками являются время и ветер. Часто стрелку необходимо произвести корректировку точки прицеливания по горизонтали, наблюдая «линзу» — след от ударной волны, образуемой летящей пулей или отлетающие от попадания пули в гонг следы краски, что вполне реально, если речь идёт о выстреле на дистанцию свыше 500 м — опытный стрелок старается не выпускать цель из поля зрения. По этой причине в снайпинге не нашли распространения магнум-калибры, такие как .300 Winchester Magnum и .338 Lapua Magnum. Превосходная баллистика ничего не стоит, когда тело стрелка сотрясает импульс отдачи от 300-грановой (19,44 г) пули, покидающей ствол винтовки со скоростью 840–860 м/с. Несколько десятков таких выстрелов — и стрелок представляет собой живую иллюстрацию к фразе «как мешком по голове ударенный». Магнум-калибры нужны охотникам и военным, чтобы донести энергию до цели, а в снайпинге излишние джоули ни к чему.

Поэтому во всем мире для снайпинга используют калибры 6–6,5 мм, такие как 6XC, 6x47 Lapua, 6,5x47 Lapua, .260 Rem. и 6,5 Creedmoor. Последние позволяют выпустить из ствола длиной 24" (610 мм) пулю массой 140 гран (9,1 г) с высоким баллистическим коэффициентом (БК) G1 0,550 и выше со скоростью 830–880 м/с. Такой распространённый калибр, как .308 Win. тоже не выдержал конкуренции с «горячими шестёрками», поскольку, например, пуля массой 140 гран (6,5 мм) имеет поперечную нагрузку, сопоставимую с пулей массой 190 гран в калибре 7,62 мм. При этом у неё выше начальная скорость и баллистический коэффициент. Как следствие, такая пуля теряет скорость медленнее, её траектория более пологая, ветроустойчивость выше, а отдача от выстрела меньше, чем у калибра .308 Win. Кроме того, не следует забывать, что практическая дальность точной стрельбы зависит от дистанции перехода пули на дозвук (для .308 Win. около 800 м).



Патрон калибра .260 Rem., был создан компанией Remington в 1997 году путём переобжата дульца гильзы .308 Win. до диаметра 0.264" (6,5 мм)

Начнём с калибра .260 Rem., который был создан компанией Remington в 1997 году путём переобжата дульца гильзы .308 Win. до диаметра 0.264" (6,5 мм). Совместимость с винтовками калибра .308 Win. и бесперебойная подача из магазина обеспечила калибру .260 Rem. быстрое распространение, так как стрелкам для получения винтовки в новом калибре было достаточно просто заменить ствол на своём старом добром Remington 700 или Winchester M70. Типичная винтовка в калибре .260 Rem. имеет ствол с шагом нарезов 1:8» (203 мм), что позволяет стабилизировать пулю массой до 140 гран. Матчевые патроны для .260 Rem. снаряжаются пулей массой 120 гран (V0 = 880 м/с) или пулей 140 гран (V0 = 840 м/с).

Калибр 6,5x47В был представлен компанией Lapua в 2005 году. Конструкция гильзы разработана специально для матчевых пуль и рассчитана на давление 435 МПа по стандарту С.И.Р. Калибр получился с высокой врождённой кучностью и получил широкое распространение в Европе и в России. Высокоточные винтовки в этом калибре в России выпускают Lobaev Arms (модели DVL-10 M2 и DXL-2) и «Промтехнологии» (модель Т-5000М).

Самый «молодой» из рассматриваемых калибров — 6,5 Creedmoor — предложила компания Hornady в 2007 году. По сравнению с .260 Rem. гильза 6,5 Creedmoor имеет угол ската 30° (против 20°). Этот калибр рассчитан на большее давление, чем .260 Rem. (430–435 МПа против 410–415 МПа, в зависимости от американского стандарта SAAMI или европейского



Винтовка российской компании Lobaev Arms модели DVL-10 M2 выпускается в том числе и в калибре 6,5x47В



Ещё один отечественный образец под патрон 6,5x47В – винтовка Т-5000М компании Orsis

С.И.Р.). За десять лет 6,5 Creedmoor набрал популярность в США и на выставке SHOT Show 2018 моделей винтовок в калибре 6,5 Creedmoor было практически столько же, сколько в .308 Win.

Как правило, патроны калибра 6,5 мм показывают наилучшую кучность в диапазоне скоростей 830–880 м/с. Патроны с начальной скоростью 140-грановой пули свыше 900 м/с демонстрируют стабильный результат только в узком диапазоне скоростей. Поэтому, например, с изменением температуры кучность падает. Кроме того, высокоскоростные пули быстрее изнашивают ствол.

Стрелки долго ждали более тяжёлых пуль, но производители, казалось, будто застряли на отметке

«140». Если посмотреть статистику, какие 6,5-мм пули использовали на соревнованиях по высокоточной стрельбе из винтовки (Precision Rifle Series) за последние несколько лет, большинство стрелков выбрали Berger Hybrid 140 гран (БК G1 0,618), до его появления — Berger VLD 140 гран (БК G1 0,612) и Lapua Scenar 139 гран (G1 0,578). Реже встречаются Hornady A-Max 140 гран (G1 0,585) и Sierra Match King в версиях 140 гран (G1 0,535) и 142 грана (G1 0,595).

И вот, наконец, в мире тяжёлых пуль начались изменения. Компания Hornady (США) объявила о выпуске в 2017 году патронов в калибре 6,5 Creedmoor с новой матчевой пулей EDL Match массой 147 гран (БК G1 0,697). Производитель заявил начальную скорость



Стенд компании Peterson – производителя высококачественных гильз. Среди заявленных на SHOT Show 2018 новинок 6 mm Creedmoore

заводского патрона 821 м/с на тестовом стволе 24" (610 мм). Пуля EDL Match 147 гран также предлагается стрелкам для самостоятельного снаряжения.

В том же году компания Lapua (Финляндия) начала выпуск гильз 6,5 Creedmoor с капсульным гнездом под малый винтовочный капсюль Small Rifle и уменьшенным запальным отверстием диаметром 1,5 мм, что даёт возможность ещё больше увеличить безопасное давление в гильзе и повысить начальную скорость пули.

В октябре 2017 г. компания Sierra (США) анонсировала новую пулю Match King с беспрецедентной для матчевой пули калибра 6,5 мм массой 150 гран и впервые представила её на выставке SHOT Show 2018. Sierra не выпускает готовые патроны, а специализируется на производстве пуль, зато делает их уже больше 60 лет и добилась за свою историю впечатляющих результатов. Множественный BK G1 новой пули для скоростей свыше 536 м/с составляет 0,713, от 378 до 536 м/с 0,686 и ниже 378 м/с 0,621.

Конструктивно из-за своей длины (1.490" или 37,85 мм) пуля Sierra Match King 150 гран требует ствола с шагом нарезов 1:7,5", что делает проблемным её «запуск» из большинства винтовок калибра 6,5 мм, имеющих стволы с шагом нарезов

1:8». Однако по словам Томми Тодда, руководителя отдела баллистики (Chief Ballistician) компании Sierra, пуля MatchKing 150 гран успешно работает на стволах длиной от 26" и начальных скоростях от 850–880 м/с.

Ещё один американский производитель пуль — Berger Bullets — на SHOT Show 2018 заявил о предстоящем выпуске матчевой пули калибра 6,5 мм массой 156 гран. Баллистические коэффициенты и требования к шагу нарезов ствола пока не объявлены, но нет сомнения, что эти пули будут тестироваться стрелками-спортсменами, стремящимися получить быстрый, настильный, устойчивый к ветру боеприпас с приемлемой отдачей. Однако, Berger уже предупреждает, что из-за длины пули снаряжённый патрон не будет помещаться в стандартные магазины.

Уолт Бергер, легендарный основатель Berger Bullets, в ответ на мой вопрос в Лас-Вегасе, для каких калибров предназначена новая пуля, высказал мнение, что одним из калибров, с которым 156-грановая пуля сможет раскрыть свой потенциал, является 6,5–284 Norma. Калибр 6,5–284 разработан в 1999 г. шведской компанией Norma на базе гильзы 284 Winchester и рассчитан на давление 410 МПа. И пусть

Самый «молодой» из рассматриваемых калибров — 6,5 Creedmoor



Новая 6,5-мм пуля Match King массой 150 гран впервые была представлена на выставке SHOT Show 2018.



Слева направо: матчевые пули калибра 6,5 мм: Sierra Match King 142 gr, Berger VLD 140 gr, Hornady ELD Match 147 gr, Sierra Match King 150 gr



Различные по массе 6,5-мм пули американского производителя Berger Bullets. На выставке Berger анонсировал появление в своей линейке тяжёлой, 156-грановой пули

такой показатель по сегодняшним меркам не является выдающимся, внутренний объём гильзы составляет 4,428 куб. см, что позволяет вмещать 57 гран (3,7 г) порохового заряда.

Томми Тодд подтвердил потенциал калибра 6,5–284. Sierra протестировала новую пулю Match King 150 гран в калибре 6,5–284, получив скорости до 880 м/с на ствольной длине 24". Данные по навескам пороховых зарядов для новых пуль были размещены на сайте sierrabullets.com 31 января 2018, уже после SHOT Show.

Пары слов заслуживает и ещё одна новинка в мире 6,5-мм «дальнобойных орудий» — новый калибр 6.5 PRC (Precision Rifle Cartridge), анонсированный в октябре 2017 года и впервые показанный компанией Hornady на выставке SHOT Show в январе 2018. Впервые за историю 6,5-мм калибров для снайпинга донце гильзы имеет диаметр не 0,473" (12,01 мм: .308 Win.,

.260 Rem., 6,5x47, 6,5 Creedmoor, 6,5–284), а 0,532" (13,5 мм), что является стандартом для магнум-калибров, таких, как .300 Win. Mag. В отличие от .300 Win. Mag., гильза 6.5 PRC не имеет выступающего пояса перед проточкой (belted) и напоминает .300 Winchester Short Magnum, переобжатый до 6,5 мм. По данным Hornady, гильза 6.5 PRC рассчитана на давление 450 МПа по стандарту SAAMI.

Со стволом длиной 24" на заводских патронах с пулей ELD Match 147 гран производитель заявляет скорость 887 м/с. При самостоятельном снаряжении калибр 6.5 PRC сможет разогнать пулю ELD Match 147 гран до скорости 930 м/с, что означает переход пули на дозвуковую скорость на дистанции около 1450 м. С учётом влияния ветра, это означает практическое увеличение дальности точного выстрела в снайпинге до 1200 м, что не может не впечатлять.

И, наконец, последняя новость SHOT Show 2018 — концерн Nammo, куда входит производитель спортивных порохов для нарезного оружия VihtaVuori, начинает поставки нового двухкомпонентного нитроцеллюлозного пороха N565, по скорости горения находящегося между N165 и N570 и обладающего повышенной термостабильностью. Область применения нового пороха — снаряжение тяжёлых пуль в новых магнум-калибрах.





Самое
дальнобойное
в мире стрелковое
оружие

Пневматический пистолет Kral Puncher NP-01

Кompактная модель Kral Puncher NP-01B относится к семейству пневматического оружия с предварительной накачкой компании Kral Arms. Отъёмный телескопический приклад модели имеет три ступени регулировки по длине. Со снятым прикладом NP-01 выступает в качестве пистолета. Общая длина модели 630 мм, вес 2 кг. Вместимость магазина 14 пуль. Полная заправка баллона обеспечивает производство не менее 40 выстрелов. На ствольной коробке выполнено комбинированное крепление под «ласточкин хвост» 11 мм и планка Weaver. Дополнительная планка Weaver в передней части цевья позволяет устанавливать как лазерный целеуказатель, так и переднюю рукоятку. Для удобства транспортировки Kral Puncher NP-01



поставляется в пластиковом кейсе. Компактность, удобство и мощь — отличительные характеристики и конкурентные преимущества этой модели.

Полный ассортимент пневматического оружия Kral Arms представлен на сайтах www.ordvor.com и www.bars-guns.ru

Обновлённая Delta

Торговая марка Garsing представляет ботинки 0526 N Delta New, которые являются обновлённой версией популярной проверенной модели Delta. В основе данной модели лежат разработки ведущих зарубежных производителей тактической обуви. Следующее поколение этой модели оснащено современной двухслойной тактической подошвой с прекрасными амортизационными свойствами. Обновлённая подошва выполнена в два слоя: первый

слой, амортизирующий и мягкий, выполнен из вспененного ТЭПа (термоэластопласта) микролайт, второй слой на ходовой части, плотный и имеющий большую



толщину для сопротивления истиранию, выполнен из износостойкого термоэластопласта. Выполнена модель из натуральной хромовой кожи с защитной кожей Matrix. Анатомическая вкладная стелька Eva Comfort добавляет ещё больше удобства. Данная модель являет собой отличный городской тактический ботинок. Идеально подходит для повседневной носки. Модель прошла тестирование в подразделении по борьбе с терроризмом и получила положительные отзывы.

Плод кооперации

Одна из последних новинок на отечественном ножевом рынке примечательна своим происхождением. Речь идёт о модели Hardy от марки Mr. Blade, которая изготавливается на мощностях итальянской компании Lion Steel. Это крепкий многоцелевой нож, одинаково хорошо подходящий на роль городского клинка и туристического «компакта», в активе которого необычный внешний вид, по-настоящему высококачественные материалы, простая и надёжная конструкция в комбинации с великолепным качеством известного итальянского бренда. Характеристики ножа: длина — 225 мм,

длина клинка — 110 мм, ширина клинка — 30 мм, толщина клинка — 4 мм, масса (без ножен) — 186 г,

материал клинка — сталь D2 (твёрдость 60–61 HRC), материал рукояти — композит G10.



DT 11

Один удар, один выстрел, одна победа

Olympic Champion



Новое ружьё DT 11. Выбор чемпионов. Баланс, мощность и точность в Ваших руках

Новая вертикалка Beretta Competition гарантирует Вам достижение отличного результата. Этому способствует быстро срабатывающий спуск и превосходная управляемость ружья. Инновационные стволы Steelium Pro уменьшают подброс оружия и гарантируют превосходную осыпь дроби. Увеличенная затворная коробка, повышает жёсткость конструкции и позволяет добиться максимальной эффективности выстрела из ружья DT 11.



BERETTA



RUSSIAN EAGLE

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



Михаил Дегтярёв

Рекордные дальности Лобаева

Оружейное производство «Лобаев армс»

Наверное, до каждого любителя оружия и стрельбы в прошлом году донеслось это рекордных результативных выстрелов на дальности свыше 4 000 м, прозвучавших в США и России в рамках неофициального заочного состязания. С нашей стороны с американцами «зарубилась» команда компании «Лобаев армс»

Последние рекордные выстрелы из модифицированной винтовки СВЛК-14 «Сумрак» поразили мишень на фантастической дистанции 4210 м. «Зарулём» в тот раз был Андрей Рябинский, побивший предыдущий рекорд главного инженера «Лобаева» Юрия Синичкина (4175 м). Специально под рекорд винтовку перестроили под калибр .40 Lobaev Improved (на базе .408 Chey Tac) собственной разработки «Лобаев армс». В борьбе за «лишние» метры для уверенного выстрела .408-я гильза была переобжата на больший внутренний объём, необходимый для увеличенного порохового заряда, способного разогнать до нужной скорости оригинальную 28-граммовую пулю. В итоге на дальности 4210 м двумя выстрелами из четырёх была поражена квадратная мишень (1x1 м), а два выстрела попали в подкладной щит размером 3x5 м.

Тут надо оговориться, что соревнование идёт не на очки или кучность. По сути, стрелки раз за разом нащупывают всё новую и новую максимально возможную дальность считаемого, управляемого прицельного выстрела. И если кому-то мишени кажутся слишком большими или условия недостаточно



Рекордный патрон .40 Lobaev Improved (на фото внизу) создан на базе патрона 408 Chey Tac (вверху)



Этот американский «старичок» является типовым универсальным станком в армейских оружейных мастерских в США. Переехав в России, он и здесь верой и правдой служит оружейному делу



Рекордные стрельбы проводились со специально подготовленной винтовкой СВЛК-14 «Сумрак» оригинальным патроном калибра .40 Lobaev Improved с 28-граммовой пулей (в основе пережатая гильза патрона .408 Chey Tac). У винтовки удлинённый до 935 мм ствол с нестандартным шагом нарезов (254 мм) и смещённый влево регулируемый (тах 400 MOA) кронштейн с оптическим прицелом фирмы March (увеличение $\times 5-40$)



Производя высокоточные винтовки не самых распространённых калибров, «Лобаев армс» позаботился об их владельцах, предлагая патроны собственной сборки, позволяющие полностью раскрыть потенциал высокоточного оружия. На фото подсорти патронов калибра .408 Chey Tac перед монтажом пули

строгими, то ничто не мешает заняться подобными экспериментами самостоятельно, а потом «научить» Владислава Лобаева и его команду далеко и точно стрелять.

В этой связи вспоминается ситуация на стрельбище в начале 2000-х годов, когда Влад демонстрировал нашим силовикам возможности стрельбы из серийной винтовки на дальности до 1500 м. Тогда один из скептиков поставил свой BMW против «Крузера» на то, что Лобаев ни разу не поразит мишень на дистанции 1,5 км, после чего, со всё усиливающейся тоской, наблюдал за тем, как Владислав «разогревался» на 900-метровой мишени, затем перешёл на 1300 м. Итог — пять попаданий из пяти на 1,5 км с кучностью 42 см из винтовки Erga SR100 в заводской комплектации (калибр .338 LM). BMW, кстати, тому скептику простили...

Описанные события относятся к самому началу пути Владислава Лобаева, как оружейника. Многому научившись в Америке, он в 2003 году зарегистрировал фирму «Царь-пушка» и начал готовиться к работе по сборке высокоточных винтовок в России. В 2005 году была получена лицензия на производство оружия и тогда же была выпущена первая винтовка Лобаева под маркой «Царь-пушка». Это был типичный образец оружия для бенчреста, который первое время оставался главным направлением приложения сил «Царь-пушки». И неудачным, надо сказать.

Уже в 2005 году Андрей Комков с «Царь-пушкой» взял «серебро» не где-нибудь, а на чемпионате мира в США по бенчресту



Качественное по форме и направлению отверстие в стальной заготовке является необходимым условием для её дальнейшего превращения в высококлассный нарезной ствол. Инструмент для глубокого сверления совсем не похож на привычное всем спиральное сверло – на фото стальные сверла для калибров 6 мм, 7,62 мм и 12,7 мм



Один из самых главных станков производства – для глубокого сверления (двухшпиндельный). Несмотря на почтенный возраст, он находится в великолепном состоянии и «закрывает» все потребности фирмы

(подробнее об этих соревнованиях см. статью А. Санжаревского «Приобретая опыт», «КАЛАШНИКОВ» №1/2006). Сам Влад тогда был седьмым, а российская команда с винтовками российской сборки sensationно подобралась к призам в командном зачёте, неслабо расшевелив тесное бенчрест-сообщество.

В это время в подмосковном Подольске было построено ложеиное производство (композит), началось оснащение специальными станками и приспособлениями, но речи о полном производственном цикле не шло. Всё изменилось с переездом «Царь-пушки» в Калужскую область, в Тарусу.

На новой площадке сразу начало строиться полноценное производство с изготовлением стволов (сверление/нарезы/патронник), появилась пара современных станков с ЧПУ, несколько универсальных металлорежущих станков и пр. При этом вместе с Владом численный состав «Царь-пушки» на момент переезда составлял внушительные... три человека. Потихоньку фирма начала прирастать не только техникой, но и людьми и результатами.

Так, в 2008 году на чемпионате Европы по бенчресту в Швеции Игорь Жуков, выступая с винтовкой



Специальная винтовка ДВЛ-10 «Диверсант». В исполнении под калибр .338 Fed., эффективная дальность стрельбы достигает 400 м для спецпатрона и 800 м для боеприпаса со сверхзвуковой начальной скоростью пули



Из этого комплекта (+ствол и «мелочи») за 30 минут будет собрана винтовка ТСВЛ-8 «Сталинград»



Готовые для отправки заказчикам винтовки ДВЛ-10 М1 «Диверсант» (на переднем плане) и ДВЛ-10 М2 «Урбана» на оружейном складе «Лобаев армс»

«Царь-пушка», оснащённой уже стволом собственного изготовления, завоевал «золото» и в абсолюте, и в категории Heavy varmint (Д. Строгонов, статья «Абсолютный зачёт», «КАЛАШНИКОВ» №9/2008.).

К 2010 году в фирме трудились 20 человек и было выпущено около трёхсот высокоточных спортивных винтовок, с которыми выигрывались практически все национальные российские матчи, а Служба безопасности президента РФ начала побеждать с «Царь-пушками» на снайперских соревнованиях.

В том же году закончился первый российский период «Царь-пушки» и практически вся команда уехала в ОАЭ по контракту на организацию и запуск производства высокоточного стрелкового оружия. Лобаева пригласил государственный холдинг «Тайвазун», с недавних пор, кстати, владеющий знаменитой немецкой компанией Merkel и уже выпускавший к тому времени пистолет Saiga. Арабский период «Царь-пушки» длился три года и в Россию оружейники вернулись с совершенно другим опытом, реализовать который было решено уже под маркой «Лобаев армс» всё на той же площадке в Тарусе.

«Царь-пушку» переименовали в КБИС (Конструкторское бюро интегрированных систем), зарегистрировали товарный знак Lobaev Arms/«Лобаев армс», занялись расширением и дооснащением производства под новые цели и задачи. В цехах появились 10- и 12-координатные обрабатывающие центры, токарно-фрезерный автомат, 2- и 5-координатные фрезерные станки, два новых токарных станка с ЧПУ, отпускная и закалочная печи с большими камерами, вспомогательное технологическое оборудование

Винтовка ТСВЛ-8 «Сталинград» построена на базе новой затворной группы Count. Данная модель выпускается также в матчевом (Contender) и служебном (Black-Ops) исполнениях





и прочие «мелочи» стоимостью десятки миллионов рублей.

Всё это позволило освоить серийное производство высокоточных винтовок полного цикла, которое началось с партий в 5–10 штук, развилось в серии из 25, 50 винтовок и теперь в работе заказы уже на сотни винтовок. Правда, пока такими тиражами может похвастаться только самая популярная модель ДВЛ-10 М2 «Урбана».

По состоянию на начало 2018 года на площади почти 3000 кв. м в «Лобаев армс» работают 65 человек. Полностью обустроены ствольное производство, цех металлообработки, цех сборки, участок термической обработки, три комнаты хранения оружия, площадка ходовых испытаний робототехники (это новое направление КБИС), достраивается «шоу-рум», а буквально в двух шагах от территории завода оборудовано стрельбище.

Под новой маркой выпущено уже почти 1000 винтовок (без учёта нескольких тысяч стволов) из которых далеко не все стреляют в России. В числе заказчиков Лобаева страны Латинской Америки и Ближнего Востока, Европы и ближнего зарубежья. В работе контракт с Канадой. Текущая ситуация складывается так, что к концу 2018 года практически половина выпущенных винтовок «Лобаев армс» будет предназначена для экспорта.

Винтовки «Лобаев армс» имеются и во многих государственных силовых структурах России. В основном

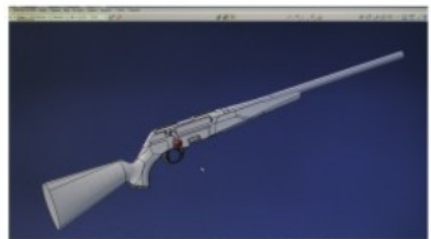
это апробация и опытная эксплуатация в самых различных по сложности условиях, но, забегая немного вперёд, сообщу, что в одном из ведомств готовится программа полноценных испытаний двух изделий Лобаева.

Таким образом, по итогу пятнадцатилетней работы Владислава Лобаева с оружием, сегодня мы имеем семь серийно выпускаемых моделей высокоточных винтовок: ДВЛ-10 М1 «Диверсант», ДВЛ-10 М2 «Урбана», DXL-2 «Скальпель», DXL-3 «Возмездие», DXL-4 «Севастополь», ТСВЛ-8 «Сталинград» и СВЛК-14 «Сумрак».

Но это далеко не всё, чем нас может порадовать «Лобаев армс» в самом ближайшем будущем — на экранах компьютеров в КБ я увидел не наброски, а изображения уже просчитанных конструкций сразу двух разноплатформенных полуавтоматов калибров .333 LM и .408 СТ, охотничьего карабина «прямохода» и даже «булпап» (магазинная винтовка). Из этого следует, что журнал «КАЛАШНИКОВ» не просто скоро вернётся к теме винтовок Лобаева, а сделает это неоднократно, в том числе и на стрельбище.

Р. С. Для лучшего понимания, какой путь за 15 лет прошёл основатель фирмы «Лобаев армс» имеет смысл посмотреть первую статью Влада в «КАЛАШНИКОВЕ». Она называлась «Круиз в счастливую страну» и вышла в январском журнале за 2004 год. Статья доступна на сайте www.kalashnikov.ru в разделе «Подшивка» в соответствующем номере.

Для формирования нарезов в канале ствола выпускаемых винтовок применяется технология дорнирования (протяжки через канал ствольной заготовки фасонного инструмента - дорна). На снимке дорны различных калибров на ствольном участке предприятия.



Снимки экранов в конструкторском бюро «Лобаев армс» с перспективными моделями оружия

Поздравляем с юбилеем!



2 марта 2018 года коммерческому директору АО «Барнаульский патронный завод» Якову Яковлевичу Альтерготу исполнилось 60 лет.

Свою трудовую деятельность на заводе Яков Яковлевич начал наладчиком отдельного оборудования в цехе № 1, затем перешёл на работу мастером в этом же цехе, затем зам. начальника цеха по производству и, наконец, начальником одного из производственных цехов завода. Одновременно Яков Яковлевич успешно окончил Алтайский политехнический институт с дипломом инженера-механика.

В процессе работы, получив достаточный производственный опыт, по представлению руководства завода, перешёл в заводууправление на должность начальника отдела маркетинга — принципиально нового и незнакомого завода направления тех времён. Практически самостоятельно освоил азы этого направления и работал над дальнейшим совершенствованием дела.

Начало 90-х годов прошлого века было сложным временем для промышленности. Яков Яковлевич, за успехи и новаторство в работе, был переведён на ответственнейшую должность — директора коммерческого центра и активно стал развивать в новых условиях комплекс направлений маркетинга, сбыта, снабжения, логистики и складского хозяйства.

Благодаря ярким идеям, усердию, усилиям и трудолюбию Якова Яковлевича, под руководством дирекции и с поддержкой коллектива, завод выстраивал новую систему работы с потребителями продукции, находил новые пути и ниши для развития бизнеса.

В итоге сегодня построена чёткая система коммерческой деятельности и работы на рынке, используются прогрессивные методы работы с покупателями, дилерами и поставщиками, что позволило заводу в десятки раз увеличить товарооборот, выйти на рынки сбыта всех регионов России и многих зарубежных стран, стать узнаваемым лидером промышленности, и в этом весомая заслуга Якова Яковлевича.

За длительный добросовестный труд и высокий профессионализм Якову Яковлевичу заслуженно присвоены многие награды завода, администраций и управляющих структур района, города и края, его фотография занесена на Доску Почета «Слава и гордость Барнаула».

Мы поздравляем юбиляра, одного из самых уважаемых людей АО «Барнаульский патронный завод», имеющего около 40 лет трудового стажа на заводе, из них порядка 25 лет — в области коммерции. Юбиляра хорошо знают и почитают деловые круги от Камчатки до Калининграда и многочисленные зарубежные партнеры завода.

С Юбилеем Вас, Уважаемый Яков Яковлевич! Желаем крепкого здоровья, успехов в труде, удачи и благополучия в жизни!

*АО «ХК «Барнаульский станкостроительный завод»
АО «Барнаульский патронный завод»
Ассоциации дистрибьюторов и дилеров АО «БПЗ»
Редакция и редколлегия журнала «Калашников»
Деловые партнеры АО «БПЗ»*

⊕ **BARNAUL SILVER**



BARNAUL GOLD ⊕

Гильза стальная оцинкованная,
пуля с дополнительным
цинковым покрытием

Гильза стальная латунированная,
пуля с дополнительным
латунным покрытием



® **БЗ** *Barnaul*

Калибры:

- 9 mm Luger (9x19) FMJ, HP;
- 9 mm Makarov (9x18) FMJ, HP
- 223Rem (5.56x45) FMJBT, HPBT;
- 7.62x39 FMJ, HP;
- 308Win (7.62x51) FMJ, FMJBT;
- 7.62x54R FMJ;
- 30-06 Spring (7.62x63) FMJ, FMJBT.

АО "БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД"

Увеличивают износостойкость
ствола оружия ■

Сохранение канала ствола ■

Уменьшение омеднения ствола ■

NEW

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА

СЕРВИС

КАЧЕСТВО

НАДЕЖНОСТЬ

АССОРТИМЕНТ

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

☎ (3852) 77-55-65, 77-39-21

☎ (3852) 77-18-70, 77-43-91

✉ marketing@bszholding.ru ammo@bszholding.ru

🌐 www.barnaulpatron.ru

Михаил Дегтярёв

Многоликий «китаец»

Полуавтоматический карабин NORINCO CQ-A 5,56 (M4)

Кризис творит чудеса. Несколько лет назад у китайского AR-образного полуавтомата на российских стрельбищах не было ни малейшего шанса стать сколь-нибудь заметным игроком. Никого не интересовали ни ресурс, ни качество стрельбы – это же «китаец»...

Положение дел начало меняться в 2014 году вместе со скачкообразным изменением цены на привычные бренды и намёками на конец евро-американского изобилия. К 2016 году появившиеся свободные места на прилавках российских оружейных магазинов говорили сами за себя, а 2018 год отечественный оружейный рынок встречал с полусотней выставленных на продажу магазинов с действующими лицензиями. И очередь из покупателей не наблюдается, аукционы устраивать не для кого...

При этом именно в 2017 году китайская «арка» NORINCO CQ-A 5,56 в количественном выражении превзошла по продажам в России всех именитых

В заводской комплектации карабин NORINCO CQ-A как две капли похож на американский армейский карабин M4. На всех иллюстрациях к статье изображены «китайцы» уже «переодетые» в аксессуары разных производителей





конкурентов! Можно, конечно, предположить, что залогом успеха «китайца» стало сложное положение в оружейной торговле — на безрыбье, как говорится, и рак рыба. Отсюда, мол, и «вынужденные» продажи неказистого, дешёвого, недолговечного, посредственно стреляющего оружия.

Как бы не так — это всё не про CQ-A! Когда я первый раз взял в руки китайский аналог американского армейского карабина M4, впечатления можно было описать исключительно как дежавю. Сразу вспомнилось, что нынешние успехи китайской экономики начинались с банального низкопробного копирования, которое в дальнейшем

трансформировалось в способность Китая производить копии как минимум не хуже оригиналов. Именно — как минимум.

В случае с NORINCO CQ-A 5,56 мы имеем дело с крайне высококачественной копией M4, которую, на мой взгляд, невозможно создать обратным инжинирингом даже с учётом наличия в открытом доступе огромного массива разного рода информации по теме. При этом, трудно предположить, что американцы по доброй воле могли передать «китайским партнёрам» комплект документации и сам собой напрашивается вопрос о работе технической разведки. Чтобы мои слова о детальном сходстве «китайца»





с оригиналом не выглядели голословными, поясню, что сравнивал NORINCO CQ-A 5,56 с доступным мне карабином М4 «грузинского» происхождения, попавшим в Россию по итогам событий августа 2008 года.

Вот тут начинаются проблемы с описательной частью китайского карабина. А что о нём рассказывать? Что мы не знаем об М4? Как-то попутно с другой работой стрелял в тире из CQ-A. С механикой «барнаул» (массу пули не помню) уверенно укладывался в 8–10 см (поперечник по четырём попаданиям на 100 м), что соответствует кучности американского армейского карабина с боевыми патронами. Тогда все-речь поробовать с оружием не получилось, но за прошедшее с тех пор время собралась статистика со





стрельбища. Получается, что в руках квалифицированных стрелков «китаец» вписывается в кучность 5–7 см на 100 м в заводской комплектации, тогда как вывешенный ствол (с опционным цевьём) улучшает кучность до стабильных 4–5 см с «аномалиями» заветного «минутного» размера (3 см).

Сейчас, в конце февраля, в Санкт-Петербурге холодно для комфортного времяпрепровождения на стрельбище. Как только погода наладится, мы обязательно получим собственные данные по стрелковым возможностям NORINCO CQ-A 5,56 как в базовой комплектации, так и в каких-либо типичных обвесах, чем, собственно говоря, и замечательная китайская платформа. Благодаря полному соответствию присоединительных размеров «китайца» американским военным стандартам, к нему подходит бесцётное число сменных элементов любых производителей от безмянных азиатских производителей складных целиков/мушек, до комплектов от FAB Defense или Magpul.

С помощью сотен опционных деталей и узлов от десятков разных марок CQ-A можно не просто «переодеть» до неузнаваемости в соответствии с современными (или сугубо индивидуальными) представлениями о прекрасном, но и реально улучшить эргономику оружия. А также добиться заметного улучшения качества стрельбы, как уже говорилось выше.

При этом практика показывает, что иной раз при наличии толстого кошелька, покупатели NORINCO CQ-A 5,56 не знают границ в своих пожеланиях и уже зафиксирован случай продажи «китайца» за сумму, сильно превышающую 400 000 руб. При том что розничная цена «пустого» карабина составляет около 100 000 руб!

На самом деле в этой аномалии нет ничего удивительного, поскольку случилась она в петербургском магазине «Оружейная линия», который является одним из крупных партнёров импортёра NORINCO в Россию — петербургской компании «Русское оружие». Новый проект «Оружейной линии» — «Линия огня» превращает тюнинг «AR-образных» систем в простой интерактивный процесс со 100-процентным результатом в плане совместности комплекта, и теперь карабины «Русского оружия» могут «переодеваться» буквально не отходя от кассы. Кстати, тот, кажущийся невероятной дорогой для «китайца» карабин, на самом деле реально стоил своих денег, особенно если учесть вошедший в цену дорогой прицельный комплекс и перфекционистский подход заказчика к каждому элементу «улучшайзинга».

В общем, пока посмотрите, как выглядят переодетые «китайцы» на иллюстрациях к статье, а мы будем готовиться к стрельбам.

Патроны без лицензии

Каждый любитель оружия наверняка хоть раз мечтал собрать коллекцию из всех возможных видов патронов, но сделать такое количество лицензий практически невозможно, а портить экземпляры, сверлить гильзу и накалывать капсюль, не хочется. Магазин «Папины игрушки» предлагает простое решение: наборы «пуля + гильза», ведь без пороха патрон не является боеприпасом и находится в свободной продаже. В магазине «Папины игрушки» доступны любые отечественные и иностранные калибры, а также возможен поиск редких экземпляров «патронов» под заказ для любителей экзотики.



Чистокровная Италия

Ружья итальянского производства являют собой воплощение технического совершенства, качества изготовления, долговечности и великолепного дизайна. Именно поэтому они занимают почётное место в ассортименте сети магазинов «Мир охоты», где представлены оружие Breda, Benelli, Beretta, Fabarm, Bettinsoli, Franchi. Так, ружья Benelli славятся высокой эргономичностью, качеством и великолепным дизайном. Ружья Benelli совершенны как технически, так и внешне. В ряду лучших образцов, представленных в ассортименте магазинов «Мир охоты», - ружьё Benelli 828 U, при производстве которого использованы новейшие технологии и разработки: криогенный ствол Power Bore, устройство поглощения импульса отдачи Progressive Comfort, комплект проставок, позволяющий выбрать 40 вариантов положения приклада, и надёжную систему запирания.

Больше информации об охотничьем оружии в сети магазинов «Мир охоты» на сайте www.huntworld.ru.



Всё для тюнинга

Компания FAB Defense, известный производитель компонентов для оружейного «тюнинга» из Израиля, открыла три розничных монобрендовых магазина в Москве и Иркутске. Это единственные фирменные магазины FAB Defense в мире. Также, наш партнёр в Санкт-Петербурге — магазин «Оружейная линия» открыл Центр тюнинга «Линия Огня», где присутствует бренд-зона FAB Defense. В магазинах представлен весь ассортимент данного бренда. Более того, всю продукцию можно увидеть и опробовать на макетах оружия, что делает выбор более качественным и осмысленным. Квалифицированные продавцы помогут разобраться в вопросах совместимости продукции с вашим оружием, а также в потребительских качествах каждой конкретной товарной позиции. Во всех магазинах вам предложат удобный сервис по установке тюнинга. Адреса магазинов на сайте fab-defense.pro

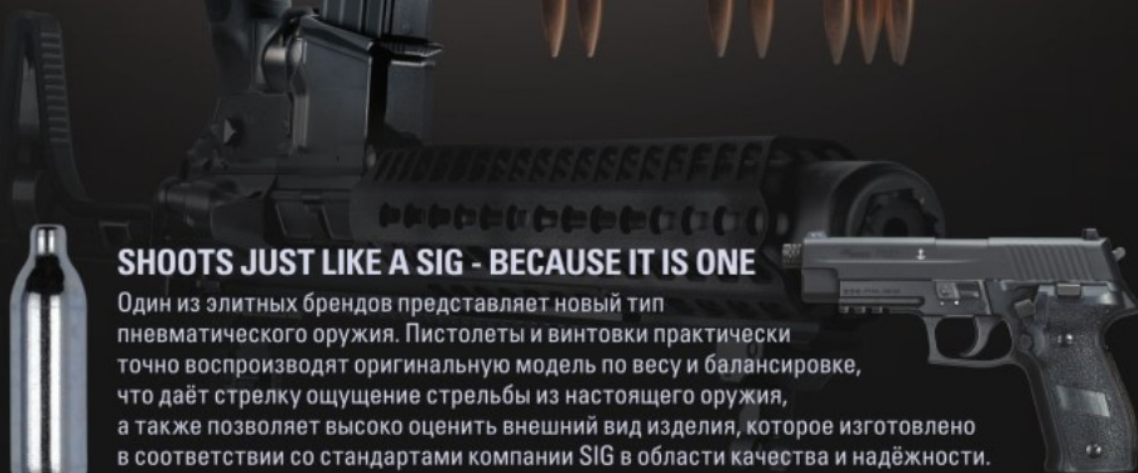


ТОЧНАЯ КОПИЯ

SIG Advanced Sport Pellet Line



SIG MCX ASP



SIG P226 ASP

SHOOTS JUST LIKE A SIG - BECAUSE IT IS ONE

Один из элитных брендов представляет новый тип пневматического оружия. Пистолеты и винтовки практически точно воспроизводят оригинальную модель по весу и балансировке, что даёт стрелку ощущение стрельбы из настоящего оружия, а также позволяет высоко оценить внешний вид изделия, которое изготовлено в соответствии со стандартами компании SIG в области качества и надёжности. Стреляйте больше. Стреляйте лучше.

SIG SAUER



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



Римантас Норейка

Стальное, лёгкое, бюджетное

Двустольное охотничье ружьё Huglu Ventus

Мы продолжаем знакомить читателей с новинками турецкой оружейной компании Huglu. Предмет сегодняшнего разговора — современная охотничья вертикалка Huglu Ventus.

Ружьё Ventus подходит для ходовых охот, где преимущество всегда за лёгким и манёвренным ружьём с неавтоматическим предохранителем, с одним спуском и селектором.

При калибре 12/76, стволах 760 мм и стальной коробке, Ventus весит около 3 кг (несколько взвешенных нами ружей имели массу от 2950 г до 3090 г) и в Санкт-Петербурге стоит чуть больше 43000 руб. С таким ружьём охотнику будет комфортно на бродовой охоте с легавой, а также на токах, на тяге и «высыпках» по боровой дичи, на пролётах и перелётах водоплавающих, с гончими, с подсадной и других. Правда, хотелось бы иметь возможность выбора стволов различной длины, от 660–700 мм до 725 мм, например. Говоря о весе двустольного ружья необходимо иметь в виду, что речь идёт о «чистом» весе без учёта наличия двух патронов в патронниках, а также погонного ремня, которые добавляют 150–200 г. И вот мы уже имеем вес снаряжённого (пользуясь автомобильной терминологией), ружья 3,15–3,20 кг — нормальный для охотника среднего телосложения, средних лет, весящего 70 кг и более. Хотелось бы особо отметить, что такие «стальные», но облегчённые, с уменьшенной парусностью стволов, манёвренные, всепогодные, универсализированные

под многие охоты современные ружья европейского производства — нечастые гости в витринах наших оружейных магазинов. И стоят они при этом не 615 евро, как Huglu Ventus, а полторы тысячи, в чём легко убедиться воочию.

Блок стволов ружья Ventus включает две ствольные трубки, казённую муфту, прицельную планку с мушкой, эжекторный механизм, дульные устройства стволов, переднюю антабку и стойку шарнира. Боковые соединительные планки стволов имеются только в дульной части на протяжении 60 мм. Муфта снизу имеет выступ наподобие заднего крюка с двумя параллельными пазами для захода запорной планки при запираании. Глубина пазов 3,65 мм, длина — 2x8 мм.

Каналы стволов ружей, которые попали мне в руки, были прямыми, без видимых изъянов, которые могут возникнуть при пайке или сверловке. Кстати, стволы Huglu сверлённые, что лично мне импонирует больше, чем ковка. Каналы стволов хромированы, их диаметр в цилиндрической части составляет 18,4 мм. Переходные конусы каналов удлиненные, по нашим измерениям составили 55 мм. Хорошо ли это или нет — мнения специалистов также расходятся. Недавний тренд на длинные переходные конусы или снарядные входы



Двустольное охотничье ружьё Ventus калибра 12/76 со стволами 760 мм, вес около 3кг, розничная цена 43000 руб.



в последнее время заметно ослабевает и на практике всё чаще встречаются ружья с удлинёнными до десятка сантиметров конусами, не более. Сколько в этом явлении технического прогресса, а сколько маркетинга, трудно сказать, но нельзя игнорировать и мнения наших известных специалистов-оружейников и оружейников, утверждающих, например, что при снарядном входе длиной 1,5 мм кучность и резкость боя выше, чем при входе длиной 5 мм, и что снарядный вход длиной 15 мм снижает кучность на 5%, резкость — на 10%. (Блюм М. М, Шишкин И. Б., М, 1994). В нашем понимании качество выстрела и характеристики осыпи дробы в большей степени зависят от патрона, качества всех его комплектующих и множества вариантов его снаряжения и сборки. Качественный патрон и в посредственном стволе бой не испортит, тогда как даже первосортный ствол ничего хорошего не покажет при никудышном патроне. Эти вещи более тесно взаимосвязаны, чем мы часто полагаем, отдавая предпочтение стволам.

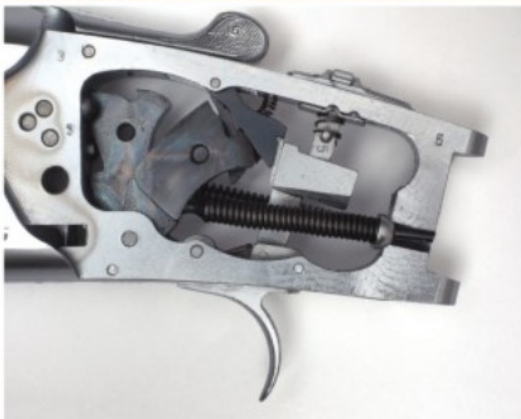
Наружные поверхности дульной части стволов имеют плавные утолщения, так называемые «выкаты» с диаметром 22,2 мм. Такому увеличению толщины стволов в дульной части ряд специалистов придавал большое значение. Так, например,



Ствольная муфта оборудована боковыми опорными выступами, эжекторным механизмом, пазом для запорной планки затвора при запирации



При открывании-закрывании ружья ствольный блок вращается на полуосях коробки



УСМ ружья курковый, рамочного типа, с витыми цилиндрическими боевыми пружинами; шептала верхние, переключатель ударных механизмов механический, смещён конструктивно с инерционным разобщителем. Предохранитель неавтоматический, отодвигает переключатель назад разобщая его с шепталом



А. П. Ивашенцов ещё в начале прошлого века по этому поводу писал следующее: «За все почти 30 лет моей стрельбы мне попало всего 5–6 двустволок без утолщения стенок к дулу и они били скверно». Объясняется это тем, что при отсутствии утолщения стволов у дульной части их вибрации при выстреле усиливаются, разброс дроби увеличивается, качество боя ружья ухудшается. Практика моих многолетних охот и тестовых стрельб скорее подтверждает эту зависимость, хотя подробно я этот вопрос не изучал. Но могу сказать, что при любом осмотре нового ружья ладоньвольно или невольно сама скользит по стволам к дульному срезу и ищет выкат...

Дульные устройства — пять коротких сменных дульных насадок длиной 26 мм. Насадки не оборудованы привычными идентификационными рисками на торцах, их можно различать по наружным кольцам красного цвета на корпусах насадок, т. е. исключительно в вывернутом положении. Ключ для смены насадок фрикционного типа, конусный. Насадка с пятью кольцами на корпусе цилиндрическая с диаметром канала 18,4 мм, с четырьмя кольцами — 18,15 мм, с тремя — 17,85 мм, двумя — 17,60 мм, с одним кольцом — чок 17,4 мм. Как видно, сужения обычные, стандартные, с диапазоном 1 мм, но сделанные под большим углом на длину 26 мм, при современном тренде на удлинённые дульные сужения с пологими углами, на длину уже около 100 мм. По информации оружейников Huglu, дульные насадки ружья Ventus также обеспечивают оптимальные показатели снопа дроби и эффективное поражение цели. Намеченное нами стрелковое тестирование ружья внесёт ясность в этот вопрос, о чём мы и расскажем нашим читателям.

Эжекторный механизм типичной для многих европейских вертикалок конструкции — с обратной связью через поперечные выступы взводителей УСМ

Затворная коробка ружья стандартная с двумя взводителями, нижней запорной планкой. Высота коробки 65 мм, ширина 38 мм. Бойки подпружинены, при спущенных курках несколько поджаты вперёд. При закрывании собранного ружья курки отходят назад, бойки также уходят за зеркало коробки



Боковые стенки коробки в местах их сопряжения с передней частью приклада имеют вырезы, в которые входят края приклада



затворной коробки. Прицельная планка стальная, вентилируемая, постоянной ширины — 7 мм. Мушка цилиндрическая, горизонтальная, светоотражающая, зелёного цвета.

Снизу на блоке стволов крепится цевьё. В данном случае по устройству оно также аналогично однотипным моделям ружей с вертикальным расположением стволов. Этот элемент ложи отличается красивым дизайном, сделан из среднесортной ореховой древесины, имеет чёткую лазерную насечку в художественном обрамлении. Механизмы цевья плотно прилегают к дереву и крепятся винтами под шестигранный торцевой ключ. Защёлка цевья работает чётко, плотно удерживая его на блоке стволов.

Обращает на себя внимание и качество обработки наружных поверхностей блока стволов, боковин ствольной муфты, всех её деталей и механизмов. Не зная, что ружьё относится к бюджетному сегменту цен, можно причислить его к ружьям достаточно высокого класса.

Затворная коробка стальная, светлых тонов типа Silver или Bronze, относительно короткая, «лёгких» форм, со вкусом художественно украшена машинной гравировкой, с отделяемой нижней личиной (дном) для обслуживания механизмов ружья. Выдержана коробка и по габаритам, её высота 65 мм, ширина 38 мм. На дне передней части расположены два толкателя (взводителя) ударно-спускового механизма (УСМ), над ними — двухсекторная затворная планка, как и пазы ствольной муфты, в которые планка заходит при запирании. Выход запорной планки из лба коробки составляет около 3,25 мм. Внутри боковые стенки коробки оборудованы мощными полуосями для вращения блока стволов. При открытом затворе планка в заднем положении автоматически фиксируется защёлкой и легко снимается с неё вручную.

УСМ курковый рамочного типа, с одним спуском и с ручным селектором последовательности стрельбы. Боевые пружины спиральные, цилиндрические, шептала верхние, перехватыватели курков (интерсепторы), как теперь всё чаще практикуется, отсутствуют, как и предохранительные взводы курков. Предохранитель неавтоматический, разобщающий спусковой крючок и шептала. Такая простая система уже не новинка, она встречается не только в турецких ружьях. Автоматический переключатель ударных механизмов механического типа, он совмещён с инерционным разобщителем, который блокирует спусковой механизм во время действия отдачи ружья, с целью исключения сдвоенных выстрелов. Курки без отбоя, бойки выполнены отдельно от курков и подпружинены. Усилия спусков составляют 2,9–3,1 кг, спуски «сухие», без предварительной потяжки.

Ещё одна особенность этого ружья — отсутствие автоматической блокировки курков при недозакрытом затворе. С одной стороны, такое упрощение — путь к надёжности функционирования, с другой — отход от главенствующего принципа безопасности, который в нашем отечественном оружии, как и в европейском, был превыше всего. Но даже несмотря на это



Ружьё комплектуется пятью сменными дульными насадками длиной 26 мм (!), со стандартными сужениями от «цилиндра» до полного чока, без идентификационных рисок на дульном срезе под ключ фрикционного типа. Кольца красного цвета на корпусах насадок — маркировка по степени сужения: 5 колец — «цилиндр» (18,4 мм), одно кольцо — чок (17,4 мм)

в многолетней практике охот, особенно в её начале, непреднамеренный выстрел мог случиться и даже случился у многих. Поэтому в любом случае необходимо строжайшим образом соблюдать меры безопасности, а предохранитель всё время держать включённым, как это и предписано делать. Правда, не на всех охотах это приемлемо, но уж точно необходимо там, где нет вероятности неожиданного появления дичи. Вообще же ружья с упрощёнными механизмами, назовём так, целесообразно оборудовать автоматическим предохранителем. В любом случае абсолютно необходимо совершенствовать самый надёжный «предохранитель» — привычку безопасного обращения с оружием.

Обращает внимание и такое новшество коробки Ventus, как наличие на её боковых стенках стенок коробки в местах стыка приклада вырезов. Такое сопряжение дерева и металла делает соединение одновременно



На снимке хорошо виден дульный участок стволов с боковыми соединительными планками. Их длина 60 мм

и более прочным и привлекательным в декоративном плане.

Приклад выполнен из ореховой древесины среднего сорта, с матовым оттенком, пропитанной маслами и тщательно обработанной. Рукоятка пистолетной формы, её нижний изгиб средних величин для охотничьего ружья, расстояние от середины спускового крючка до оконечности рукоятки (по прямой) составляет около 100 мм. Гребень приклада прямой, вертикальный погиб и боковой отвод приклада стандартные. Приклад удачно оформлен в дизайнерском отношении, насечка рукоятки обрамлена фигурной рамкой, что работает как на лёгкий декор ружья в целом, так и на эргономику — удобство стрельбы из него. Это же относится и к комбинированному пластику-резиновому затыльнику-амортизатору, удобному и красивому. Длина приклада 370 мм, ширина затыльника — амортизатора 12 мм.

Теперь несколько слов о динамичности и манёвренных свойствах ружья, обусловленных его развесовкой, а также положением центра массы всего ружья. Так, ружьё Ventus с номером № 17S 10339 при балансировке на узкой опоре застыло в равновесии, когда точка опоры разместилась несколько впереди полуосей вращения блока стволов, на расстоянии 65 мм от казённого среза стволов. Это

неплохой показатель для ружья крупносериального производства рядового исполнения. Блок стволов этого ружья с присоединённым цевьём завесил 1625 г, коробка с прикладом — 1465 г. Общий вес ружья 3090 г. Расчётные коэффициенты баланса и посадивости ружья также оказались в пределах нормы (2,095 и 0,901 соответственно) с небольшим перевесом на стволы. Конечно же, не помешало бы иметь стволы 700 или 710 мм, что положительно сказалось бы на манёвренности ружья. При этом снижение начальной скорости полёта снаряда дробы было бы практически неощутимо по сравнению со стволами 760 мм, а динамические свойства ружья стали бы ещё выше.

По ещё одному важному показателю — прикладистости — ружьё также оказалось вполне подходящим, как для меня, так, на удивление, и моим ассистентам значительно более крупного телосложения. И как тут не вспомнить о том, что сделать ружьё прикладистым для одного конкретного человека легче, чем для десятков охотников с разными антропометрическими данными. Но и к этому вопросу турецкие оружейники подошли с пониманием дела.

На этом теоретическое представление ружья Huglu Ventus подошло к концу, а впереди нас ожидают впечатления и результаты тестовых стрельб из него на стрельбище. До новых встреч.



FAB DEFENSE

FAB-DEFENSE.PRO

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

YOU DON'T KNOW WHO I AM,
BUT I KNOW WHAT YOU NEED

**NEW**
— KNIVES —


ИМПЕРИЯ НОЖЕЙ

www.eknives.ru

«Арт-дек Арт»



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

*Опыт
Технологии
Качество*



 **Kizlyar
Supreme**

СДЕЛАНО В РОССИИ

**В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ**

**В ЛЮБУЮ
ПОГОДУ**

**ВО ВСЕМ
МИРЕ**

НАШИ НОЖИ РАБОТАЮТ

WWW.KIZLYARSUPREME.RU
+7 (495) 211-18-47, +7 (812) 924-49-40

Все ножи сертифицированы
и не являются оружием.

PEGASUS

НАДЕЖНЫЙ • УНИВЕРСАЛЬНЫЙ • ДОСТУПНЫЙ



ata arms

ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ



Санкт-Петербург, ул.Новгородская, 27

Тел.: (812)327-82-88 www.ata-arms.ru www.levsha.spb.ru

Руслан Чумак, Алексей Козлов

По схеме «Дрейзе»

О первом отечественном крупнокалиберном пулемёте 5.П. Часть II

Продолжение рассказа об истории разработки первого отечественного крупнокалиберного пулемёта. В этой части материала речь пойдёт о завершающем этапе проектирования образца.



Затыльник ствольной коробки пулемёта 5.П. II с рукоятками управления огнём и спусковым рычагом

Остановимся на конструкции пулемёта 5.П. Он устроен своеобразно. Механизмы автоматики размещаются в коробе в три яруса: в нижнем расположен ствол со ствольной коробкой, затвор, а также ударно-спусковой механизм, в среднем — возвратный механизм, механизм извлечения патронов из ленты и ускорительный механизм. В верхнем ярусе находится механизм подачи ленты. В некоторых точках конструкции пулемёта его механизмы из разных ярусов взаимодействуют друг с другом, что порождает сложные размерные связи между звеньями, требующие большой точности изготовления оружия. В целом конструкцию пулемёта можно характеризовать как незрелую, многие конструктивные решения реализованы излишне «прямолинейно», что привело к неоправданному усложнению оружия. Характерными особенностями конструкции пулемёта 5.П являются:

- ускорительный механизм смонтирован на левой стенке короба (на образце на фото ускорительный рычаг отсутствует);
- ударно-спусковой механизм куркового типа, курок проходит к ударнику в затворе через отверстие в запирающем рычаге, стрельба осуществляется с закрытого затвора;
- отражение гильз осуществляется выступом в канале ствольной коробки через окно в коробе по направлению влево-вниз;
- механизм извлечения патронов из ленты и возвратная пружина находятся в откидной крышке короба;



Общий вид 12,7-мм пулемета 5.П. II

- подача ленты с правой стороны оружия;
- в затыльнике короба смонтирован пружинный буфер затвора;
- рукоятка затвора движется в пазу на правой стороне короба;
- мушка смонтирована на откидном основании;
- длина ствола 1003 мм, длина нарезной части 900 мм;

Параллельно с 12,7-мм пулемётом разрабатывался и станок пехотного типа к нему. Задачу по проектированию станка поставили одновременно двум специалистам: конструктору ТОЗ С. А. Прилуцкому и конструктору АУ А. А. Ознобищеву. Требования к станку задавались стрелковым комитетом РККА. В соответствии с ними, наиболее целесообразным типом станка признавался колёсный станок с походно-боевыми колёсами, иметь щит на станке посчитали ненужным, вес станка изначально должен составлять не более 10 пудов — 160 кг. Необходимо отметить, что создание надёжного, лёгкого и удобного в обращении станка для крупнокалиберного пулемёта во все годы представляло нелёгкую задачу, а в 1920 годах выполнить её было многократно труднее, ибо опыт создания таких станков совершенно отсутствовал. К августу 1927 года А. А. Ознобищев представил в АУ чертежи станка, и его решили изготовить в Центральных артиллерийских мастерских, но сведений об изготовлении этого станка обнаружить не удалось, как и определить его внешний вид. На настоящий момент выявлены лишь разрозненные чертежи элементов станка, и его словесное описание (довольно пространное), из которых следует, что он должен был иметь деревянные колёса диаметром 640 мм с 9 спицами и вес около 120 кг.

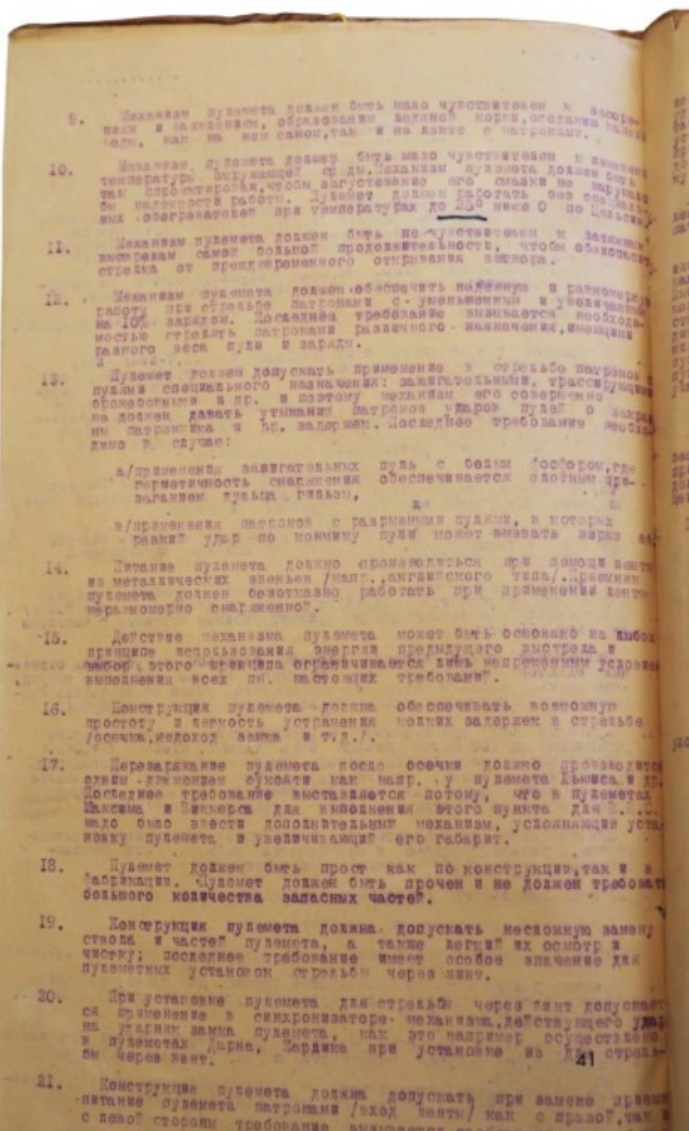
С разработкой станка к пулемёту 5.П. успешно справился конструктор С. А. Прилуцкий. Для создания теоретической базы по проектированию станка он отправился на НИОП, где ознакомился с различными образцами пулемётных станков иностранной и отечественной разработки. В итоге Прилуцкий смог спроектировать станок удовлетворительной конструкции весом даже меньше того, что было задано требованиями — 109 кг. Станок Прилуцкого представлял собой треногу с передней опорной ногой с сошником, которая могла выдвигаться для зенитной стрельбы. Колёса присоединялись к станку только на время транспортировки оружия, стрельба с колёс была невозможной. В походном положении



Заводской знак ПКБ ТОЗ и серийный номер пулемёта 5.П.11



Дульная часть ствола пулемёта 5.П.11 в кожухе с мушкой



Тактико-технические требования к 5-лин. (12,7-мм) пулемёту (документ хранится в коллекции ВИМАИВиВС)



Ствольная коробка пулемёта 5.П.И, вид слева

станок Прилуцкого разбирался на три части весом по 45, 46 и 18 кг, коробка с лентой крепилась на самом станке, что по тому времени было прогрессивным решением.

Летом 1928 года пулемёт 5.П прошёл испытания на НИОПе. Результаты оказались неутешительными, выявив значительное несоответствие характеристик оружия заданным требованиям: вес 28 кг, т. е. превышает заданный (не более 25 кг), темп стрельбы низкий (450 выстр./мин.), автоматика не отработана и функционирует с большим количеством задержек, пулемёт сильно вибрирует при стрельбе. По итогам этих испытаний АУ дало Тульскому оружейному заводу задание на перепроектирование пулемёта 5.П под отечественный 12,7-мм патрон. Аналогичное задание получил и Ковровский инструментальный (пулемётный) завод №2 — провести разработку крупнокалиберного пулемёта, но уже по системе Дегтярёва, т. е. с газоотводной автоматикой.

Одновременно с разработкой усовершенствованных пулемётов АУ дало задание «Патрубресту» на разработку 12,7-мм патрона. История появления отечественного 12,7-мм патрона долгое время была совершенно неизвестна. Исследования авторов позволили выяснить некоторые неизвестные стороны происхождения этого знаменитого во всём мире боеприпаса. Обычно он обозначается как патрон «ДК», однако к пулемёту ДК патрон 12,7x108 отношения не имеет, а соотносится с пулемётом 5.П, причём

необычным образом — инициатива разработки такого патрона исходила от ВВС...

В начале октября 1927 года Тульский оружейный завод посетили представители УВВС РККА во главе с конструктором авиационного вооружения Надашкевичем. Они ознакомились с ходом работ по проектированию пулемёта 5.П: осмотрели пулемёт, наблюдали стрельбу из него, дали некоторые рекомендации конструктору Пастухову. Отдельной рекомендацией являлось указание на целесообразность разработки патрона более мощного, чем использующийся английский патрон «Виккерс» до примерно мощности германского 13,2-мм противотанкового ружья обр. 1918 г. При этом представители ВВС рекомендовали сохранить в новом патроне габариты дна гильзы как у английского 12,7-мм патрона, а для увеличения веса порохового заряда удлинить гильзу. Эти рекомендации НТК ВВС довёл до АК АУ, где их приняли к сведению и вскоре они послужили основой для выработки задания «Патрубресту» на разработку отечественного 12,7-мм патрона. В связи с этим в переписке ТОЗа этот боеприпас именовался «патроном Артуправления».

Изготовление и отработка 12,7-мм патронов осуществлялись Луганским патронным заводом №60 в сотрудничестве с ТОЗ, который поставлял баллистические (крешерные) винтовки для испытания патронов и их компонентов. К практической части работ по созданию патрона получилось приступить

Ствольная коробка пулемёта 5.П.И с откинутой крышкой



только в 1929 году. Фактически работы по отработке пулемёта и боеприпаса велись параллельно. Причиной значительных задержек по работам с пулемётом было и то, что ТОЗ не обладал полным завершённым процессом изготовления стволов — черновые заготовки 12,7-мм стволов он получал из Коврова от И.Н.З №2, так что цикл изготовления пулемётов и винтовок занимал 1,5–2 месяца. Интересно, что изначально к новому патрону предполагалось разработать три типа пули («лёгкая», средняя» и большая») со значительно отличающимися характеристиками по начальной скорости — от 822 до 1000 м/с. Впоследствии от этого намерения отказались в пользу унифицированной баллистики. В конце 1929 — начале 1930 гг. завод №60 уже изготавливал небольшие партии 12,7-мм патронов с длиной гильзы 108 мм и отсылал их на ТОЗ для отработки пулемёта. Отработка совершенно нового боеприпаса шла тяжело — крешерные винтовки постоянно ломались и ТОЗ изготавливал их усиленные варианты. В этом же году заказ на изготовление 12,7-мм патронов передал Тульскому патронному заводу №38 вместе со всеми полуфабрикатами (порох, пули, гильзы) и уже этот завод стал обеспечивать патронами отработку 12,7-мм пулемётов.

Работа по усовершенствованию пулемёта 5.П и созданию нового пулемёта ДК находилась на постоянном контроле руководства АУ и ВВС. С современных позиций пристальное внимание заказчика оружия к разработчику должно способствовать наиболее полному выполнению ТТТ. Однако для начального периода деятельности отечественной оружейной школы такое внимание не всегда имело положительный характер, поскольку заказчик оружия — ВВС РККА — тоже находился в стадии становления, и не всегда мог сразу и точно сформулировать свои пожелания в виде реализуемых ТТТ. В результате такой оружейно-технической незрелости заказчика возникали многочисленные корректировки

ТТТ к разрабатываемому оружию, вынуждавших конструкторов переделывать уже спроектированные образцы, и не всегда это можно было сделать с должным качеством. Так, например, в ходе совета Арктома АУ, проведённого совместно с представителями ВВС, ВМФ и Тульского оружейного завода, состоявшегося 12 января 1929 года, заказчик от ВВС (Надашкевич) выразил сомнения в возможностях успешной синхронизации работы автоматки пулемёта с работой авиадвигателя по причине значительного времени срабатывания куркового УСМ. Исправить указанный недостаток (а он, в общем, имел место) без коренной переделки оружия невозможно, что потребовало бы большого времени и средств. Неясно, понимал ли это заказчик, изначально не возражавший на использование при проектировании пулемёта для ВВС конструктивной схемы пулемёта Дрейзе, имеющей упомянутые особенности УСМ. В ходе того же совещания были внесены коррективы в ТТТ к пехотному варианту пулемёта: военные потребовали сделать разёмный приёмник по английскому типу, облегчить ударник, уменьшить угол откидывания затильника для облегчения разборки оружия.

Туляки справились почти со всеми требованиями военных и в конце 1929 года пулемёт 5.П.1 считался уже законченным изделием. В начале сентября он прошёл испытания на НИОПе в присутствии представителей АУ и его конструктора И. А. Пастухова. Пулемёт испытали стрельбой двумя очередями суммарно на 90 патронов. На это количество выстрелов пришлось две задержки по причине подпрыгивания ленты. Большим достижением тульских конструкторов можно считать то, что удалось добиться надёжной работы при скорострельности, заданной в ТТТ для наземного образца — 500 выстр./мин. В своём заключении на испытания, полигон указал, что считает работы по пулемёту 5.П.1 завершёнными. Станок к нему ещё находился



Ствольная коробка пулемёта 5.П.11, вид сверху



12,7-мм пулемёт Дегтярёва ДК-31 (1931 г.). Фото из книги «Энциклопедия ковровского оружия», г. Москва, 2012 г.

в разработке, его планировали завершить к ноябрю 1930 года. Изготовление установочной серии пулемётов 5.П предполагалось в начале 1930 года, но в это время уже шли работы по переделке пулемёта под отечественный патрон, и все работы над его первой версией (5.П.1) были прекращены.

Задание на переделку пулемёта 5.П под отечественный 12,7-мм патрон АУ выдало 21 августа 1929 года. Пулемёт получил обозначение 5.П.И (пулемёт 5.П второй модели), в некоторых документах он назывался «5-линейный пулемёт по системе Дрейзе под новый патрон», опытно-конструкторская работа над этим пулемётом получила шифр «Ртуть». Конструкция пулемёта 5.П.И была разработана до июля 1930 года. Пулемёт имел следующие габариты: длина 1632 мм, ширина 160 мм, высота 178 мм. В целом конструкция пулемёта 5.П.И повторяла его предыдущую модель 5.П.1 с изменениями, определявшимися габаритами нового патрона. Но фактически по трудоёмкости работ, эта переделка была равнозначна проектированию нового образца.

Работа по созданию 12,7-мм пулемёта шла и на Ковровском пулемётном заводе №2. По плану АУ РККА ковровский пулемёт должен быть представлен на испытания 1 июля 1930 года. Но задержки с поставками патронов и стволов отодвинули срок готовности изделия почти на полгода — первые образцы крупнокалиберного пулемёта Дегтярёва (ДК) прошли заводские испытания в конце 1930 года. Один из пулемётов ДК имел магазинное питание (барабанный магазин), второй — ленточное, под ленту из брезента с металлическими зажимами для патронов.

В январе 1931 года началась подготовка к демонстрационным стрельбам из крупнокалиберных пулемётов для членов РВС. В рамках подготовки к этому мероприятию АУ запросило в ТОЗ пулемёт 5.П.1 со станком для отправки на НИАП (г. Ленинград). Следует обратить внимание на то, что на важные показательные стрельбы отправлялся пулемёт 5.П.1 под патрон «Виккерс», в то время как его конкурент — дегтярёвский ДК — стрелял уже новыми мощными отечественными 12,7-мм патронами. В ходе

испытаний, которые состоялись в начале февраля 1931 года, пулемёт 5.П.1 ожидаемо, уступил пулемёту ДК. И. П. Уборевич, докладывая К. Е. Ворошилову о результатах этих стрельб, писал о них так: «Изготовлено два крупнокалиберных пулемёта — 12,7-мм системы Дрейзе изготовления ТОЗ на станке Прилуцкого и пулемёт системы Дегтярёва на универсальном станке Колесникова... При демонстрации РВС СССР оба пулемёта работали удовлетворительно. Темп стрельбы 350–400 выстр./мин. Бронепробиваемость — 16-мм танковая броня при угле встречи 90° на 300 м системы Дегтярёва 100%, Дрейзе — 80%. По сравнению с иностранным пулемётом Браунинга пулемёты обладают большей мощностью, имея начальную скорость 810 м/с против 760 м/с Браунинга. Пулемёты дорабатываются, и после окончания испытаний предложено заказать в 1931 г. 50 пулемётов системы Дегтярёва, как более лёгкого и простого в изготовлении и допущающего в дальнейшем постановку ленты».

И вот уже 9 февраля 1931 года вышло постановление Правительства о разработке нового крупнокалиберного авиационного пулемёта, в том же феврале АУ выдало уточнённые ТТТ к нему. Таким образом, несмотря на имеющееся в тексте доклада Уборевича указание на продолжение доработки обоих пулемётов, судьба пулемёта 5.П оказалась решена: главные заказчики — армия и ВВС — отказались от него, сделав выбор в пользу пулемёта Дегтярёва и специального авиапулемёта, который ещё только предстояло создать. Имелись ли у военных веские основания к такому резкому изменению курса? Ведь отказ от пулемёта 5.П, на который были потрачены годы работы и немалые деньги, означал новый виток конструкторских работ с серьёзной задержкой сроков получения готового изделия. Но иной выход, похоже, отсутствовал. Нужно признать: пулемёт 5.П получился несовершенным изделием, сложным конструктивно и технологически и недостаточно надёжным. На этом фоне ковровский пулемёт ДК — даже в его первом варианте — выглядел существенно более выигрышно. Он был несколько легче, компактнее, значительно проще конструктивно и технологичнее.


Да и автоматика дегтярёвского типа уже нашла своё удачное воплощение в линейке принятых на вооружение унифицированных пулемётов ДП, ДТ и ДА. Эти соображения и стали решающим факторами при выборе одного из двух пулемётов.

Можно ли было довести пулемёт 5.П до приемлемого армией и авиацией состояния? Как показал пример последующих работ туляков над пулемётом ШКАС, который от макетного образца механизма питания, вмонтированного в пулемёт ДП, дорос до состояния надёжного и живучего образца, это было возможно, хотя и потребовало бы полного перепроектирования ряда механизмов автоматики. Но развитие конструкции пулемёта 5.П не состоялось, и он канул в Лету. Насколько это было оправданным решением? Сложно сказать. Совершенно очевидно вот что: переориентация армии на пулемёт Дегтярева, а ВВС на новый, но ещё не существующий специальный авиационный крупнокалиберный пулемёт, имела довольно серьёзные последствия. Когда состоялось это решение, никто ещё не знал, что пулемёт ДК придётся доводить до нужных армии характеристик целых семь лет, а на создание пригодного для принятия на вооружение авиационного крупнокалиберного пулемёта уйдёт 10 лет. И на этом пути как у заказчиков-военных, так и у разработчиков этого оружия, будут происходить кардинальные изменения подходов к его техническому облику. Их диапазон простирался от остановки доработки ДК и разработки взамен него наземной версии 12,7-мм авиапулемета ШВАК, заканчивая попыткой создать авиапулемёты на базе наземного ДШК, а также трагичной для Я. Г. Таубина эпопеей разработки им авиапулемёта АП-12,7. Дело дошло до того, что в 1938 году рассматривался вопрос копирования американского 12,7-мм авиапулемета «Кольт-Браунинг». Все эти действия отняли у промышленности и государства силы, средства, а главное — бесценное время. В итоге армия получила на вооружение крупнокалиберный пулемёт ДШК с ленточным питанием только в самом конце 1938 года, а авиационный крупнокалиберный пулемёт Березина в 1941 году. Причём оба эти пулемёта начали поступать в войска в сколь-нибудь заметных количествах буквально накануне войны и не смогли оказать никакого влияния на характер и исход первых, самых тяжёлых её боёв... Это выглядит особенно трагично в свете того, что работы

над крупнокалиберными пулемётами начались в СССР за 17 лет до её начала!

Подводя итог истории создания 12,7-мм пулемёта 5.П можно констатировать, что с этим образцом у туляков получился фальстарт, о котором все предпочли забыть. Неудача с пулемётом 5.П и «перехват темы» ковровскими конструкторами надолго отодвинули туляков от работ над наземными крупнокалиберными пулемётами. Но уже следующий конкурс по замене пулемёта ДШКМ, состоявшийся в конце 1960-х, туляки всё-таки выиграли, поставив на вооружение Советской армии крупнокалиберный пулемёт НСВ.

Что касается вопроса о количестве выпущенных пулемётов 5.П всех модификаций, то здесь ясности пока нет. На настоящий момент в архивных документах удалось обнаружить упоминание о том, что серийные номера пулемёта 5.П.И начались с №50. Исходя из цифры номера и считая, что нумерация обеих моделей пулемёта 5.П была сквозной, можно предположить, что пулемётов первой версии (5.П.И под патрон «Виккерс») было изготовлено 49 штук. Но эта цифра вызывает сомнения, поскольку в заводских документах указывается на работу всего над несколькими экземплярами пулемётов (оценочно — не более пяти). Возможно, здесь имело место присвоение пулемётам каких-то условных серийных номеров. Некоторым подтверждением данной версии может служить и серийный номер пулемёта 5.П.И. обнаруженного в фондах ВИМАИВ и ВС: «№279». Однако судя по данным о поставках на ТОЗ в 1930 году 12,7-мм стволов для этого пулемёта, их было изготовлено не более 4 шт. Из них до нашего времени дошёл только один....

Завершая статью можно упомянуть, что советские оружейники не забыли германский пулемёт «Дрейзе», ставший прототипом пулемёта 5.П. Схему автоматики этого пулемёта использовал М. Т. Калашников в одной из своих первых разработок — в опытном ручном пулемёте 1943 года. Но это уже, как говорится, «совсем другая история»... 

В статье использованы изображения пулемёта П-5, хранящегося в коллекции Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге



Ствольная коробка пулемёта 5.П.И, вид справа

Через «парадокс» в IPSC

Ружья под патрон .366 ТКМ уже можно увидеть на тренировках стрелков-«практиков» среди нарезных «акамоидов» и «арок». Да, кучность не выдающаяся, да, цена патрона выше, но для самых нетерпеливых оружие .366-го калибра является единственным реальным шансом

попробовать свои силы в «карабинных» соревнованиях — формальных препятствий для этого в правилах МКПС/IPSC нет. Именно для такого рода экспериментаторов наилучшим образом подходит новинка ООО «Молот оружие» ВПО-213СП. Ружьё в этой комплектации оснащено двусторонней

рукояткой взведения затвора, круглым алюминиевым цевьём, дульным тормозом-компенсатором, телескопическим прикладом консольной планкой «пикатини». ВПО-213СП продаётся по лицензии на гладкоствольное оружие. О наличии и ценах справляйтесь в ближайших магазинах.



Купи «Брата»...

Компания «Орсис» объявила специальную цену на свою новинку — полуавтомат калибра .308 Win. «Орсис» K-15

«Брат», который был анонсирован на выставке «Оружие и охота» в октябре 2017 года. Первые 100 карабинов готовы стать «близкими

родственниками» для покупателей по цене 200 000 руб. за штуку. В ходе запуска в серию карабин заметно подорожал, потяжелел и приобрёл странную характеристику: «Большинство винтовок ORSIS, произведённых компанией «ПРОМТЕХНОЛОГИЯ», обладают кучностью стрельбы не более 0,5 MOA» — цитата с сайта «Орсис».

В заводском салоне в Москве можно пощупать только макет, а срок выполнения заказа по телефону объявляют в 60 рабочих дней/три календарных месяца.



Американская «Сайга»

Санкционное прекращение поставок российской «Сайги» в США вовсе не означает её отсутствие на прилавках заокеанских магазинов. На фото ружьё KS-12 ODG, производимое компанией Kalashnikov USA на территории США. С точки зрения качества изготовления деталей оружия, защитно-декоративных покрытий и тщательности сборки KS-12 ODG как минимум не хуже «Сайги». Если не сказать больше...



СЕТЬ МАГАЗИНОВ



РУССКОЕ ОРУЖИЕ

«БУШЕЛЬ»

Санкт-Петербург,
ул. Савушкина, д. 15, лит. «А»
(812) 430 98 19

«РУССКОЕ ОРУЖИЕ»

Санкт-Петербург,
ул. Захарьевская, д. 23,
(812) 273 89 10

**ВПЕРВЫЕ
В РОССИИ!**

Уникальные ружья, карабины и пистолеты
для охоты и спорта из Китая
(торговые марки HAWK и NORINCO).
Антикризисные цены
и качество армейского оружия.

Оптовые продажи – магазин «Русское оружие», www.rusgunspb.ru

НОВОЕ КАЧЕСТВО И РЕАЛЬНАЯ ЦЕНА!

WWW.RUSGUN.RU

ТЕХКРИМ

www.techcrim.ru

366ТКМ

Патроны с пулей «ЭКО»

НОВИНКА!



Масса пули: 6,5 г
V₀: 800 м/с
Кучность (x=100м): 100 мм



- Мягкий цинковый сплав.
- Внутренний задний конус и накатанные канавки предотвращают износ ствола.
- Коническая форма обеспечивает полное снаряжение в штатные магазины АК без их доработки.
- Надежно перезаряжает – ТГ2 - ВПО-208/209/213 - АК-366

Дмитрий Воронов

В поисках идеального «Тактика»

Нож Cold Steel Recon 1

В поисках своего идеального тактического городского ножа я обратил внимание на Cold Steel Recon 1. Обратил довольно давно, но вот оформить свои мысли о данном экземпляре решил только сейчас, по прошествии большого количества времени, поскольку нож вышел очень противоречивым, и отношение к нему однозначным быть не может. Тем не менее нож не лишён ряда существенных достоинств, что и послужило поводом для его покупки. К слову, Recon 1 является очень популярной моделью, как и многие другие представители бюджетного семейства складных ножей от Cold Steel.

Тактические преимущества ножа

Какие свойства тактического ножа имеют первостепенное значение? Очевидно, что это его колюще-режущая способность, надёжность, удобство ношения и эксплуатации. Насколько Cold Steel Recon 1 отвечает всем этим требованиям? Давайте разбираться.

Нож недаром снискал себе такую популярность во всём мире. И не только благодаря своей невысокой цене. Recon 1 по-настоящему интересен. Это полно-размерный тактический складной нож с десятисантиметровым функциональным клинком, отличными колюще-режущими и эргономическими свойствами, надёжной конструкцией.

Начнём рассмотрение с клинка. Он выполнен из нержавеющей стали AUS-8 и имеет длину чуть больше 100 мм. Такой длины вполне достаточно для выполнения большинства операций, для которых вообще может понадобиться нож. В Cold Steel всё-таки понимают, что размер имеет не последнее значение, особенно для тактического инструмента. Форма Clip-point позволяет ножу неплохо как резать (за счёт хищного изгиба режущей кромки), так и колоть (за счёт фальшлезвия и малого угла схождения РК и обуха). Спуски сделаны слабоогнутыми, или, как сейчас модно говорить, бритвенными. Ширина клинка составляет 33 мм, толщина обуха — 3,4 мм.





Сведён нож в среднем в 0,6 мм по всей длине режущей кромки, сведение немного увеличивается к кончику. По современным меркам это «золотая середина», такой компромиссный вариант между лёгкостью реза и живучестью режущей кромки. Одним словом, вполне обоснованный выбор для ножа подобного функционального назначения. Кончик сделан толстым и прочным, и это также неплохо. Не придётся опасаться за его сохранность при силовых колющих действиях.

Одним словом, клинок получился крупным, надёжным, обладающим высокой поражающей способностью. Он не бликует на солнце, благодаря чёрному покрытию.

Плоский участок на клинке не только добавляет ему прочности, но и служит хорошим подспорьем при заточке, обеспечивая надёжную фиксацию в любом из современных заточных устройств. Кроме этого, AUS-8 не является той сталью, которая способна создать даже минимальные трудности при заточке.

Открывать нож за шпенёк можно как правой, так и левой рукой (шпенёк выкручивается обычной отвёрткой и переставляется на любую сторону). Здесь никакой дискриминации левшей не наблюдается, как это бывает на других моделях, к примеру, на том же Ti-Lite.

Ручка ножа сделана из толстых пластин G-10 и дополнительно ничем не армирована. На самом деле дополнительного усиления и не требуется, поскольку стеклотекстолит — материал прочный. К тому же рукоять усилена металлическим «бэкспейсером», поэтому можно сказать, что конструкция монолитна. Во всяком случае, продавить накладку пальцами у меня лично не получилось.

Форма ручки хорошо продумана производителем и очень эргономична, она прекрасно лежит в руке

любого размера, хорошо подходит для работы в перчатке. Всё это благодаря пистолетному изгибу и двойной подпальцевой выемке. На ручке также имеется негрубая насечка для удобства удержания ножа фехтовальным хватом. При этом рукоять остаётся плоской и не слишком толстой, в связи с чем ежедневное ношение ножа не вызывает каких-либо неудобств.

Помимо прямого фехтовального хвата, нож отлично удерживается «молоточным» способом. Также возможна работа обратным хватом и эргономика рукояти несмотря на двойной подпальцевый «чойл», этому не препятствует.





Изначально клипса сделана чрезвычайно тугой, причём до такой степени, что нож затруднительно надеть на карман

Благодаря тому, что рукоять ножа не армирована металлическими плашками, он вышел не слишком тяжёлым для своих отнюдь не маленьких размеров, его масса составляет всего 146 г.

Производителем предусмотрено два положения клипсы для ношения ножа в правом или левом кармане. Для этих целей в комплекте идёт вторая клипса с изгибом в противоположную сторону. Отверстие для темляка на ручке также присутствует.

На ноже установлен фирменный замок Cold Steel Tri-Ad Lock, который является одним из самых надёжных запирающих устройств на сегодняшний день. Конструкция, разработанная несколько лет назад Эндрю Демко на основе классического Back Lock, сразу была по достоинству оценена и принята на вооружение компанией Cold Steel. Tri-Ad Lock сегодня устанавливается почти на все складные «тактики» компании. Данный замок выдерживает (и это не маркетинговый ход, а чистая правда) значительные нагрузки на складывание, поэтому за сохранность своих пальцев при силовых колющих действиях опасаться не придётся.

Осевой узел выполнен по классической схеме на тонких шайбах, без использования современных технических решений на подшипниках, и данный

выбор выглядит вполне обоснованным. Кстати, комплект состоит из четырёх шайб — двух бронзовых и двух фторопластовых. Это решение не только позволяет ножу занимать место в бюджетном сегменте рынка, но и придаёт прочность конструкции осевого узла. Ломаться здесь практически нечему.

Отрицательный опыт владения

У далёкого от ножевой темы читателя по итогам изложенного выше может сложиться обманчивое впечатление, что Recon 1 является прямо-таки иконой «тактического ножестроения». Но это не совсем так. Не зря же я говорил в самом начале о наличии в ноже ряда противоречий. Предлагаю перейти к ним.

В чём же заключается противоречивость данного ножа? Если коротко, то в качестве его изготовления и, так скажем, нюансах некоторых конструктивных решений.

Первый явный промах производителя — это покрытие клинка. Честно говоря, эту чёрную краску и покрытием-то назвать можно с большой натяжкой. Лично у меня для того, чтобы избавить клинок от этого недоразумения с помощью монетки, ушёл примерно час. И каково было моё удивление, когда под чёрным «покрытием» обнаружилось... ещё одно покрытие! Stonewash. Это как вообще? А главное, для чего? Двойная защита от коррозии? Или первое покрытие делает клинок неблужущим, а второе защищает от ржавчины? Это нержавеющую-то сталь? Непонятно. Впрочем, про Stonewash ни плохого, ни хорошего сказать ничего не могу. Вполне нормальный уровень, соответствующий классу ножа.

Как уже говорилось выше, клинок сделан из стали AUS-8. Не вдаваясь в подробности о химическом составе и термообработке, отмечу, что AUS-8 является сталью самого нижнего ценового диапазона и по своим потребительским свойствам сильно не дотягивает до современного даже весьма среднего уровня. То есть в Cold Steel рассудили, что «удешевление



Так выглядит нож после того, как было снято заводское покрытие

производства — это наше всё». Впрочем, должен сказать, что (к чести компании) на сегодняшних «реконах» устанавливается порошковая сталь CTS-XHP, но это уже совсем другая история с другим ценником.

Отрицательный момент номер два — это клипса. Она сделана настолько тугой, что надеть нож на карман у меня не получилось ни с первого, ни со второго раза (про удобное вынимание ножа и говорить не стоит). Опять-таки, для чего это сделано? Этим производитель как бы говорит нам, что нож не выпадет и не потеряется ни при каких обстоятельствах? Что это за обстоятельства такие, интересно? А как же удобство ношения и эксплуатации? Ко всему прочему, клипса покрашена отвратительной глянцевой чёрной краской, которая стирается просто от соприкосновения с воздухом.

Клипсу возможно установить в два положения, слева и справа на ручке (как я уже упоминал выше, вторая клипса идёт в комплекте), но только для ношения ножа кончиком вверх. Хочется спросить, а что мешало Cold Steel реализовать возможность ношения также и кончиком вниз? Ведь в настоящее время многие тактические модели, как и многие ножи EDC, дают пользователю такой выбор.

Идём дальше. Шпнёнёк. Более бездарного шпнёнёка я, честно говоря, не встречал. Причём как по конструкции, так и по расположению. По сути, это просто вкрученная в клинок под прямым углом шпилька, которая в сложенном положении так далеко отстоит от ручки, что для уверенного открывания ножа требуется выработать определённый навык. К тому же форма шпнёнёка такова, что палец так и норовит с него соскользнуть в самый неподходящий момент. Ни о каком быстром, уверенном открывании ножа с такими огрехами и речи быть не может. Добавьте к этому довольно тугой замок Tri-Ad Lock и общую неважную механику осевого узла.

К неприятным особенностям ножа, оказывающим влияние на удобство его скрытого ношения, следует также отнести его ширину в сложенном положении. Она составляет 48 мм, и это немало для «фолдера». Данный аспект является продолжением темы замка, конструкция которого в исполнении Cold Steel не позволяет спрятать массивный клинок в небольшую по ширине ручку. Свои миллиметры к общим габаритам добавляет и ширина самого клинка.

Ручка ножа сделана из толстого, прочного G-10 и к её надёжности не может быть никаких претензий. Но! Кто-нибудь может объяснить, для чего выбрана такая грубая текстура? Она безжалостно рвёт карман и ладонь, затрудняет извлечение ножа, доставляет неудобства при эксплуатации. Даже для работы в перчатке это явный перебор. Плоские поверхности ручки очень шершавые, а грани так сильно врезаются в руку, что продолжительная комфортная работа ножом исключена.

Ну и «вишенка на торте». Это, конечно, «шедевальное» сведение и заточка клинка. Между рикассо (пятой клинка) и режущей кромкой выполнено небольшое углубление — дулька, но для чего она сделана, известно лишь производителю. Дело в том, что подобные



Расположение и форма шпнёнёка не способствуют удобному открыванию ножа. Для уверенных манипуляций с ним необходим определённый навык



Чёрное глянцевое покрытие клипсы чрезвычайно нестойко к истиранию



Режущая кромка клинка почему-то начинается через несколько миллиметров после дульки

«чойлы» созданы для облегчения заточки ножей, в частности, для более удобного прохода плоского абразива в районе начала режущей кромки. Это удобно и позволяет лучше проточить переход с рикассо на кромку. Но у Recon 1 в районе дульки нет режущей кромки! Клинок сведён таким образом, что режущая кромка начинается на несколько миллиметров дальше

(если двигаться от ручки). Хотя я лично не вижу ни одной причины, почему нельзя было свести клинок более аккуратно и не отбирать у пользователя 5–6 мм режущей кромки. У меня снова вопрос, для чего так сделано? Этот вопрос, по-видимому, повиснет в воздухе. Но вот то, что нормально заточить нож, несмотря на наличие «чойла», невозможно — это факт.

Одним словом, нож выполнен настолько небрежно, что, кажется, так и говорит нам: «Я бюджетный нож, что вы от меня хотите?». Кстати, забыл упомянуть, что изготовлен он на Тайване.

Работа над ошибками

Теперь, когда у нас на руках имеется полный расклад, и мы имеем исчерпывающее представление о ноже, складывается впечатление, что нож просто создан из одних «косяков», перечёркивающих все его достоинства. Но и здесь не спешите.

Для начала я произвёл некоторые доработки ножа.

Во-первых, очистил клинок и коромысло замка от налёта, который Cold Steel по недоразумению называют покрытием. После данной косметической операции нож стал куда более привлекательным. Да и стойкость Stonewash не в пример выше, чем у первого чёрного (назовём его «черновым») варианта.

Во-вторых, отвинтил клипсу, слегка отогнул её в обратную сторону и привинтил обратно. Теперь её упругость позволяет без проблем вешать нож на карман и без труда снимать его.

В-третьих, по плоскости, граням и фаскам накладок прошёл мелкой наждачной бумагой, чтобы убрать излишнюю шершавость. Ручка после данной процедуры легла в ладонь, как родная.

Таким образом, часть противоречивых нюансов ножа перестала существовать. В руке нож ощущается прекрасно, благодаря удобной форме рукояти и в меру шершавой (после применения наждачки) G-10. Клипса позволяет надевать нож и снимать его с кармана легко и быстро. Покрытие Stonewash смотрится по меньшей мере неплохо.

К сожалению, со сведением клинка и не совсем удобным шпеньком вопрос так легко не решается и, по всей видимости, придётся принять это как данность. В конце концов, процесс открывания ножа — это вопрос привычки, а качество сведения для «тактика» вообще вторично по сравнению с колюще-режущей способностью, надёжностью и прочностью.

Интересно, понимают ли в компании Cold Steel всю плачевность ситуации со сведением клинка (и не только на данной модели) в районе дульки? Судя по всему, отлично понимают. Во всяком случае, на официальном сайте производителя мне удалось обнаружить информацию о том, что Cold Steel выпустила ограниченную партию ножей для канадского ножевого сообщества, и там со сведением, судя по фото, всё в полном порядке, да и клинки сделаны сатинированными, без какого-либо покрытия.

На этом, пожалуй, можно и заканчивать разговор о Recon 1. Но сначала позвольте сделать ещё одну небольшую ремарку. Я ношу нож постоянно. У меня много ножей. И многие из них перебивали у меня на кармане в разное время. Но вот недавно я с удивлением обнаружил, что ношу с собой именно Recon 1, несмотря на все его недочёты, потому что нож мне по-настоящему нравится.

Нравится то ощущение Ножа (именно так, с большой буквы), которое даёт классная, удобная ручка в совокупности с большим, красивым и функциональным колюще-режущим клинком. Нравится ощущение надёжности, которым просто веет от ножа. Нравится визуальная составляющая Recon 1. Ну а когда нож нравится, ему готов простить любые недостатки.



**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ И ПИСТОЛЕТЫ
ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ
АКСЕССУАРЫ**

ME16



Эргономик



BP17



АТАМАН

www.atamanguns.ru
ООО «МЗВО»
+7 (495) 9847629

**НОВИНКИ
2018**

Компания "Аир"



КУКРИ "ДЖУНГЛИ"

рукоять – макасар, клинок – дамаск ZDI-1016,
гарда и тыльник – титановый дамаск ZlaTi

Златоуст 8 800 100 01 80, Москва 8 499 783 26 68
www.zlatoust-air.ru



www.e knives.ru



ПАПИНЫ ИГРУШКИ

Первые 40 лет детства для мужчины самые сложные
МАГАЗИН МАКЕТОВ ОРУЖИЯ



ТТ

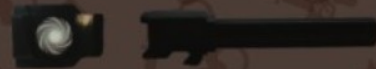
ММГ ствол - лучший способ
придать Вашему ММГ оружию
максимально аутентичный вид:



ПМ



Сталь 40X



Глок



Не является основной частью



Люгер



Все размеры
соответствуют оригиналу



Не выточен патронник



3 этапа термообработки

Магазин

м. Проспект мира,
Проспект мира, 55с1
Ежедневно с 10 до 21 часа

+7 (916) 808-64-96
papigun.ru

Магазин

м. Партизанская, Ярмарка выходного дня
«Вернисаж», ряд 300, место 218
По выходным с 11 до 15 часов



CZ 557

CZ 557 Synthetic

.308 Win, .30-06 Sprg.

CZ 557 Lux

.243 Win, .308 Win, .30-06 Sprg

**ВАШИ
НОВЫЕ
КАРАБИНЫ**

НОВИНКА

**СКОРО В
ОРУЖЕЙНЫХ
МАГАЗИНАХ**

CZ 557 BLACK EDITION

специальная серия



www.bighunter.ru

скачайте официальное
мобильное приложение
«Ceska Zbrojovka»
для Android и iOS



Официальный представитель в России -ООО "Альянс"

Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 44

(812) 459-45-49 (812) 327-89-78

zakaz@bighunter-zakaz.ru

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

спрашивайте в магазинах вашего города

Владимир Лопатин

Рабочие лошадки

Пневматические винтовки компании Kral Arms

Пневматика Smersh хорошо известна на российском рынке. Ещё в 2012 году компания «Ижевский арсенал», которой принадлежит эта торговая марка, представила в Гостином дворе восемь пружинно-поршневых винтовок серии R (R означает Russia) и столько же газобаллонных пистолетов, внешне копирующих легендарные боевые прототипы. Спустя пять лет, в том же месте и примерно в то же время на стенде «Арсенала» можно было увидеть сразу тринадцать новых длинноствольных «смершей», сведённых в 100-ю и 125-ю серии, правда произведены они были уже не на Дальнем Востоке, а в Турции (Kral Arms).



Винтовки выпускаются в различных исполнениях, в данном случае перед нами Smersh 100 N-01 Muddy

В своих статьях я уже отмечал, что сейчас временной интервал между показом изделия на выставке и его появлением в магазине может оказаться небольшим или даже очень небольшим. Так получилось и в этот раз. Уже в середине февраля мне представилась возможность подробнее познакомиться кое с чем из показанных новинок.

Smersh 100 (N-06 в «красовской» номенклатуре изделий) представляет собой винтовку со взводом стволом с чёрной пластиковой ложей типа Thumb Hole. Отличительными особенностями ложи являются толстый вентилируемый затылок приклада, хорошо амортизирующий отдачу, и щека, регулируемая по высоте в пределах 16 мм. Подъём и опускание щеки осуществляются легкодоступным маховичком красного цвета.

Регулируемые прицельные приспособления оснащены цветными волоконными вставками. Для установки оптики предусмотрены привычные пазы (длина 170 мм, поперечная база 11 мм), отфрезерованные на воздушном цилиндре. В комплект



Комбинированная прицельная планка винтовки Smersh 125. Хорошо видны выступы, формирующие дискретный «ласточкин хвост». Справа компактное заднее прицельное приспособление модели Smersh

поставки входит устанавливаемый в эти пазы амортизатор, который при выстреле должен снизить вредное ударное воздействие на прицел в момент прихода поршня в крайнее переднее положение.

Как и «сотка», Smersh 125 (N-07) также относится к «переломкам». При первом взгляде на неё в глаза бросается необычная планка для оптики с трапециевидным основанием шириной 22 мм. На этом основании располагаются десять



малых и четыре больших выступа шириной 11 мм, формирующих дискретный «ласточкин хвост». В целом всю сборку, крепящуюся к воздушному цилиндру четырьмя винтами, можно назвать неким

Пружинно-поршневые винтовки со взводом стволом. Вверху Smersh 100 и ниже Smersh 125





Пружинно-поршневая винтовка с подствольным рычагом взвода Smersh 110



Подствольный рычаг взвода Smersh 110 надёжно фиксируется пластиковым наконечником, заходящим в выемку прилива надульника



Пулеприёмник кранового типа винтовки Smersh 110 поворачивается с помощью флажка с левой стороны воздушного цилиндра. Для облегчения досылания пули в его камеру на цилиндре сделана воронка

подобием «вивера»/«пикатини». Подчёркиваю, неким подобием, хотя и вполне функциональным.

Обращает на себя внимание и заднее прицельное приспособление. Вместо традиционной открытой планки, поворачивающейся на оси, в компактном пластиковом корпусе размещён узел ввода горизонтальных поправок, который движется поступательно по вертикали при вращении диска, выступающего из корпуса. Фиксация диска осуществляется заходом стопора в одну из прорезей на его боковой поверхности.

Полное название новинки включает в себя слово arboreal (древесный; относящийся к дереву; похожий на дерево — англ.), поскольку пластиковая ложа окрашена в светло-коричневый цвет и издавна её действительно можно принять за деревянную.

Появление на нашем рынке ПП-винтовки Smersh 110 с подствольным рычагом взвода меня совсем не удивило. Признаться, я скорее был удивлён её отсутствием на «Оружии и охоте -2018», поскольку эта модель с учётом предшествующих исполнений уже давно находится в производственной программе компании Kral Arms (AI-245, с 2016 года N-08). Более того, она представлялась французской Verney-Carron в виде изделия с совершенно неприспособленным названием AIR45BL19220.

Заряжание «сто десятой» осуществляется с помощью вращающегося пулеприёмника кранового типа. Длина его камеры примерно 11 мм, что позволяет



Пневматическая винтовка Smersh 125 n011 arboreal



использовать практически любые пули калибра 4,5 мм, имеющиеся в магазинах.

Все три винтовки оснащены унифицированным спусковым механизмом с интегрированным неавтоматическим предохранителем, кнопка которого располагается внутри спусковой скобы перед спусковым крючком. Манипуляции с кнопкой легко осуществляются стреляющим пальцем без изменения положения руки на шейке приклада.

Ещё одной общей особенностью является большая длина прицельных линий, на 10–15 мм превышающая длину стволов. Это достигается за счёт использования несъёмных пластиковых надульников.

Результаты февральского изучения новых винтовок от Kral Arms, более длительного, чем октябрьское, хотя и далеко не всеобъемлющего, можно вкратце описать словами «просто и надёжно». Сомнительных конструктивных решений в стреляющих механизмах нет, как нет и легко ломающихся частей (за исключением мушек с тонкими вставками, металл и пластик сочетаются в разумных соотношениях. Добавьте к этому всеядность, с точки зрения использования пуль, хорошую эргономику, приятный экстерьер, и вы получите «рабочих лошадок», не претендующих на первые места во всяких рейтингах и конкурсах, но вполне способных прослужить своим владельцам верой и правдой многие годы.



КАРАБИН М70PS



**КАРАБИНЫ
ZASTAVA**
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Калибры
.308 Win., .30-06 Spr.,
.300 WM, .223 Rem.,
.22 LR, .22 WMR

Материалы:
орех, пластик

**Затвор с классической
системой запирания**

Надёжность

**Непревзойденно
лучшая цена**

«Барс»
Центр «Российское оружие»
+7 (812) 234 05 37

«Беркут»
+7 (812) 542 22 20

«Оружейный Двор»
фирменный зал
Browning-Winchester
+7 (812) 746 57 97

«Оружейный Двор»
Beretta Shop in Shop
+7 (812) 364 64 79

www.bars-guns.ru
www.ordvor.com





Несокрушимая и легендарная

Выставка, посвящённая 100-летию Красной армии

21 февраля 2018 года в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге открылась выставка «Несокрушимая и легендарная. К 100-летию Красной армии».



Выставка знакомит со всеми этапами истории «Несокрушимой и легендарной» начиная с рождения «под знаменем алым в 18-м грозном году» Рабоче-крестьянской Красной армии и заканчивая началом 1990-х годов, когда с распадом СССР прекратила своё существование и Советская армия.

На новой выставке посетители увидят знаменитые «комиссарские пыльные шлемы», о которых пел Булат Окуджава, а также шинели и гимнастёрки, куртки и кители, маскировочные накидки и комбинезоны, фуражки и стальные шлемы — обмундирование военнослужащих периода Гражданской и Великой Отечественной войн. Среди экспонатов не только парадные мундиры прославленных генералов, но и предметы формы одежды воинов-интернационалистов, как, например, шлемофон капитана А. Беляева, погибшего при выполнении боевого задания на вертолёте Ми-24 в Афганистане в 1986 г.

Многочисленные образцы холодного и огнестрельного оружия расскажут о вооружении отечественной армии в разные годы её существования. Здесь есть всё, с чем воевали наши солдаты и что было в арсенале их противников — знаменитые «мосинки» и «манлихеровки», «маузеры» и «наганы», «винчестеры» и «вальтеры», пистолеты Токарева и Макарова, пистолеты-пулемёты Дегтярёва, Шпагина и Судаева, автоматы и пулемёты Калашникова, противотанковые гранатомёты и ручные гранаты, различные мины. На фоне знакомых моделей особенно интересно выглядит уникальная самодельная 50-мм пушка, которая использовалась красными партизанами против войск А. Колчака. Здесь же неотъемлемые атрибуты солдатской жизни — котелки, фляги, пехотные лопатки, ножницы для резки колючей проволоки и т. д. Всего на выставке представлено около 300 предметов из фондов музея.

Выставка «Несокрушимая и легендарная» открыта для посетителей музея до конца 2018 года.





Dedal-T2.380 Hunter

тепловизионный прицел

- 2+1 год гарантии
- Dedal-180 (HR) в подарок
- Бесплатная доставка по РФ

Подробности по телефону +7 495 589-31-01
или на сайте компании www.nightvision.ru

Лучший прицел в своем классе

Высокая детализация изображения и широкий динамический диапазон, простота управления, надежность и доступная стоимость.
Dedal-T2.380 Hunter – безупречное решение для Вашей охоты!



АО «Дедал-НВ» г. Москва, ул.Стромынка, 18 +7 495 589 31 01 +7 495 617 05 96 info@nightvision.ru www.nightvision.ru



Компания «MEMOTEK»

Эксклюзивный представитель LIONSTEEL в России
+7 (495) 223 41 50, 223 41 44, 223 40 44, www.memotek.ru

Итальянская компания **Lionsteel** год за годом завоевывает первые места на самой известной в мире ножевой выставке Blade Show. Как итальянцам удаётся выигрывать в США, где так много американских производителей ножей? **Lionsteel** – современная компания с хорошей производственной базой и высокотехнологичным оборудованием. Благодаря выдающимся технологическим решениям и современным материалам, используемым при производстве ножей, **Lionsteel** предлагает действительно уникальные ножи. Не изобретая велосипед, компания **Lionsteel** сумела создать новые решения в самом механизме складного ножа.

Представляем вам один из лучших складных ножей компании **Lionsteel**. **SR-11 G** – это фрезерованная из титана цельнометаллическая рукоятка, полноразмерный 94-мм клинок из хромомолибденованадиевой стали Sleipner, фирменная система запирания и эргономичный европейский дизайн. Нож, который сам ложится в руку и готов стать незаменимым EDC.



Сезон открыт!

Чемпионат и первенство России по стрельбе из полевого арбалета в закрытых помещениях

Состоявшиеся 15–19 февраля в городе Волоколамске Московской области чемпионат и первенство России по стрельбе из полевого арбалета в закрытых помещениях, положили начало выполнению календарного плана соревнований Федерации стрельбы из арбалета России (ФСАР) на 2018 год. О том, как проходили эти соревнования нам рассказал главный судья соревнований, заслуженный работник физической культуры Российской Федерации, заслуженный тренер России, судья Всероссийской категории Виктор Николаевич Лапин.

– Виктор Николаевич, расскажите, как проходила подготовка к проведению этих турниров? И почему руководство ФСАР выбрало Волоколамск?

– Подготовка к соревнованиям проходила в обычном, штатном режиме. Министерство физической культуры и спорта Московской области охотно

откликнулось на обращение ФСАР и любезно предложило Федерации провести соревнования во дворце спорта «Лама» города Волоколамска, одном из лучших спортивных объектов Московской области. Руководство дворца спорта приложило немало усилий к тому, чтобы выполнить все необходимые



Выполнение квалификационного упражнения на 18 метров

условия, предъявляемые к проведению соревнований по стрельбе из арбалета столь высокого уровня. Специалисты ФСАР совместно с коллегами из Федерации стрельбы из арбалета Московской области (ФСАМО) доставили и разместили необходимое мишенное оборудование, сформировали судейскую бригаду и начали работу в соответствии с утверждённым регламентом.

В перерывах между стартами, у всех участников соревнований была возможность поближе познакомиться с историей древнего подмосковного города, посетить места сражений в окрестностях Города воинской славы Волоколамска, стать участниками культурных и массовых мероприятий масленичной недели. Ну а жители Волоколамска имели возможность воочию познакомиться со стрельбой из арбалета.

– Прошу подробнее рассказать, как проходили соревнования?

– В соревнованиях приняли участие более 70 спортсменов из 10 субъектов Российской Федерации. Спортсмены соревновались на дистанциях стрельбы 10 и 18 м. В категориях «Мужчины» и «Женщины» лидерство захватили стрелки из Москвы, а в юниорских возрастных категориях доминировали спортсмены из Ставропольского края и Санкт-Петербурга. Кроме того, были проведены, ставшие традиционными, соревнования в командном упражнении «Карусель». Здесь победили москвичи, опередившие совсем юную команду из Санкт-Петербурга всего лишь на две десятых доли очка, третье место заняла команда из Ставропольского края.

– Общеизвестно, что каждый раз при проведении соревнований высокого уровня ваша Федерация использует какие-то новые, инновационные приёмы. Что было на этот раз?

– На этих соревнованиях, при проведении упражнения «Карусель» мы попробовали использование судейского оборудования, которое позволяло судьям определять результат в случаях



Судьи определяют результаты стрельбы

возникновения спорных ситуаций (видеопросмотр), одновременно с этим, осуществлялся видеопозаказ на большой экран для зрителей, находящихся на трибунах. Кроме того, была организована онлайн видеотрансляция в социальных сетях. На мой взгляд, было весьма интересно, и, самое главное, всё получилось.

– Вы являетесь одним из основоположников стрельбы из арбалета в России и длительное время состоите в руководящих органах ФСАР. Много ли, по вашему мнению, изменилось в деятельности Федерации за последнее время?

– За последние пять лет произошли очень существенные перемены в деятельности ФСАР к лучшему. В первую очередь, я связываю это с тем, что к руководству организацией пришли новые энергичные люди, которые коренным образом положительно повлияли на состояние дел в виде спорта.

Значительно возросло количество ежегодных спортивных мероприятий, существенно повысился уровень проведения

соревнований, возросло количество региональных организаций, улучшилась материальная база ФСАР за счёт строительства новых тиров и стрельбищ, приобретения оборудования и арбалетов, организована подготовка и обучение квалифицированных тренеров и судей, большая работа проводится по подготовке спортивного резерва из числа молодых спортсменов, налажена систематическая экипировка спортсменов и многое другое. Говоря простым языком, ФСАР последние пять лет развивается семимильными шагами. И в этом огромная заслуга нашего председателя Федерации В. А. Ашихмина.

– Мне известно, что в вашей Федерации не любят делать прогнозов. Чтобы вы пожелали нашим спортсменам в преддверии предстоящего чемпионата Европы в Эстонии?

– Сегодня наши спортсмены неплохо подготовлены и в состоянии на равных соревноваться со своими европейскими соперниками. Есть ещё время поработать над повышением своего спортивного мастерства. Уверен,



Победители первенства России: команды Москвы, Ставропольского края и Санкт-Петербурга

что к чемпионату Европы спортсмены и тренеры сделают все возможное, чтобы добиться самой оптимальной спортивной формы. А вот чего всегда немного не хватает нашим ребятам – так это удачи. Желаю всем удачи в достижении высокой цели!

Интервью подготовил Евгений Александров



Весь пьедестал чемпионата России заняли спортсмены г. Москвы: А. Тертычный, Д. Молчанов, А. Попов



Победители в командных упражнениях «Карусель»: команды г. Москвы, г. Санкт-Петербурга и Ставропольского края

Результаты соревнований

Чемпионат России Мужчины (АП-18 м)

- I – Тертычный Андрей, МСМК, Москва
- II – Молчанов Дмитрий, МС, Москва
- III – Попов Артём, МСМК, Москва

Женщины (АП-18 м)

- I – Климова Ольга, МСМК, Москва
- II – Кочетова Лолита, МС, Москва
- III – Журавлёва Анна, I р., Московская область

Первенство России

Юниоры и юниорки (АП-18 м)

- I – Авдеев Яков, МСМК, Ставропольский край
- II – Сергеев Илья, МС, Санкт-Петербург
- III – Лапина Дана, МС, Москва

Юноши и девушки (АП-18 м)


- I – Шабурин Семён, КМС, Санкт-Петербург
- II – Мирзоев Михаил, МС, Ставропольский край
- III – Пономаренко Дарья, МС, Москва

Юниоры и юниорки (АП-10 м)

- I – Сергеев Илья, МС, Санкт-Петербург
- II – Авдеев Яков, МСМК, Ставропольский край
- III – Симашев Федор, МС, Москва

Юноши и девушки (АП-10 м)


- I – Мирзоев Михаил, МС, Ставропольский край
- I – Шабурин Семён, КМС, Санкт-Петербург
- III – Грюкан Ярослав, I р., Москва



ОДЕЖДА И ОБУВЬ ДЛЯ ВАС!
GARSING
OUTDOOR EQUIPMENT

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА:
4000 ЧЕРНЫШОВА ГОРСКОГО,
МОСКОВСКАЯ ОБЛ., С. БАНАВКА, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 30
ТЕЛ. 8 (495) 642 41 61
ТЕЛ. 8 (495) 642 41 62
E-MAIL: INFO@GARSING.RU

ПРОИЗВОДСТВО:
РФ, С. ИВАНЦЕ, УЛ. ОКТЯБРЬСКАЯ, 10/10
ТЕЛ. +375 17 328 54 66
ТЕЛ./ФАКС - +375 17 327 61 06
ТЕЛ. ИИИЛ - +375 20 121 04 70
E-MAIL: INFO@BAMCIN.RU



ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЪ:
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ: GARSINGSHOP.RU
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ: GARSINGSHOP.BY




Военно-исторический
МУЗЕЙ
*артиллерии, инженерных войск
и войск связи*

Адрес музея: 197046, Санкт-Петербург,
Александровский парк, 7
Метро «Горьковская»
Телефон/факс (812) 498 09 34
Музей открыт с 11 до 17 часов
Выходные дни понедельник и вторник
Последний четверг каждого месяца – санитарный день

«Боевые патроны стрелкового оружия»

Уникальная монография В.Н. Дворянинова состоит из четырёх книг и посвящена истории патронов от их зарождения до конца первого десятилетия XXI века.




В.Н. Дворянинов

**Боевые патроны
стрелкового оружия**

—◆—◆—◆—◆—

Книга 1

От изобретения пороха
до середины XX столетия



Заказывайте
на сайте
patronschik.ru

Издательство «Д'Соло»
142181, Московская обл.,
г. Климовск, ул. Дм. Холодова, 5,
(495) 642 41 61
dsolopress@mail.ru

Накануне IWA

Завершение обзора пневматического оружия, представленного на прошлогодней выставке IWA. Часть II

Сегодня мы заканчиваем обзор пневматического оружия, представленного на прошлогодней выставке IWA, который начали в прошлом номере журнала. Освежив в памяти то, что показали нам производители в прошлом году, уже через месяц можно будет делать определённые выводы о том, как развивается ситуация в этом секторе оружейного рынка.

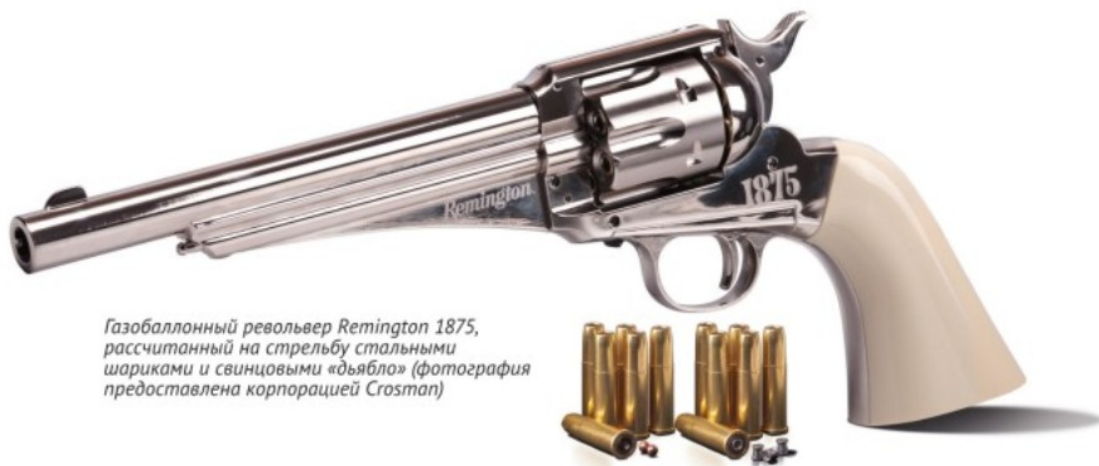
Корпорация Crosman в 2017 году порадовала своих поклонников большим количеством новинок, среди которых линейка винтовок Benjamin Rogue Stealth, Mayhem Stealth и Trail NP2 Stealth (в трёх исполнениях), оснащённых газовыми пружинами NP2 и новым модератором Silencing Barrel Device — SBD. Отличительной чертой этого модератора является его треугольное поперечное сечение и асимметричное расположение относительно оси канала ствола. Несмотря на непривычный внешний вид, такая конструкция является вполне удачной попыткой соединить большой объём расширительной камеры с возможностью использовать открытые прицельные приспособления.

Взглянув первый раз на ПП-пистолет Trail NP® Mark II, можно подумать, что он оснащён уменьшенной версией модератора SBD. Однако при более внимательном изучении выясняется, что массивное наддульное устройство представляет собой не что

иное, как съёмный удлинитель, увеличивающий плечо приложения силы при взводе поршня. Учитывая, что усилие взвода составляет 9 кг, он явно окажется нелишним для многих стрелков.

Новинками от Benjamin в классе РСР-оружия стали модели WildFire и Marauder Field and Target Edition. Первая представляет собой самозарядную винтовку калибра 4,5 мм с дульной энергией не более 15 Дж. Одной заправки воздушного резервуара до 140 бар хватает на 60 полноценных выстрелов. Отъёмный магазин вмещает 12 пуль. Точных указаний на область применения WildFire в каталоге нет, но не будет большой ошибкой предположить, что это в первую очередь развлекательная стрельба.

Попытка сократить название второй винтовки до кажущегося очевидным Marauder FT (и тем самым определить её назначение) окажется неправильной, поскольку никаких внешних элементов, характерных для «эфтешного» оружия у неё нет, да и разрабатывалась она



Газобаллонный револьвер Remington 1875, рассчитанный на стрельбу стальными шариками и свинцовыми «дьябло» (фотография предоставлена корпорацией Crosman)



Две новые «переломки» от корпорации Crosman: винтовка Benjamin Trail NP2 Stealth SBD и пистолет Benjamin Trail NP® Mark II

для использования как в полевых условиях (field), так и в закрытых помещениях (target). Универсальность обеспечивается регулятором мощности, позволяющим менять в довольно широких пределах скорость пули (244–336 м/с для 4,5 мм; 230–305 м/с для 5,5 мм) и соответственно количество выстрелов с одной заправки.

В «ремингтоновской» части экспозиции корпорации (три новинки из шести заявленных в каталоге) наибольшее внимание привлекал газобаллонный шестизарядный револьвер, представляющий собой копию модели Remington 1875 года. Гладкий 7,5-дюймовый ствол даёт возможность стрелять и стальными шариками BB (до 140 м/с), и свинцовыми пулями типа «дьябло» (до 130 м/с). В обоих случаях применяются специальные фальшпатроны, что в совокупности с УСМ однократного действия и работоспособным экстрактором делает стрельбу и подготовку к ней весьма реалистичными, напоминая о временах освоения Дикого Запада или как ещё его называют Американского Старого Запада.

По современным требованиям револьвер оснащён предохранителем, размеры и место расположения которого (в нижней части рамки перед спусковой скобой) практически не влияют на аутентичность внешнего вида.

В своё время Remington Model 1875 Single Action Army появился как конкурент (правда, не очень успешный) револьверу Colt Single Action Army, разработанному примерно в те же годы. И вот, уже спустя более чем 140 лет,

газобаллонные потомки этих американских легенд сходятся на оружейном рынке, пытаясь завоевать внимание и кошельки эйрганнеров.

Впервые приехав в Нюрнберг в 2008 году, я несколько удивился тогда отсутствию стенда Daisy, хотя модели известного во всём мире производителя пневматики, что называется россыпью, присутствовали сразу в нескольких

экспозициях. Вскоре стало ясно, что компания переживает далеко не самые лучшие времена, и ей, очевидно, не до главной европейской оружейной выставки.

Но как известно, всё течёт, всё изменяется, и посетители IWA-2017 смогли увидеть продукцию с хорошо знакомым логотипом в одном месте, так сказать, консолидировано, но не совсем самостоятельно. Дело в том, что она



Линейка PCP-винтовок тайваньской компании Listone Industry, сверху вниз: King Kong Dual cylinder, King Kong Front cylinder, King Kong Bullpup. У третьей модели воздушный резервуар развёрнут горловиной в сторону приклада



King Kong Silencer демонстрирует возможности платформы Fire Arrow с точки зрения использования различного обвеса. Рядом с винтовкой стоит втулка, защищающая резьбу на дульном срезе ствола при отсутствии модератора

демонстрировалась на площадке Gamo как один из брендов группы, в которую ещё входят, естественно, Gamo, а также BSA и NAP.

Американо-китайская (или китайско-американская, кому как больше нравится) компания Weeman представила публике свою первую винтовку с предварительной накачкой под безликим обозначением 1317 в калибре 4,5 мм и 1322 в калибре 5,5 мм. Внешне, а также по своим техническим параметрам, она очень похожа на дебютантку прошлого года Benjamin Maximus: круглая ствольная коробка с вырезом для досылания пули, перезаряжание боковой рукояткой, «ласточкин хвост» для оптики, давление в резервуаре 140 бар, дульная скорость до 305/260 м/с. Более-менее значимое отличие — увеличенное число выстрелов с одной заправки: 50/35 против 30 у «максимуса» в обоих калибрах. Примечательно, что и позиционируется новинка также — как альтернатива дорогим изделиям, привлекающая внимание умеренной ценой и достаточными эксплуатационными характеристиками.

Кроме этого, для двух известных газобаллонных винтовок чисто китайского производства QB78 и AR2078A (Shanghai Air Gun Factory) Weeman предлагает изящные пластиковые ложи взамен деревянных.

Но настоящим гвоздём программы из Поднебесной стала магазинная РСР-винтовка Artemis M30 очень необычной компоновки — у неё воздушный резервуар охватывает ствол со всех сторон, так что сначала возникает ощущение, что перед тобой то ли дробовик .12-калибра, то ли оружие для варминтинга, где в ходу толстенные тяжёлые стволы, ласково называемые «ломами».

«Тридцатка» заявлена в калибрах 4,5; 5,5 и 6,35 мм с соответствующими магазинами на 13, 11 и 9 пуль. Максимальная скорость (в зависимости от калибра) 275–300 м/с. Перезаряжание осуществляется боковой

рукояткой. Давление в резервуаре 250 бар, воздушный тракт снабжён регулятором, добраться до которого можно после отделения стреляющего механизма от ложи. В нижней части ствольной коробки установлены два манометра — один позволяет отследить текущее давление в резервуаре, другой облегчает работу с регулятором. При габаритах 1120x180x50 мм вес винтовки на удивление небольшой — 2,5 кг.

Конечно, это изделие китайских оружейников вызвало большой интерес и много вопросов, основной из которых — как поведёт себя ствол в условиях радикальных сжимающих нагрузок, меняющихся не только по мере расхода воздуха, но и при колебаниях температуры окружающей среды.

Ещё две новинки гораздо менее радикальны по своей конструкции. M16 (не путать со знаменитой Black Rifle) сконструирована по классической схеме с тонким воздушным резервуаром на 210 см³ под стволом. Калибры, вместимость магазинов и давление в резервуаре те же самые, что и у M30, вот только максимальная скорость для 6,35 мм ниже — 245 м/с. Вариант M16A отличается коротким резервуаром большого диаметра (350 «кубиков») и скоростями, уменьшенными примерно на 30 м/с.

Такие же уменьшенные скорости имеет и «булл-пап» P15, который при своих средних для данной компоновки габаритах (675x200x40 мм) весит всего 2 кг, что, как и в случае M30, наводит на мысль об использовании в конструкции лёгких сплавов. Стремление разработчиков полностью вписать магазин по высоте в габариты ствольной коробки привело к небольшому снижению его вместимости по сравнению с упомянутыми выше винтовками, хотя 11, 9 и 8 пуль в зависимости от калибра тоже выглядят весьма неплохо.

Газобаллонная модель Artemis CP2 формально называется пистолетом, хотя таковым она является

только при наличии 208-миллиметрового ствола и обычно пистолетной рукоятки. Если ствол заменён на 450-миллиметровый, а к стреляющему механизму присоединена ложа с изящным прикладом скелетного типа, то пользователь получает полноценный карабин длиной 920 мм. Правда, нерегулируемое расстояние от затылка приклада до спускового крючка, превышающее 400 мм, может оказаться кое для кого некомфортным.

CP2 предлагается в двух калибрах — 4,5 и 5,5 мм. Барабанный магазин вмещает соответственно 9 и 7 пуль. Для перезарядки предусмотрена боковая рукоятка, выступающая из прорези ствольной коробки справа. В зависимости от длины ствола и калибра дульная скорость меняется от 120 до 180 и более метров в секунду. Исходя из информации, приведённой в каталоге, этот диапазон получен при стрельбе с использованием одного стандартного 12-граммового баллона с CO₂ (в рукоятке) при температуре 20–25°C, обеспечивающей давление газовой фазы 56–63 бар, или большого баллона (под стволом) с примерно таким же давлением.

Тайваньская компания Listone Industry пополнила ассортимент своей продукции РСР-винтовками King Kong на базе модели Fire Arrow, отличительной чертой которых является явное желание поэкспериментировать в первую очередь с количеством воздушных резервуаров и их расположением.

Название линейки, конечно, волей-неволей привлекает внимание (мегагорилла с затерянного в океане острова хорошо известна в мире), но оно, на мой взгляд, не слишком подходит для представленных моделей, поскольку в них нет ничего монструозного. Более того, технократичный внешний вид членов семейства «огненной стрелы» по-своему изыщен, и для него больше подошло что-нибудь из классики научной или ненаучной фантастики.

Южнокорейская Meca Evanix на IWA-2017 представила два «буллпапа», которые явно имели статус прототипов, причём данное обстоятельство никоим образом не снижало интереса к ним. Скорее наоборот, поскольку при общей длине 850–860 мм их вес не превышает 2,5–2,6 кг. Это явно достигается отказом от всего, что не является жизненно необходимым для стрельбы, а также сведением к разумному минимуму массы и габаритов ствольной коробки (её толщина всего 20 мм).

В одном из вариантов винтовка самозарядная, в другом — магазинная, с боковым рычагом перезарядки. В обоих случаях предусмотрена возможность взведения курка вручную с помощью тонкого стержня-рукоятки.

Подводя итоги прошлой нюрнбергской выставки, в очередной раз нужно признать — ежегодное количество новых моделей в среднем не уменьшается, а в некоторых классах даже увеличивается, причём заметно. Сколько это продлится — не знаю, но если в ближайшее время и наступит некоторый застой (правда, в это не особо верится), то все, что уже успело появиться на рынке, вполне способно удовлетворить требования любого потребителя — от новичка до профессионала. Посмотрим, что нам продемонстрирует грядущая IWA 2018.

P.S. Приведённые в обеих частях этого обзора технические характеристики моделей взяты из каталогов и/или с Internet-сайтов соответствующих компаний. Как показала работа с винтовками Kral (см. «КАЛАШНИКОВ» №10, 2017), они могут немного отличаться от реальных, как минимум из-за перевода величин из британской системы мер в метрическую и обратно, из-за разных масс пуль одного калибра при отстреле, а также из-за определения веса в разных условиях (с баллоном с CO₂ или без него, с пустым или заполненным воздухом резервуаром высокого давления).



Два прототипа от южнокорейской компании Meca Evanix. Вверху магазинная модель с воздушным резервуаром на 280 см³, внизу — самозарядная с резервуаром на 480 см³ (магазин вставлен, курок взведён)

istanbul **prohunt**

www.istanbulprohunt.com

**7-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ОРУЖИЯ И
КЕМПИНГ НА ПРИРОДЕ**

10-13 мая 2018

**Стамбул Экспо Центр Яшылкоу
Yesilkoy / Istanbul
Зал 9 - 10 - 11**

Время Посещения 09:30 - 19:00

18+

Platin Sponsor



Gold Sponsor



Sponsors



Используйте код
«Калашников»
для вашего
бесплатного прохода





СОЗДАНЫ ДЛЯ ОХОТЫ

SuperVinci Русский Север



Vinci 760



Vinci Slug



Vinci

25 ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ ОХОТЫ

СИЛА СТАИ



www.russianeagle.ru | benelli.it



RUSSIANEAGLE

Benelli

ВСЕГДА ВПЕРЕДИ

Андрей Уланов

Пулемётная драма Красной Армии

Часть 6. И снова «станкачи»

В предыдущей части, посвящённой станковым пулемётам (см. «КАЛАШНИКОВ» №4/2017), мы писали о событиях, происходивших вплоть до конца 1942 года. Сегодня продолжим с этого же момента, и начнём с рассказа о том, как 26 декабря 1942 года на НИПСВО КА попытались провести предварительные испытания станкового пулемёта «домашней» разработки — старшего инженер-конструктора В. И. Симонина.

При разработке своего образца конструктор Симонин явно постарался в полном объёме учесть пожелания заказчиков из ГАУ — пулемёт мог питаться из холщовой ленты от «максима», а ствольная коробка представляла собой три штампованные из стали 5 детали, скреплённые автогенной сваркой.

При первой пробе на 5446 выстрелов пулемёт дал 64 задержки, из которых большая часть пришлось на тугую экстракцию и поперечные разрывы гильзы. Причём одной из причин последних признали именно недостаточную прочность ствольной коробки в комплексе со слишком ранним открыванием затвора.

Живучесть деталей также подкачала — при дальнейшей стрельбе через 7080 выстрелов сломался патронный захват и через 7740 выстрелов — выбрасыватель.

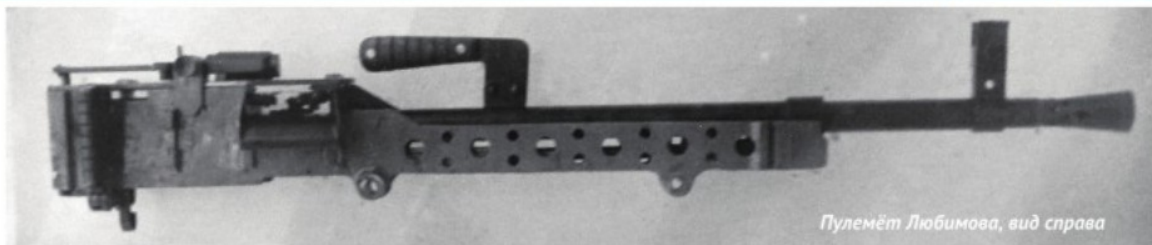
Попытка решить вопрос «малой кровью», просто заменив ствольную коробку на более прочную, успехом

не увенчалась. На 2500 выстрелов пришлось восемь поперечных разрывов гильз, а общее число задержек составило 36. При этом увеличилось количество недокрытий затвора — до 10 случаев, по сравнению с двумя в первых стрельбах. Попытка устранить эту проблему привела к появлению новой — продутию гильзы под шляпкой, завершившейся поломкой выбрасывателя. На этом этапе испытатели полигона сдались, решив, что «Раз доктор сказал в морг, значит в морг!». В отчёте было указано, что «7,62-мм станковый пулемёт системы Симонина заводских испытаний не выдержал... дальнейшая доработка данной конструкции пулемёта не целесообразна».

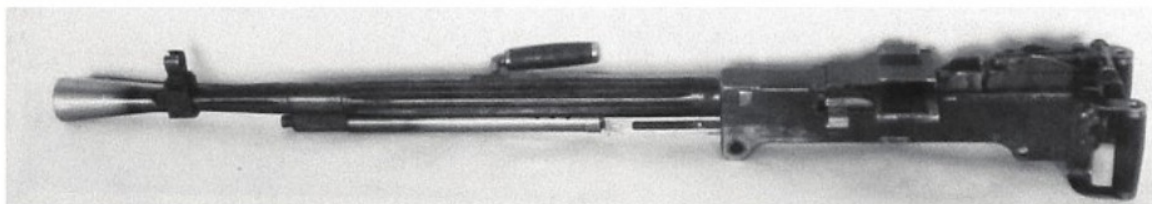
Ещё один пулемёт конструкции инженер-подполковника Любимова в это время проходил заводские испытания далеко от Москвы — в Самарканде, куда в годы войны была эвакуирована артиллерийская академия им. Дзержинского. С одной стороны,



Пулемёт Любимова на станке в положении для стрельбы лёжа



Пулемёт Любимова, вид справа



Пулемёт Силина, вид слева. На фото справа детали неполной разборки пулемёта

список «приложивших руку» к созданию пулемёта выглядел весьма внушительно — возглавляя его сам генерал-майор артиллерии А. А. Благодеров. С другой — «артакадемики» честно предупреждали, что их пулемёт не более чем «стреляющая модель», потому что «в качестве ствола использован ствол от пулемёта «Кольт».

Всего из пулемёта было сделано порядка 2000 выстрелов. При стрельбе одиночными он работал нормально, при стрельбе очередями были зафиксированы выпадения гильз из ленты в приёмнике, поперечные разрывы гильз и осечки. Впрочем, эти проблемы, помимо «неродного» патронника были отнесены на счёт низкого качества патронов с железной гильзой, поскольку при стрельбе патронами с латунной гильзой разрывов не наблюдалось. Кроме того, опытная лента из-за многократного использования до испытаний деформировалась и плохо удерживала патроны.



Тем не менее в Артакадемии сочли, что и в таком виде их «стреляющий образец» выдержал предварительные испытания и вполне достоин отправки на полигон.

Январь 1943 года для семейства станковых пулемётов начался с очередного появления пулемёта Силина (ЦКБ-14), на этот раз — в комплекте со станком кон-

Результаты определения практической скорострельности пулемёта Силина

Условия стрельбы	Непрерывным огнём			Короткими очередями		
	Пулемёт Силина		Пулемёт Максима	Пулемёт Силина		Пулемёт Максима
	1-й образец (сентябрь 1942 г.)	Испытываемый образец		1-й образец (сентябрь 1942 г.)	Испытываемый образец	
С учётом смены ствола и устранения задержек	150	154	210	110	117	190
Без учёта смены ствола	220	165	290	140	133	280
Без учёта смены ствола и устранения задержек	500	330	430	380	285	360



Общий вид пулемёта Силина (образец из коллекции ВИМАИВиВС).

струкции Токарева. Уже в начале отчёта испытатели отметили одну особенность конструкции, о которой в прошлый раз упомянули вскользь. Пулемёт Силина был рассчитан на прямую подачу патронов из металлической ленты открытого типа конструкции Коробова. У ленты имелось достоинство (простота в производственном отношении) и гораздо большее количество недостатков. Так, набить её патронами вручную испытатели попросту не смогли. При забивании патронов колоушкой на снаряжение ленты ушло 12 минут. Присланное с пулемётом специальное приспособление снижало это время до 9,5, но этот прибор загонял патроны в ленту с такой силой, что некоторые из них деформировались при набивке.

Уже первый этап — определение практической скорости стрельбы — показал, что «лучше не стало». Определялась эта характеристика путём ведения непрерывного огня и стрельбы короткими очередями (по 1000 выстрелов на каждый вид огня). Через 500 выстрелов производилась смена ствола. Полученные результаты приведены в соответствующей таблице.

Как видно, данная характеристика у пулемёта Силина и раньше уступала «максиму», а проведённая доработка только ухудшила дело.

Можно также предположить, что некую роль мог сыграть и погодный фактор. В отчёте отмечено неудоб-

ство заряжания ленты в рукавицах. Да и сняв их, работать с металлом в сентябре было всё же попроще, чем в январскую стужу. Впрочем, вряд ли этот фактор имел очень важное значение — куда большую роль сыграли задержки.

Следующим этапом стало определение кучности пулемёта.

На фоне образца Силина старенький «максим» выглядел едва ли не снайперской винтовкой. Дополнительное шаманство с прокладками потребовалось, поскольку «конструкция крепления ствола пулемёта Силина допускает значительную круговую качку ствола». Однако даже более надёжная фиксация ствола не помогла — кучность не улучшилась и разочарованные испытатели констатировали, что «...основным фактором плохой кучности боя пулемёта Силина является наличие ударов при работе системы как в продольном, так и в боковом направлении».

Определить кучность образца на дистанции больше 300 м не получилось по весьма уважительной причине — не все пули попадали в щит мишени.

В общем, уже после первых двух этапов фраза из кинокомедии «Свадьба в Малиновке» про то, как: «один заедает, второй, как сумасшедший, подпрыгивает, а третий, гад, в своих пуляет» к пулемёту Силина относилась сразу по двум пунктам.

Результаты определения кучности пулемёта Силина

Наименование системы	100м				300м			
	Короткими очередями		Непрерывным огнём		Короткими очередями		Непрерывным огнём	
	R100	Ч50	R100	Ч50	R100	Ч50	R100	Ч50
Пулемёт Максима на станке Соколова	10	4,3	10	5,2	35	15,3	30	14
Пулемёт Силина на станке Соколова, 1-й образец (сентябрь 1942 г)	17	7,3	31	13,2	78	32	148	38
Пулемёт Силина на станке Соколова, 2-й образец (без прокладки между коробкой и стволом)	27,3	13	25	12	89	36	79	31
Пулемёт Силина на станке Соколова, 2-й образец (с прокладкой между коробкой и стволом)	21,7	13	24,3	11	24,3	30,7	85	36
Пулемёт Силина на станке Токарева, 2-й образец	22,3	9,5	33,7	15	86,6	36,6	78	30

Результаты испытаний пулемёта Силина на безотказность

Условия стрельбы	Количество выстрелов	Задержки			Всего задержек	
		Непродвижение патрона	Выпадение патрона из ленты	Неэкстрагирование гильзы	Количество	%
При углах возвышения до 70 °	50	2	–	–	2	4,0
При углах склонения до 70 °	50	2	1	–	3	6,0
При свисании ленты на 1,2 м	50	2	–	1	3	6,0
После запыления	50	–	–	–	0	0
При сухих деталях	50	–	–	–	0	0
При густой смазке	Система не работает					

Не очень утешительным стал и этап стрельбы на безотказность.

В целом, как показал анализ осечек и задержек, проблемы первого образца, проявили себя и в январских испытаниях примерно в той же степени — как не без ехидства записали полигонщики: «с добавлением 3-х видов новых задержек». В этот раз офицеры НИПСВО сочли необходимым остановиться на них подробнее.

Так, например, причиной неотражения гильз было сочтено изменение положения гильзы в зацепе извлекателя, которое, в свою очередь, было следствием того самого «как сумасшедший, подпрыгивает» — то есть сотрясения системы при стрельбе. В результате некоторые гильзы при отражении «промахивались» мимо окна ствольной коробки. Это подтверждалось и различным видом

отпечатков от отражателя на шляпках гильз.

Ещё одной характерной для пулемёта Силина задержкой стало непродвижение патрона по звену. В этом случае проблема, точнее две проблемы заключались в ленте. В начале испытаний новые звенья слишком сильно «держали» патрон, при попытке подачи врезаясь в крайину гильзы. Затем ситуация менялась — изношенные звенья уже плохо держали патрон, в результате чего он при подаче получал неправильное направление и заклинивался.

Сейчас, на основе послезнания, можно ещё раз отметить, что в тот момент создание дешёвой, технологичной и при этом надёжно работающей ленты для прямой подачи патрона с закраиной было, пожалуй, фантастической задачей, хоть и весьма соблазнительной для кон-

структора — прямая подача позволяла снизить как габариты, так и сложность системы. Но как видно на примере пулемёта Силина (и будет видно в дальнейшем), на практике «каменный цветок у Данилы-мастера» никак не выходил.

Ещё одной характерной для пулемёта Силина задержкой стало неэкстрагирование гильзы — стреляная гильза застревала в патроннике. Исходной причиной являлось всё то же сотрясение — от ударов выбрасывателя у среза патронника образовался наплыв металла. Эта задержка была сочтена самой опасной, поскольку для её устранения требовался шомпол.

Ну и, наконец, при стрельбе на живучесть целый ряд деталей — боёк, возвратно-боевая пружина, рычаг спуска и другие — показал явную недостаточность этой самой живучести.

Тем не менее, общий вывод по итогам испытаний был относительно благоприятен. Хотя сам пулемёт в текущем виде испытаний не выдержал, оригинальность конструкции, а также заметно большая, чем у «максима», простота в производстве и эксплуатации всё же побудили офицеров НИПСВО дать системе Силина ещё один шанс.

А пока основным «станком» Красной Армии оставался «максим».

Пулемёт Силина с открытой крышкой (образец из коллекции ВИМАИВиВС)



Базовый курс

Часть XV. Смена магазина

Продолжение цикла публикаций материалов из книги Анатолия Кондруха «Базовый курс практической стрельбы из пистолета»

На средних и длинных упражнениях возникает необходимость перезарядить пистолет, то есть поменять магазин. В ходе тренировок необходимо особое внимание уделить скорости и технике перезарядки оружия. Опытный стрелок меняет магазин на пистолете с кнопкой выбрасывания примерно за одну секунду. Это время между последним выстрелом со «старым» магазином и первым выстрелом из пистолета с «новым» магазином.

Перезарядка называется «тактической», если патрон остаётся в патроннике. Естественно, что в подавляющем большинстве случаев необходимо строить план выполнения упражнения таким образом, чтобы при перезарядке в патроннике оставался патрон. Такой вариант перезарядки предпочтительнее, так как в этом случае нет необходимости досылать патрон в патронник, что сокращает время выполнения упражнения.





При перезарядке пистолет должен находиться на уровне шеи–подбородка. В таком положении стрелок видит рукоятку пистолета и магазин, и обстановку перед ним на упражнении. Пистолет наклонён, удерживается «сильной» рукой таким образом, чтобы основание рукоятки было направлено на подсумок с магазином (фото №1). Не следует опускать пистолет низко во время и после перезарядки. В этом случае вам придётся потратить «лишнее» время, чтобы вывести оружие на линию прицеливания.

Взгляд стрелка сфокусирован на рукоятке пистолета. «Слабая» рука захватывает магазин из подсумка так, чтобы его основание упиралось в ладонь, а указательный палец располагается вдоль магазина. Патроны должны располагаться пулей к указательному пальцу «слабой» руки — рука с магазином должна двигаться по прямой кратчайшей траектории от подсумка к пистолету.

Одновременно с захватом магазина «слабой» рукой «сильная» рука большим пальцем нажимает



на кнопку выбрасывания магазина (фото № 2). При этом стрелок смотрит на рукоятку пистолета и начинает движение левой руки с магазином.

Магазин в рукоятку вставляется одним сильным и энергичным движением (фото №3, 4, 5). Нельзя допускать характерную ошибку, когда магазин вставляется не полностью, рука отводится назад, а затем уже магазин загоняется ударом ладони в рукоятку. Во-первых, тратится лишнее время; во-вторых, магазин может выпасть, пока вы отводите руку.

Кстати, в последнее время на некоторых соревнованиях в Европе в брифингах по выполнению упражнений предписывается при перезарядке удерживать пистолет горизонтально, то есть ствол — параллельно поверхности стрельбища. К соблюдению этого требования надо быть готовым.

Однако общепринятым и описанным в правилах является положение пистолета при перезарядке, когда ствол не «разбивает» плоскость

в 180 градусов от направления к мишеням и не направлен на части тела стрелка. Представляется, что самое важное условие при перезарядке оружия — это контроль за безопасным направлением ствола, и чтобы указательный палец однозначно находился вне пределов ограничительной скобы спускового крючка.

Могут быть два варианта при смене магазина.

Если в патроннике нет патрона и затвор на затворной задержке (или по какой-либо причине не встал на затворную задержку), то в этом случае все операции делаются, как в предыдущем случае. Но после того как стрелок вставит магазин в рукоятку пистолета (фото №6), он должен дослать патрон в патронник, удерживая взгляд на пистолете и направляя ствол оружия в сторону мишеней (фото №7). Затем продолжить стрельбу (фото №8). В случае, когда затвор встал на затворную задержку, его можно снять с затворной задержки и дослать патрон в патронник двумя способами: нажать на затворную задержку или оттянуть затвор назад и отпустить. Из собственного опыта автор рекомендовал бы всегда делать единообразно — оттягивать затвор назад, т.к. этот вариант универсален и наиболее привычен.

Подсумки для магазинов надо располагать так, чтобы между магазинами было расстояние, для того чтобы можно было их удобно захватить рукой. Наклон магазинов также подбирается для удобства стрелка. Обычно стрелок имеет 4–5 подсумков для магазинов, и даже в коротком упражнении необходим запас в один или два магазина. По различным причинам может потребоваться смена магазина.

Рекомендую магазины хранить в разряженном положении, чтобы не садилась пружина. Не рекомендую растягивать пружины при разборке магазина. Это приводит к быстрому выходу пружины из строя.

При смене магазина на пистолете с кнопкой выбрасывания желательно держать оружие вертикально (иначе магазин выпадает под действием своего веса), а затем уже развернуть пистолет в направлении подсумка и вставить «новый» магазин.

Сначала можно тренировать смену магазина на месте, а затем в движении. Кроме этого, необходимо тренировать смену магазина и при нестандартных ситуациях, например лёжа.

Рекомендую при тренировке смены магазина перед стрелком постелить какой-либо мягкий материал. Это необходимо для того, чтобы в магазин меньше попадало грязи, и он не получал механических повреждений при падении. Важно научиться делать смену магазина при движении стрелка в различных направлениях (включая и движение назад) (фото №9).

Если магазин упал на поверхность стрельбища при выполнении упражнения на соревнованиях, то в каждом таком случае необходимо разобрать магазин и почистить его специальным ершиком. В противном случае, с большой вероятностью, на последующих упражнениях можно ожидать задержки при стрельбе вследствие загрязнения магазина.





ВИНТОВКА

Винтовка Sauer 100
Classic XT **стр. 80**

ПИСТОЛЕТ

Тест пистолетов
STI Sparta **стр. 82**

КАРАБИН

Самозарядный
карабин HAR15
калибра 9x19 **стр. 92**

ВИНТОВКА

Самозарядная
винтовка Browning
BAR Mk III **стр. 96**

ИСТОРИЯ

Противотанковое
ружьё M. SS41 **стр. 98**

РУЖЬЁ

Итальянские ружья
Beretta 1301 **стр. 102**

ДВЕ ГРАНИ

Гражданский
карабин на базе
Suomi KP/31 **стр. 106**

БОЕПРИПАСЫ

Патроны Малхона
Галлагера **стр. 110**

«Тактик» из Финляндии

Высокоточная винтовка Tikka T3
стр. 86



Для тех, кто делает первый шаг

Проблемой немецких производителей охотничьего оружия является то, что они зачастую не выдерживают конкуренции по цене с производимыми в США в больших количествах и поэтому более дешёвыми винтовками. Сейчас компания Sauer Jagdwaffen GmbH пытается составить конкуренцию с моделью Sauer 100. Немецкая редакция журнала DWJ протестировала один экземпляр.

Американцы назвали бы Sauer 100 «Plain Rifle» (винтовка для равнины). Функциональность и кучность стрельбы — важнейшие качества магазинной винтовки; на прочие тонкости обращают меньше внимания. За прошедшие годы американские производители представили потребителям большое количество дешёвых магазинных винтовок. Винтовка Sauer 100 при высоком качестве изготовления и в то же время невысокой цене должна выдержать эту конкуренцию. Впервые компания Sauer показала оптовым продавцам оружия эту модель на SHOT Show в январе 2016 года. Она имеет ряд особенностей, которые известны по значительно более дорогим моделям — Sauer 101 и Sauer 404, которые по ту сторону Атлантики предлагаются примерно за 700 долларов.

Разумеется, что не у каждого есть деньги на покупку дорогой винтовки. И если бюджет ограничен, то разумнее

сначала приобрести недорогую винтовку, а вложить деньги лучше в высококачественный оптический прицел.

Такие недорогие винтовки широко представлены на рынке. Разумеется, они доведены в техническом отношении до минимально необходимого, но всё же, как правило, не делается никаких уступок в функциональности и кучности стрельбы. Хотя и магазинная винтовка S100 по своей цене не играет в той же лиге, что и совсем дешёвые «американцы», но, безусловно, цена 1348 евро, притом, что ствол имеет резьбу на дульной части, позволяет назвать её недорогой.

Оснащение

Протестированное оружие S100 Classic XT калибра .308 Winchester с серо-чёрной пластмассовой ложей создаёт впечатление надёжного и прочного оружия. Винтовка весит всего 3,1 кг и имеет общую длину 1065 мм

с хромированным стволом длиной 560 мм. Если вложить винтовку в плечо, то ощущать, что она исключительно лёгкая.

Ствол снабжён резьбой на дульной части, которая защищена гайкой. В дульной части диаметр ствола составляет 17 мм.

Ствол ввинчен в головную часть ствольной коробки. Красивая, жёсткая стальная ствольная коробка имеет узкое экстракционное окно, которое тем не менее позволяет без затруднений вручную вложить патрон в патронник.

Запирание осуществляется тремя боевыми упорами на запирающую муфту в передней части ствольной коробки. Боевые упоры не выступают за тело затвора, зеркало затвора с отражателем утоплено относительно переднего торца, затвор перемещается без заеданий. Угол отпирания затвора составляет, как обычно, 60°.

Расположенный сбоку маленький выбрасыватель в протестированной

винтовке функционировал надёжно. Затвор движется в ствольной коробке без перекосов. Для извлечения затвора из ствольной коробки надо выжать расположенный слева в задней части ствольной коробки стопор.

Рукоятка затвора оканчивается пластмассовым сферическим наконечником с выемками, который удобен при обхвате.

Регулируемый спуск без предупреждения срабатывает при усилии 1160 г.

Чёрно-серая, устойчивая к погодным воздействиям и ударам пластмассовая ложа надёжно удерживается в руках благодаря решётке на цевье и pistolетной шейке. Приклад без щеки, с прямым гребнем и pistolетной шейкой оканчивается толстым резиновым затылком, конец цевья имеет красивую форму в виде тюльпана. Благодаря утолщению на шейке приклада (под правую руку) ямка ладони идеально заполняется.

1. Sauer 100 Classic XT доступен в наиболее популярных охотничьих калибрах. Хромированный ствол имеет длину 560 мм. Винтовка очень хорошо сбалансирована.



Кучность стрельбы Sauer 100 сериями по 5 выстрелов на 100 м

Патрон	Поперечник рассеивания (мм)	
	Без глушителя	С глушителем
Ручное снаряжение, пуля Nosler B. T. 10,7 г	28	21
Lapua, пуля Naturalis 11 г	32	22
RWS, пуля EVO green 8,8 г	33	26
RWS, пуля DK 10,7 г	34	25
Hornady, пуля Interlock 11,7 г	36	27
Federal, пуля Sierra GK 10,7 г	37	30
Hornady, пуля GMX 9,7 г	45	38

На правой стороне ствольной коробки удобно расположен рычаг для переключения трёхпозиционного предохранителя. В каждой позиции этот рычаг защёлкивается ощутимо и надёжно. Если он находится в крайнем заднем положении, то затвор застопорен и заблокировано шентало. Если он находится в среднем положении, то можно открыть затвор при включённом предохранителе. Это явное преимущество по сравнению с двухпозиционными предохранителями без стопорения затвора, как у Remington 700. Если рычаг находится в крайнем переднем положении, на одном уровне с красной сигнальной точкой на ствольной коробке, то предохранитель выключен.

Когда ударный механизм взведён, то сзади из муфты затвора выступает отчётливо видимый и осязаемый штифт-указатель.

Вмещающий пять патронов пластмассовый съёмный магазин можно быстро извлечь, нащупав защёлку, утопленную перед магазином, и приложив некоторое усилие. Стопор магазина действует надёжно.

Ствольно-затворная группа, как и у модели Sauer 101, зафиксирована в ложе посредством так называемой Ever Rest укладки. Ствол колеблется свободно. В середине ложи

Sauer вклеил алюминиевую вставку, которая служит опорой головной части ствольной коробки. Через середину вставки проходит винт ствольной коробки. По бокам его находятся два стальных стержня, которые также входят в головную часть ствольной коробки и воспринимают усилие отдачи. Бокового зазора нет. Такая укладка обеспечивает правильное положение ствольной коробки при любых изменениях погодных условий.

Глушитель

Глушитель этой винтовки — Titanium Pro — производит маленькая норвежская компания Freyг & Devik. Он имеет изящную, слегка «выпученную» в середине, форму. Его можно развинтить на две части. В задней части виден сделанный из титана основной узел глушителя класса 5 с камерами. Его можно удобно почистить от порохового нагара с помощью щётки и чистящего средства. Корпус сделан из алюминия.

Глушитель удлиняет оружие на 124 мм. Задняя часть глушителя охватывает ствол. У этой модели среднее снижение уровня звука составляет примерно 30 дБ. Глушитель длиной всего 213 мм имеет максимальный диаметр 49,8 мм и весит 280 г.

Разумеется, каждый раз после охоты надо отделять глушитель и навинчивать гайку для защиты резьбы на дульной части. Конечно, после пары выстрелов глушитель сильно нагревался. Следствием было появление миража. Глушитель не подходит для продолжительной стрельбы, поэтому при обучении, например, на кинотренажёре надо планировать паузы для охлаждения.

Испытания на кучность стрельбы

Прицел компании Steiner модели Ranger 3—12x56 был установлен при помощи кронштейна Hexalock. Кронштейн имеет малую высоту относительно базы и с ним легко обращаться: посредством рычажка он затягивается и ослабляется после небольшого поворота. После отделения и повторной установки прицела средняя точка попадания не смещается.

Протестированное оружие было отстреляно на дистанции 100 м с глушителем и без глушителя. С установленным глушителем средняя точка попадания смещалась вниз в среднем на 8 см. Со всеми использованными при тестировании патронами кучность при установленном глушителе была несколько лучше (см. таблицу). Рассеивание (серия пять выстрелов на 100 м) в 21 или 22 мм с глушителем подтверждает выдающийся потенциал кучности винтовки Sauer 100. Если же на винтовку не был установлен глушитель, то поперечники рассеивания также были очень хорошими. Наименьшие составили 28 и 32 мм.

Всё же конкуренция очень сильна. К числу конкурентов относятся Remington Seven, 700 или Winchester XPR, Browning X-Bolt, Savage 10/110 или American Rifle от компании Ruger.

Роланд Цайтлер
(Roland Zeitler)
Перевод
Михаила Драгунова



2. Ствол Sauer 100 XT в серийном варианте имеет резьбу на дульной части. Глушитель предлагается за дополнительную цену 461 евро; немало, но это хорошее вложение денег.
3. Глушитель можно развинтить на две половины. Сейчас виден основной узел из титана с камерами.
4. Отделяемый магазин из пластмассы вмещает пять патронов средних калибров, наиболее подходящих для охоты. Регулируемый спуск без предупреждения имеет хорошую характеристику.

Парный комплект

Новые модели *Black Major*, *TM 6.0* и *Igel 6.0* от *STI Europe* в стиле *Colt M1911* уже появлялись в предыдущих номерах *DWJ* (статья о пистолете *Igel 6.0* опубликована в №12/2017 – Прим. редакции русского издания журнала *DWJ*). Как выглядят же менее дорогие модели *Sparta* с точки зрения спортивной стрельбы? Мы протестировали по одному экземпляру калибра 9 mm Luger и .45 ACP.

Когда пролистаете каталог *STI*, тот наверняка обратит внимание на модель *Sparta*. На первый взгляд пистолет выглядит как полноценный клон 1911-й модели, причём при очень благоприятной цене. Как такое возможно? Другие модели стоят более чем в два раза дороже. Объясняется всё довольно просто. Оружейник Карл Проммерсбергер изготавливает свои 1911-е и 2011-е модели в Германии. Только стволы и прицельные приспособления у него покупные. Цена машинного времени и почасовые тарифы в Германии почти всегда выше, чем за границей. Чтобы

предложить стрелкам с ограниченным бюджетом высококачественный пистолет, он разработал модель *Sparta*. Хотя надписи на затворе нанесены греческими буквами, оружие имеет неевропейское происхождение. В то же время никто не должен думать, что в нём присутствуют какие-либо послабления относительно применяемых материалов или качества изготовления. Основные части пистолета, что Проммерсбергер и не скрывает, изготавливаются в Восточной Азии, причём в полном соответствии с заданными Проммерсбергером техническими требованиями к точности и качеству.

Что пришло к нам с Дальнего Востока, можно видеть. Качество изготовления первоклассное. Вероятно, изготовитель перебирал множество различных азиатских мастеровских для исполнения заказов. Или может быть, что баварец со своим приятным английским акцентом убедил персонал в особом характере изготавливаемого изделия? Конечная сборка осуществляется полностью в Кюнбахе и обеспечивает требуемый уровень качества. Практически не ощущается никакого люфта у затвора, а спуск срабатывает плавно, отделка выполнена безупречно.

Модели одинакового устройства

Обе модели отличаются лишь вместимостью магазина (девять патронов для 9 mm Luger, восемь патронов для .45 ACP) и общим весом (1203 г в метрическом калибре, 1163 г в калибре, предпочитаемом в США). В остальном

3. Оба пистолета выполнены полностью в чёрном исполнении. Стволы изготовлены из нержавеющей стали.

4. Взгляд со стороны дульной части позволяет установить калибр: слева 9 mm Luger, справа .45 ACP. Оба тестируемых пистолета отличаются только калибром и весом.

1. Длина прицельной линии составляет 173 мм, прямоугольная мушка шириной 3 мм срезана сзади.
2. Снабжённая поперечными канавками глоскость целика с 3-мм прорезью вместе с 3-мм мушкой обеспечивают отличную прицельную картинку.





9



8

8. На рамке не найти никаких следов обработки.

9. Надписи: крупный логотип STI нанесён на затвор. Перед осью затворной рычага затворной задержки расположен серийный номер, позади неё - приёмочные клейма.

это классический клон модели 1911, базирующийся на кованой стальной рамке, оснащённой на передней стороне рифлением для повышения надёжности хвата. Скентизм здесь излишен: рамка действительно не является отливкой.

На длине чуть более 25 мм нанесено 30 линий. Кожух боевой пружины оснащён привычными продольными канавками. Выше располагается далеко выступающий автоматический предохранитель с большим носиком, надёжно предотвращающим

травмирование руки затвором.

Спусковая скоба сделана круглой. Лёгкий, оснащённый

тремя отверстиями чёрный оксидированный и закруглённый спереди алюминиевый спусковой крючок с регулируемым снаружи ограничителем хода тщательно подогнан и подобающе отрегулирован. Усилие на спусковом крючке мы определили как средний результат пяти измерений при помощи электронного измерителя сопротивления спуска. Вариант .45 ACP дал величину усилия 1306 г, а модель калибра 9 мм потребовала 1410 г, чтобы спустить курок с боевого взвода. Хотя 9-мм вариант требовал

усилия для преодоления сопротивления примерно на 100 г больше, субъективно создавалось впечатление, что оно значительно меньше. Характеристика обоих спусков великолепная. Отчётливо выраженное, с ощутимым усилием срабатывающее предупреждение после короткого предварительного хода продолжает абсолютно свободный от «шкрябания» ход без провала — таким и должен быть спусковой механизм. От предохранителя ударника, управляемого от спускового крючка, отказались.



7



5

6

5. Рамка снабжена небольшими фасками, облегчающими смену магазина.

6. Девять канавок на дульной части и в районе целика обеспечивают надёжное перезаряжание пистолета.

7. Рычаг затворной задержки и защёлка магазина имеют стандартные размеры, флажковый предохранитель имеет удлиненное исполнение.

Благородные щёчки

Чёрные щёчки рукоятки из лёгкого как пёрышко и очень стабильного материала G-10 (стеклонаполненный полимерный материал) крепятся кинематическим замыканием и фиксируются обычным шлицевым винтом. Его можно заменить винтом с головкой под шестигранный ключ. Текстура поверхности щёчек шероховатая, обеспечивающая надёжный хват. В передней части выполнены углубления в виде маленьких отверстий, в задней части — продольные канавки, которые наклонены под углом 65° к центральной линии обеих точек крепления. Ширина рукоятки составляет 33 мм. Благодаря проверенному временем углу наклона рукоятки 1911-й модели стреляющая рука ослаблена, кроме того пистолет надёжно лежит и хорошо контролируется при стрельбе, даже если руки маленькие.

Щёчки на нижней стороне завершаются фаской. Если

дополнительно устанавливать горловину магазина, то верхняя кромка горловины Jet Funnel является помехой. Сама рукоятка снабжена в шахте магазина фаской. Она помогает вставлять магазин. Для оснащённой поперечными канавками кнопки извлечения магазина на левой щёчке сделан соответствующий вырез, чтобы сделать доступ к ней быстрее, а также утопить её достаточно глубоко, не сильно меняя положение стреляющей руки. К сожалению, для владельцев-левшей кнопку нельзя переставить на правую сторону.

Применяемая пружина представляет собой хороший компромисс, обеспечивающий, с одной стороны, чёткое нажатие на кнопку стрелком и, с другой стороны, исключаящий непреднамеренное её выключение рабочей рукой. Пластиковая крышка магазина высотой 9 мм защищает магазин под патроны .45-го калибра при падении его на землю. При тестировании магазин выпадал



10. Sparta STI быстро и легко разбирается для чистки.

совершенно свободно, не застревав в шахте магазина, без разницы, был ли он пустой, снаряжённый полностью или частично. Пистолет калибра 9 мм не имеет пластиковой крышки магазина. Подгонка матчевых стволов наружным диаметром 17,6 мм и длиной 127 мм

(5 дюймов) вместе с лотком для досылания (оба ствола имеют по шесть прямоугольных правых нарезов) к затвору выполнена безупречно и без люфтов. Затвор запирается по схеме Браунинга при помощи двух гребней на стволе, заходящих в пазы затвора и управляемых качающейся сергой. В дульной части происходит самоцентрирование за счёт так называемого «ствольного горна» (расширение в виде раструба духовой трубы — Прим. переводчика). Благодаря этому пистолет не имеет направляющей втулки ствола. Когда ствол установлен в затвор, хорошо видно, куда он направлен на последних миллиметрах своего хода. Возвратная пружина снабжена стальной, состоящей из двух частей направляющей.

Верхняя сторона затвора выполнена по радиусу. Для перезарядки или устранения задержек как в области целика, так и в передней части затвора с обеих сторон нанесены по девять ухватистых канавок под углом 15° к вертикали. Затвор перемещается по расположенным в рукоятке направляющим длиной 84 мм. Для более лёгкого «одевания» затвора на рукоятку Проммерсбергер выполнил в направляющих на обеих сторонах по одной длинной фаске.

Баллистические характеристики

Патрон	Тип пули	Масса пули, гран	v0, м/с	Стандартное отклонение, м/с	E0, Дж	Поперечник рассеивания, мм*
STI Sparta 9 mm Luger						
Lapua	VM RK	123	351,65	10,65	493	72
American Eagle	VM RK	115	371,45	3,05	514	63
Fiocchi	VM RK	123	340,55	11,25	462	80
Geco	Hexagon	124	340,1	12,7	465	49
Geco	VM RK	124	332,9	5,1	445	37
Magtech	HP	124	376,2	7,8	569	51
Magtech	HP	147	306,95	10,65	449	59
American Eagle	VM FK	147	288,25	5,45	396	32
STI Sparta .45 ACP						
Magtech	VM RK	230	230,35	9,75	467	50
Magtech	VM SWC	230	239,4	6,10	427	44
Magtech	LSWC	200	286,65	5,05	532	99
Geco	HP	230	252,7	7,40	476	73
Winchester	VM FK	185	278,35	6,65	464	75
Fiocchi	VM SWC	200	246,35	6,75	393	74
Magtech	VM RK	230	230,35	9,75	467	50
Magtech	VM SWC	230	239,4	6,10	427	44
Magtech	LSWC	200	286,65	5,05	532	99

*Поперечник рассеивания представляет собой расстояние между наиболее удалёнными друг от друга пробойнами, полученными в группе из 5 выстрелов. Стрельба проводилась с опорой на мешок с песком. Дистанция до цели - 25 м.

Для прицеливания служит прямоугольная мушка шириной 3,12 и высотой 4,85 мм с вырезом сзади, которая посажена в боковой паз типа «ласточкин хвост». Напротив неё расположен полностью регулируемый целик в стиле ВоMag фирмы Kensight. Поверхность целика снабжена поперечными канавками, препятствующими образованию световых бликов. Целик имеет ширину 19,4 мм и по краям скосы под углом 45°. Ширина прямоугольной прорези составляет 3 мм. Так что при длине прицельной линии 173 мм получается очень хорошая прицельная картинка. Зазоры между мушкой и прорезью целика выполнены узкими, что отвечает требованиям к спортивному оружию.

Энергия боевой пружины передаётся ударнику при помощи овального курка, который имеет на верхней стороне поперечные канавки. Ударник, как и выбрасыватель, смонтированы в затворе. Отражатель находится в рамке рукоятки. Сзади затвор закрывается фиксирующей пластиной.

Высокое качество изготовления можно увидеть сразу. Затвор точно подогнан к рамке. На курке нет никаких следов от движения затвора. Выбрасыватель утапливается вровень с торцевой поверхностью затвора. Мушка и целик посажены в затвор под правильным углом.

Помимо автоматического предохранителя, установлен двусторонний, удлинённый предохранитель флажкового типа. Благодаря оптимальному углу наклона рукоятки он может быть нажат большим пальцем без нарушения хвата. Затворная задержка имеет стандартный размер. Требуемое усилие для нажатия предохранителя большим пальцем находится в допустимых пределах.

Почти весь чёрный

Внешне оба пистолета выглядят как единое целое. Сплошь чёрное поверхностное покрытие QPQ выпадает

износостойкость и не нанесено лишь на ствол, выполненный из нержавеющей стали. Даже штифт для корпуса боевой пружины сделан чёрным. В ответственных местах оружие изготовлено с очень высокой точностью. На пистолете не найти следов обработки ни снаружи, ни внутри. У крышки возвратной пружины не было обнаружено никаких люфтов.

На левой стороне затвора над канавками для взведения греческими буквами нанесена надпись Sparta, а противоположную сторону перед окном для выброса гильз украшает логотип STI. Серийный номер оружия располагается перед, а приёмочные клейма позади оси рычага затворной задержки. Центр тяжести пистолета лежит немного позади этого рычага.

На стрельбище

К сожалению, и у нас существует нехватка патронов 9 mm Luger. Четыре из восьми тестировавшихся сортов боеприпасов дали рассеивание в пределах «десятки» мишени DSB (50 мм). В качестве альтернативной уловки мы применили дозвуковые патроны American Eagle. Если лёгкая пуля весом 115 гран с поперечником 63 мм давала результат в пределах среднего, то снаряжённый 147-грановой пулей дозвуковой патрон стал в итоге победителем с великодушными 37 мм. Результаты отстрела подтверждают хорошее качество изготовления и эффективный контроль качества. Особо ценный вклад внёс отлично отрегулированный спуск пистолета.

В калибре .45 ACP проверенный патрон SWC от Magtech стал победителем при непосредственном сравнении, дав диаметр окружности рассеивания в великодушные 44 мм. Также тяжёлый, но оснащённый оболочечной пулей с закруглённой головной частью, вариант снаряжения следовал за ним с неплохими 50 мм. Высокая скорость свинцовых SWC, также от Magtech,

Технические характеристики	
Поставщик	STI Europe, www.stiguns.de
Модель	Sparta
Тип оружия	Самозарядный пистолет без самовзвода, автоматика с использованием энергии отдачи, жёсткое запираение
Калибр	9 mm Luger, .45 ACP
УСМ	Без самовзвода
Длина ствола	127 мм
Общая длина	216 мм
Предохранитель	Флажковый двухсторонний, автоматический предохранитель на рукоятке
Вместимость магазина	9 патронов (9 mm Luger), 8 патронов (.45 ACP)
Прицельные приспособления	полностью регулируемый целик
Масса (без патронов)	9 mm Luger: 1203 г, .45 ACP: 1163 г

напротив, совершенно не подходит для ствола «Спартанца». Диаметр окружности рассеивания у данного патрона составлял 99 мм. Вариант снаряжения SWC от Fiocchi с 200-грановой пулей давал при приемлемом поведении при стрельбе исключительно сильное дульное пламя.

Хорошая подгонка и полированный лоток

Мушки обеих тестировавшихся образцов очень точно регулируются и делают возможным тонкую настройку под различные варианты снаряжения. Помимо очень хорошо выполненной подгонки отполированный лоток способствует надёжности функционирования образца. Тестовый отстрел не давал осечек при всех вариантах снаряжения. Лишь один 9-мм патрон с полкой головной частью однажды привёл к задержке при досылании. Но при повторном перезарядании патрон был дослан по лотку в патронник.

Исполнения

Кто желает дополнительно оснащения, как, например, горловина магазина или спусковая скоба с вырезом внизу, тот может остановить свой

выбор на других моделях из многочисленного семейства STI Europe. Гигантский рынок аксессуаров и запасных частей для пистолетов модели 1911 позволяет придать оружию индивидуальность и установить детали иного исполнения. Ещё одна хорошая новость: модель Sparta скоро будет доступна в 6-дюймовом исполнении.

Выводы DWJ

STI Europe показывавших, что за небольшие деньги можно изготовить очень даже приличный пистолет модели 1911. Цена пистолета вне зависимости от калибра составляет 1090 евро. Столь низкая цена стала возможной благодаря переносу производства в Азию, а также за счёт отказа от ряда свойств и применения деталей, изготовленных по технологии MIM (Metal Injection Moulding). Управление качеством и конечный контроль по немецким стандартам является залогом успеха Карла Проммерсбергера. Каждый пистолет поставляется в запираемом пластиковом кейсе с инструкцией на немецком языке, инструментом и маслёнкой.

Штефан Бадер (Stefan Bader)
Перевод
Ильи Шайдурова

СОВРЕМЕННОЕ
Винтовка



«Тактик» из Финляндии

Следом за бумом самозарядных винтовок, внешне имеющих вид боевых, несколько лет назад возникла мода на магазинные винтовки в «тактическом» облике. «Вклад» в эту тенденцию финской компании Tikka имеет обозначение T3x TAC A1, снабжён складывающимся прикладом и располагается в среднем ценовом сегменте.

Некоторое время назад Tikka T3 превратилась в Tikka T3x. Затворная группа T3x служит финскому производителю оружия в качестве базы для «тактической» магазинной винтовки под обозначением T3x TAC A1. Tikka производит новую модель под патроны .308 Winchester, .260 Remington и 6,5 mm Creedmoor. И если для стволов калибра .308 Winchester используется шаг нареза 11 дюймов (279 мм), то оба варианта в калибре 6,5 мм имеют шаг нареза 8 дюймов (203 мм). T3x TAC A1 производится со стволами длиной 16 дюймов (406 мм), 20 дюймов (508 мм) и 24 дюйма (610 мм). Исполнение с 16-дюймовым стволом поставляется только для армии и полиции. От компании-импортера продукции Tikka, Manfred Alberts, редакция DWJ получила для тестирования вариант с 24-дюймовым стволом, под патрон .308 Winchester.

Для тестирования компания Manfred Alberts оснастила винтовку оптическим прицелом M5X1 5–25x56 от компании Steiner, с прицельной маркой Mil-Dot, расположенной в первой фокальной плоскости. Этот прицел компании Steiner имеет диаметр центральной трубки 34 мм, отстройку от параллакса на левом барабанчике, а также подсветку прицельной марки. Прицел

установлен на кольцах EAW, оснащённых рычажками для быстрой установки-отделения с планкой «пикатини».

История компании Tikka Koski Oy, основанной в 1893 году, была ранее освещена в статье о винтовке Tikka T3x Varmint (см. русское издание DWJ, № 1/2018), поэтому мы здесь опустим превращение Tikka в торговую марку компании Sako, входящей в холдинг Beretta. Точно так же опустим развитие затворов Tikka до современной системы T3x.

Сердцем модели Tikka T3x TAC A1 является появившаяся в 2016 году система поворотного затвора T3x, которая относится к традиционным конструкциям. Ствольная коробка имеет угловатую форму и фиксируется на ложе двумя соединительными винтами.

Цилиндрический затвор несёт в головной части два массивных боевых упора. Зеркало затвора заглублено относительно торца затвора. Отражатель находится в головной части затвора и выполнен в виде толкателя. Короткий выбрасыватель расположен сбоку. Рукоятка затвора посажена в остове затвора на «ласточкин хвост». Такое решение позволяет очень просто менять рукоятку. Tikka T3x TAC A1 имеет слегка отведённую назад рукоятку затвора, которая заканчивается внизу грушевидным утолщением. На стальное основание

привинчен большой, очень удобный в обхвате сферический наконечник. Муфта затвора выполнена полностью закрытой, что препятствует проникновению грязи. При взведённом ударном механизме под муфтой затвора выступает удлинение с маркировкой в виде красной точки.

Двухпозиционный ползунковый предохранитель расположен справа, за перемычкой ствольной коробки. При включённом предохранителе затвор заблокирован от непроизвольного открывания. Клавиша для выключения останова затвора находится на левой стороне перемычки ствольной коробки.

Современная конструкция ложи

При создании тактической магазинной винтовки T3x TAC A1 пошли тем же путём, что и другие производители серийного оружия. Взглянув оправдавшему себя в охотничьих винтовках систему с цилиндрическим затвором и положили её на логу, оптимизированную для использования в боевых ситуациях. Уже в предшествующей конструкции T3 в ассортименте компании Tikka было исполнение под обозначением T3 TAC, которое в 2016 году прошло модификацию и стало исполнением T3x TAC. Этот вариант T3x отличается пластмассовая ложа

с регулируемой по вертикали щекой приклада. Модель T3x TAC A1 имеет известный по предыдущим винтовкам Tikka однорядный пластмассовый магазин. Исполнение T3x Compact Tactical имеет также пластмассовую логу, но, в отличие от T3x TAC оснащена стальным магазином, вмещающим десять патронов .308 Winchester.

Магазинные винтовки с оснащением, как у моделей T3x TAC и T3x Compact Tactical ещё несколько лет назад были стандартом для высокоточных винтовок. В последние годы в отношении оснащения, в особенности ложи, произошли изменения и у тактических винтовок, занимающих средний ценовой сегмент. Ложи нового поколения тактических снайперских винтовок базируются на прикладах современных самозарядных винтовок, прежде всего типа AR-15 и AR-10. На этой базе T3x TAC превратилась в T3x TAC A1, при этом новая ложа из лёгкого сплава с регулируемым разнообразно прикладом основательно изменила внешний вид по сравнению с T3x TAC.

Шасси из лёгкого сплава

Затворная группа T3x вложена в очень жёсткое алюминиевое шасси и привинчена. На нашем протестированном



1. Характерной чертой модели Tikka T3x TAC A1 является тактическая алюминиевая ложа с регулируемой щекой.
2. Двухсторонняя защёлка магазина с рифлениями на контактных поверхностях расположена на торцевой поверхности объёмной предохранительной скобы.
3. Стальной магазин вмещает десять патронов .308 Winchester и имеет пластмассовую крышку.
4. Планка «пикатини» из лёгкого сплава имеет большую высоту. Цевьё также снабжено профилем «пикатини».
5. Затвор в головной части имеет два боевых упора. Рукоятка затвора отведена назад.
6. Зеркало затвора заглублено относительно переднего торца затвора, так что патрон обхватывает выступающий пояс.



Технические характеристики

Производитель	Sako Limited, www.tikka.fi
Модель	Tikka T3x TAC A1
Тип оружия	Магазинная винтовка с цилиндрическим затвором
Калибр	.308 Winchester (по выбору .260 Remington или 6,5 Creedmoor)
Вместимость магазина	10 патронов
Длина ствола	24 дюйма (610 мм)
Шаг нарез	11 дюймов (279 мм)
Прицельное приспособление	Без открытого прицела; планка «пикатини»
Предохранитель	Ползунковый
Масса	5,255 кг (без оптического прицела)
Общая длина	1148 мм
Материал	Сталь (ствол и затворная группа)
Приклад	Лёгкий сплав

оружия укладка была исполнена безупречно. Ствольная коробка сидит в алюминиевом шасси так прочно, что ничем не оторвёшь. В шасси находится также приёмник магазина. Двухсторонняя защёлка магазина расположена перед предохранительной скобой. Защёлка имеет скошенные контактные поверхности с мелкими горизонтально расположенными рифлениями, которые обеспечивают удобство в обращении. Предохранительная скоба имеет большие размеры.

Tikka T3x TAC A1 заряжается из стального магазина, вмещающего десять патронов и снабжённого пластмассовой

крышкой в нижней части. Патроны расположены в магазине в шахматном порядке, с выходом в один ряд. Досылание происходит по центру, что обеспечивает плавность перемещения затвора при перезарядке. Двухсторонняя защёлка магазина расположена перед предохранительной скобой. Защёлка имеет скошенные контактные поверхности с мелкими горизонтально расположенными рифлениями, которые обеспечивают удобство в обращении. Предохранительная скоба имеет большие размеры. Два поперечных клеммовых винта надёжно удерживают цевьё на несущем элементе. В трубчатом цевье ствол может совершенно свободно колебаться, как это должно быть у высокоточной винтовки. На верхней стороне и трубчатого цевья, и ствольной коробки выполнена планка





Баллистические характеристики/данные снаряжения патронов .308 Winchester в винтовке Tikka T3x TAC A1

Производитель	Масса пули (гран/г)	Тип пули	Капсюль	Пороховой заряд (гран)	Длина патрона (мм)	V0 (м/с)	E0 (Дж)	Поперечник рассеивания на 100 м (мм)*
Sako	102/6,6	Super Range HP	Заводский патрон		66,5	926	2834	20,9
Lapua	167/10,8	Lapua Scenar	Заводский патрон		70,7	795	3420	12,4
Federal	168/10,9	Sierra HPBT МК	Заводский патрон		71,1	793	3423	17,3
Hornady	168/10,9	HPBT	Заводский патрон		71,1	806	3536	21,0
Norma	168/10,9	HPBT Moly	Заводский патрон		70,9	784	3346	11,3
Sako	168/10,9	Sierra HPBT МК	Заводский патрон		70,5	790	3397	14,7
Geco	170/11,0	Полубоблочная	Заводский патрон		69,9	782	3368	25,7
Sako	180/11,7	Hammerhead	Заводский патрон		68,1	762	3386	27,0
Remington	150/9,7	Sierra FMJBT	Fed. 210 M	46,5 Winchester 748	70,5	839	3421	19,1
Lapua	155/10,0	Sierra HPBT	Fed. 210 M	43,0 Norma 202	70,8	829	3451	16,3
Lapua	167/10,8	Lapua Scenar	Fed. 210 M	43,0 Norma 203-B	71,0	805	3506	10,5
Lapua	168/10,9	Sierra HPBT	Fed. 210 M	41,5 IMR 4895	71,0	772	3244	13,9
Norma	168/10,9	Berger LTB HPBT	Fed. 210 M	43,5 Norma 203-B	71,0	803	3510	9,3
Lapua	175/11,3	Sierra HPBT	Fed. 210 M	46,6 Hodgdon CFE 223	71,0	784	3485	15,5
Lapua	180/11,7	Hornady HPBT	Fed. 210 M	46,0 Winchester 760	71,0	758	3351	20,4

Тестируемое оружие: Tikka T3x TAC A1, длина ствола: 24дюйма (610 мм), длина гильзы патрона .308 Winchester: 2.015 дюйма (51,18 мм), диаметр пули: .308 дюйма (7,82 мм), максимальное давление газов патрона .308 Winchester: 4150 бар, максимальная длина патрона: 2.800 дюйма (71,12 мм).

*Стрельба велась сериями по 10 выстрелов, поперечники измерены между центрами пробоин. Стрельба с использованием упоров для бенчреста. Использование данных по снаряжению – на собственный риск. Автор и издательство не несут ответственности. Каждый релоадер самостоятельно несёт ответственность за свои действия!



«пикатини». Пистолетная рукоятка привинчена к шасси. Так как присоединительное место выполнено, как у AR-15, то могут присоединяться многочисленные, имеющиеся в оружейной торговле, альтернативы. Это же справедливо и для приклада из лёгкого сплава. Он закреплён на стальном переходнике, в котором содержится механизм складывания приклада. После нажатия на расположенную сверху кнопку приклад можно сложить влево, что уменьшает длину оружия ровно на 270 мм. Длинной приклада можно варьировать с помощью вставок. После ослабления затяжки соединительных винтов можно регулировать по вертикали чёрный резиновый затылок. На нижней стороне приклада находится короткая планка «пикатини» для простой и недорогой установки моношоки (упора приклада). Кроме того, приклад имеет регулируемую по высоте и по углу наклона щеку.

В качестве дальнейшего оснащения T3x TAC A1 имеет привинченную к ствольной коробке планку «пикатини» из лёгкого сплава, не имеющую наклона и согласованную по высоте с цевьём.



7. Регулируемый приклад модели Tikka T3x TAC A1 может складываться на левую сторону алюминиевого шасси.
8. На нижней стороне приклада находится короткая планка «пикатини» для установки упора приклада.

Особенно позитивно

Следует отметить безупречно регулируемый спусковой механизм с предохранением. После короткого предварительного хода спуск срабатывает без «потяга». По информации производителя (Sako), усилие спуска можно регулировать от 1000 г и ниже. Оптимальная юстировка, выполненная на заводе, может ощутимо улучшить это значение и заметно облегчает стрелку его работу. Спусковой крючок имеет на передней поверхности мелкие рифления для надёжного контакта с указательным пальцем. Спусковой механизм Tikka T3x TAC A1 относится к лучшим из тех, что автор встречал за свою многолетнюю работу с таким оружием.

Испытанные матчевые стволы Sako

Для винтовки Tikka T3x TAC A1 используются кованые матчевые стволы Sako. Они за много лет снискали отличную репутацию среди снайперов. На дульном

срезе 24-дюймовый ствол нашего протестированного оружия имеет наружный диаметр 20 мм. Для калибра .308 Winchester Tikka использует шаг нареза 11 дюймов (279 мм), который в этом калибре считается идеальным для весов пули от 150 гран (9,7 г) до 180 гран (11,7 г). Матчевое понижение дульного среза имеет выпуклость внутрь и исполнено безупречно. На дульной части выполнена дюймовая резьба 5/8x24, для которой поставляется защитное кольцо. На эту резьбу можно навинтить, например, дульный тормоз, пламегаситель или глушитель. В комплект поставки входит дульный тормоз с тремя боковыми окнами. После навинчивания дульный тормоз фиксируется поперечным винтом. На верхней поверхности дульного тормоза находится винт для крепления противомиражной ленты.

Отличная кучность стрельбы

Автор стрелял на дистанцию 100 м с использованием упоров для бенчеста. Так как угловатая форма

приклада не подходит для использования мешка с «ушами», наполненного песком, то был подложен ровный кожаный мешок с песком. Хотелось бы, чтобы на упоре под приклад для бенчеста были ползья. Планка «пикатини» для установки опоры приклада могла бы обеспечить установку ползья без больших затрат.

Стреляли с использованием восьми вариантов патронов заводского снаряжения. В соответствии с целевым назначением использовались преимущественно матчевые патроны. Были представлены два известных своей хорошей кучностью варианта охотничьих патронов — с полуболобочечной пулей Geco и Sako Hammerhead. Для того чтобы полностью измерить потенциал кучности T3x TAC A1, автор использовал семь матчевых вариантов собственного снаряжения, которые хорошо себя зарекомендовали в предыдущих испытаниях снайперских винтовок. Эти варианты собственного снаряжения были снаряжены матчевыми пулями от Berger, Lapua, Hornady и Sierra. За исключением 150-грановой (9,7 г) пули FMJBT (полнооболочечной с коническим хвостовиком) Sierra остальные представляли собой исключительно обычные матчевые пули с отверстием в носике и коническим хвостовиком. Пули весом в 167 гран (11,8 г) и 168 гран (11,9 г) показали себя лучшей опцией для матчевых стволов Sako с шагом нареза 11 дюймов как в патронах заводского снаряжения, так и собственного снаряжения.

При ручном снаряжении новые гильзы перед снаряжением были откалиброваны, подрезаны на равную длину и на переднем торце гильзы удалён заусенец. Залпные отверстия были развёрнуты до одинакового размера и изнутри были сняты заусенцы. Калибровка производилась

с использованием матрицы Forster-Bonanza. Посадка пуль осуществляется матрицей ручной посадки Wilson при помощи маленького пресса. Затем готовые патроны подверглись проверке уже в собранном виде.

Приведённые в сводной таблице поперечники рассеивания относятся к сериям из десяти выстрелов; измерение проводилось между центрами пробоя. Благодаря такому порядку испытаний можно также оценить поведение ствола при нагреве. Как показали результаты испытаний, в этом отношении нет никаких поводов для критики. Спортивные патроны Sako Super Range дают в распоряжение стрелка опцию с мягкой отдачей, причём кучность патронов Super Range с пулей HP (с полостью в носике) весом

102 грана (6,6 г) была вполне убедительной. Если рассматривать результаты тестовых стрельб, то кучность со всеми использованными вариантами снаряжения находится ниже уровня в 1 угловую минуту. После каждой смены варианта снаряжения ствол тщательно чистили с использованием состава Hoppe's No. 9 Solvent и после этого, перед отстрелом зачётной серии, делали три выстрела в пулеприёмник для того, чтобы исключить влияние остатков чистящих средств. В процессе всех тестовых стрельб прицел Steiner был установлен на максимальное увеличение. За время испытаний задержек в функционировании не было.

Модель T3x TAC A1 Tikka предоставляет интересную альтернативу в сегменте рынка тактических

магазинных винтовок, которые сейчас определяют тренд. Производители ознакомились T3x TAC A1 всеми атрибутами этого типа оружия, так что имеется неограниченная возможность использования её в армии и полиции. С учётом цены модель T3x TAC A1 может иметь успех у стрелков-спортсменов.

Выводы DWJ

В итоге потребители получают тактическую магазинную винтовку, которая базируется на проверенном затворе T3x, имеет тяжёлый матчевый ствол с дульным тормозом и выделяется дожей их лёгкого сплава. Щека может регулироваться по высоте и углу наклона. Приклад и пистолетная рукоятка взаимозаменяемы с разнообразным обвесом

для винтовок AR-15, имеющимся в оружейных магазинах. Благодаря исключительно жёсткому складному прикладу можно уменьшать размер для транспортировки. Заслуживает похвалы безупречно регулируемый спусковой механизм. Большой вес оружия и дульный тормоз обеспечивают приятное поведение при выстреле и малую нагрузку на стрелка при длинных сериях выстрелов. Протестированная винтовка полностью удовлетворила безупречным функционированием, а также отличной кучностью. Эти факты дают основание удостовериться, что винтовка T3x TAC A1 имеет хорошее соотношение «цена — качество».

Ганс Й. Хайгель
(Hans J. Heigel)
Перевод
Михаила Драгунова

НОВАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Совместный проект Kral Arms и компании «Ижевский арсенал»
серия пружинно-поршневых винтовок* Kral Air Smersh 100,
Kral Air Smersh 110, Kral Air Smersh 125

«Барс»

Центр «Российское оружие»

+7 (812) 234 05 37

«Беркут»

+7 (812) 542 22 20

«Оружейный Двор»

фирменный зал

Browning-Winchester

+7 (812) 746 57 97

«Оружейный Двор»

Beretta Shop in Shop

+7 (812) 364 64 79

*розничная цена от 6 750 рублей



www.bars-guns.ru www.ordvor.com

В семействе AR-15 – НОВИЧОК

И в Германии различные винтовки под патрон .223 Remington, изготовленные на базе модели AR-15, есть в необозримом количестве. Гораздо реже на стрельбище можно встретить образцы под патрон 9 mm Luger. В настоящее время на немецком оружейном рынке появилась самозарядный карабин HAR15 компании Horner Arms, имеющий приёмник под магазин от пистолета Glock.

В Германии очень хорошо известны различные модели винтовки AR-15 преимущественно под патрон .223 Remington, а также модели линейки AR-10 под патрон .308 Winchester. Реже встречаются варианты оружия, предназначенные для стрельбы боеприпасами .300 Blackout/Whisper, .22 Lr. или 9 mm Luger. Многие производители по ту сторону Атлантического океана хотят использовать

в своих целях удобство в обращении с винтовками серии AR (самым популярным в США самозарядным оружием), их популярность и узнаваемость, а также репутацию, ставшую легендой. Всё вышеперечисленное направлено и на увеличение объёмов продаж модели калибра 9 мм. Следует признать, что эта политика имеет успех, что, по крайней мере, подтверждает количество проданных

в США винтовок классического пистолетного калибра, где это оружие с малой силой отдачи приобретает всё большую популярность.

Оснащение и качество изготовления

Нижняя и верхняя части ствольной коробки изготовлены компанией

QuarterCircle 10 – известным американским производителем винтовок серии AR под пистолетные патроны. Эргономичная пистолетная рукоятка производится компанией Magpul и имеет название MIAD. Её можно подогнать под конкретного стрелка. Рукоятка позволяет надёжно удерживать оружие. Внутри она имеет полость, где можно разместить всякую мелочь. Нескладной приклад

1. Самозарядный карабин HAR15 с полным оснащением, включая коллиматорный прицел Tru-Dot RDS производителя MeproLight, который опционально можно приобрести в компании Horner Arms.



2. Элементы конструкции, как пистолетная рукоятка компании Magpul под названием MIAD или узкое цевьё из лёгкого металла, позволяют в любой изготовке хорошо контролировать оружие
3. По своей конструкции затвор винтовки HAR15 очень похож на свободные затворы распространённых моделей линейки AR-15 калибра 9 мм. Данная конструкция считается очень надёжной.

A2 соответствует немецкому Закону об оружии, что позволяет использовать винтовку для спортивной стрельбы.

Оружие не имеет открытого прицела, однако на планке «пикатини», находящейся на верхних частях ствольной коробки и цевья, в любое время могут быть установлены все доступные в продаже складные прицельные приспособления, включая резервные (Backup iron sights — BUIS). Верхняя часть ствольной коробки предназначена для установки оптического или коллиматорного прицела. Верхняя и нижняя части ствольной коробки (lower and upper receiver) изготовлены из алюминиевого сплава. Самозарядный карабин HAR15 имеет не только привлекательный дизайн, но и отличное качество изготовления в сочетании с надёжной работой всех узлов и механизмов.

Для отделения верхней части ствольной коробки

от нижней следует без приложения значительного усилия нажать большими пальцами на соединительные штифты и сдвинуть их до упора. У модели HAR15 с правой стороны верхней части ствольной коробки отсутствует досылатель затвора (Forward Assist), имеющийся у винтовки AR-15 под патрон .223 Remington. Впрочем, в большинстве случаев у моделей серии AR под патрон .223 Remington, предназначенных для использования в гражданском секторе, эта деталь абсолютно не нужна. Поэтому она отсутствует у модели со свободным затвором, предназначенной для стрельбы патронами 9 mm Luger. У данного карабина также отсутствует отражатель, который обычно расположен за окном для выброса стреляных гильз.

Самозарядная винтовка HAR15 имеет защитное чёрное матовое покрытие, которое также обладает

светопоглощающими свойствами.

Оружие оснащено матчевым ударно-спусковым механизмом (УСМ) без предупреждения компании Timney. У тестируемого образца он срабатывал без потяга или «скрипа» спускового крючка при усилии 1280 г. Стрелки, предпочитающие УСМ с предупреждением, могут без проблем установить на винтовке эти матчевые механизмы, например, производителей Geissele или Uhl, а также при заказе оружия предусмотреть установку компанией Horner Arms желаемого УСМ.

Карабин оснащён типичным флажковым предохранителем, расположенным с левой стороны ствольной коробки. Кнопка защёлки магазина, как и у винтовки AR-15 под патрон .223 Remington, размещена с правой стороны. Однако для лучшей фиксации магазинов от пистолета Glock

защёлка имеет удлинённую переднюю часть, что обеспечивает работу по принципу коромысла. В этом заключается и большое преимущество модели HAR15: у неё можно использовать недорогие и надёжные магазины от пистолета Glock. При этом отпадает необходимость в переделке или доработке при помощи надфиля магазинов от пистолета-пулемёта UZI, что часто приходится делать у других моделей серии AR под патрон 9 mm Luger или у винтовок под патрон .223 Remington, снабжённых адаптерами для стрельбы боеприпасами калибра 9 мм.

Свободноколеблющееся модернизированное цевьё Samson серии Evolution длиной 314,2 мм (12,37") выполнено из лёгкого металла и крепится при помощи находящихся с внутренней стороны направляющих. Сверху цевья расположена планка «пикатини». Снизу цевья

4. Дульный срез матчевого ствола Bull-Barrel компании Lothar Walther заглублён. На свободноколеблющемся цевье находится много мест для установки вспомогательных устройств.

4



Технические характеристики

Производитель и официальный дистрибьютор	Horner Arms UG www.hornerarms.de
Модель	HAR15 калибра 9 мм
Тип оружия	Самозарядный карабин со свободным затвором; выстрел при затворе в крайнем переднем положении
Используемые материалы	Сталь, алюминий, пластмасса
Патрон	9 mm Luger
Общая длина	880 мм
Длина ствола	425 мм
Шаг нарезов	1:10" (254 мм)
Масса оружия	3998 г (с коллиматорным прицелом RDS и неснаряженным магазином)
Вместимость магазина	В зависимости от магазина 2, 10, 15, 17, 19 и 33 патрона
Усилие спуска	1280 г



5

5. Нескладной приклад от штурмовой винтовки M16A2 соответствует требованиям немецкого Закона об оружии. В прикладе имеется полость для хранения принадлежностей.

находятся прорези Keymod для установки планок стандарта «пикатини». Свободноколеблющийся матчевый ствол изготовлен компанией Lothar Walther и имеет шаг нарезов 1:10" (254 мм).

Принцип действия

Самозарядный карабин HAR15 под патрон 9 mm Luger снабжён свободным затвором; выстрел происходит при затворе, находящемся в крайнем переднем положении. Это значит, что при выстреле затвор под воздействием пороховых газов движется назад, сжимая возвратную пружину. При этом экстрактор

производит извлечение стреляной гильзы, которая затем выбрасывается через расположенное с правой стороны ствольной коробки окно для выброса стреляных гильз. После достижения крайнего заднего положения затвор под воздействием возвратной пружины начинает движение вперёд, во время которого из магазина извлекается патрон, который подаётся в патронник и запирается затвором: оружие готово к следующему выстрелу. При движении затвора назад курок УСМ Timney ставится на боевой взвод и удерживается при помощи шептала. Данная затворная группа имеет простую конструкцию, в которой есть только несколько частей, подверженных большим нагрузкам. Она заслуженно считается весьма надёжной и очень хорошо подходит для оружия под pistolетный патрон. После последнего выстрела затвор фиксируется в крайнем заднем положении. Его можно закрыть либо оттянув рукоятку планки перезарядания, либо нажав на рычаг затворной задержки. Для проверки наличия патрона в патроннике или устранения задержки стрелок может зафиксировать затвор в крайнем заднем положении, используя рычаг затворной задержки, расположенный с левой стороны ствольной коробки.

Прицельное приспособление

На карабине HAR15 установлен коллиматорный прицел Tru-Dot RDS производителя MeproLight с красной прицельной маркой, который также можно приобрести через компанию Horner Arms. После большого успеха линейки коллиматорных прицелов, разработанных компанией MeproLight для использования в военных целях, в производственную программу был включён и прицел для гражданского сектора Tru-Dot RDS с красной прицельной маркой. После длительной разработки, благодаря опыту, полученному при создании военного прицела, и консультациям военнослужащих подразделений специального назначения, был разработан коллиматорный прицел для гражданского рынка, имеющий вполне удовлетворительные характеристики. Стоимость этого прицела несравнима с астрономическими ценами армейских моделей, производимых компанией MeproLight. Гражданский коллиматорный прицел Tru-Dot RDS похож на модель EOtech L3, но по сравнению с ней имеет ряд усовершенствований. Так например, при помощи цифрового переключателя можно выбрать одну из степеней яркости (четыре степени для дневного освещения и одна для ночного видения). Элементы управления прицелом имеют размеры, позволяющие уверенно воздействовать на них в том числе и руками в перчатках. Прицельная марка – чёткая точка 1,8 угловой минуты, что позволяет осуществлять точное прицеливание с больших дистанций, а также осуществлять быстрый захват целей, находящихся на близких и средних расстояниях. Коллиматорный прицел Tru-Dot RDS имеет быстростъёмное регулируемое крепление под планку «пикатини» стандарта MIL-STD M1913, которое обеспечивает повторяемость установки. Прицел RDS питается от двух стандартных элементов размера

Результаты стрельбы из винтовки HAR15 калибра 9 мм

Применяемые патроны	Масса пули (грамм)	Тип пули	Поперечник рассеивания* (мм)
Magtech	115	JHP	31
Geco	115	JHP	28
Sellier & Bellot	115	FMJ	47
Federal/American Eagle	115	FMJ	65
Fiocchi	115	FMJ	40
Fiocchi	123	FMJ	60
Magtech	124	FMJ	74
Geco	124	FMJ	53
Wolf	124	FMJ	101
Sellier & Bellot	124	FMJ	82
Magtech	147	JHP	36

* Все поперечники рассеивания были получены автором при стрельбе с использованием коллиматорного прицела с красной прицельной маркой сериями по пять выстрелов каждым видом боеприпасов сидя с упора, с расстояния до цели 50 м. Поперечник рассеивания измерялся от центра пробоин, находившихся на максимальном удалении друг от друга
Примечания переводчика:
JHP (Jacketed Hollow Point) – оболочечная пуля с экспансивной полостью.
FMJ (Full Metal Jacketed) – полнооболочечная пуля.

АА, в зависимости от установок, обеспечивающих работоспособность до 10 тысяч часов. Вертикальную и горизонтальную регулировки можно легко осуществить при помощи монеты, входящей в шлиц установочных винтов. По сравнению с высококачественными коллиматорными прицелами других производителей модель Tru-Dot RDS обладает вполне конкурентоспособной ценой.

Тестирование

При стрельбе из карабина HAR15 под патрон 9 mm Luger всеми типами боеприпасов задержек отмечено не было. Наилучший результат был получен при стрельбе заводскими патронами компании Geco, снаряжёнными полноболезочными пулями с экспансивной полостью массой 115 гр. В этом случае при стрельбе сериями по пять выстрелов с расстояния до цели 50 м с использованием коллиматорного прицела Tru-Dot RDS усреднённый поперечник рассеивания составил 28 мм. По всей вероятности, пули весом 115 гр очень

хорошо подходят к стволу с шагом нарезки 1:10", ведь при стрельбе с дистанции 50 м заводскими патронами компании Magtech, также снаряжёнными оболочечными пулями с экспансивной полостью весом 115 гр, поперечник рассеивания был исключительно хорошим и составил 31 мм.

Подача патронов из всех тестируемых двухрядных магазинов к пистолету Glock и нового полупрозрачного магазина компании Elite Tactical Systems была безупречной. После последнего выстрела затвор автоматически ставился на затворную задержку. При нажатии на кнопку защёлки магазина магазин свободно выпадал из приёмника. Комбинация оружия с отлично подобранными допусками и практичным коллиматорным прицелом с красной прицельной маркой превращает стрельбу в истинное удовольствие. Точность оружия в сочетании с надёжностью, невосприимчивостью к использованию патронов различных видов и гармоничной эргономикой обеспечивают высокие потенциальные возможности самозарядного карабина HAR15.



6. Коллиматорный прицел Tru-Dot RDS компании MeproLight с красной прицельной маркой был создан для гражданского рынка и является доработанной версией военного прицела M5 RDS. Модель Tru-Dot RDS удовлетворит пожелания самых требовательных стрелков.

Выводы DWJ

За время всего периода тестирования у модели Horner Arms HAR15 под патрон 9 mm Luger задержек отмечено не было. При стрельбе заводскими патронами он показал отличную точность. Таким образом, компания Horner Arms предлагает самозарядный карабин под пистолетный патрон, имеющий высокое качество изготовления, инновационные конструктивные решения, а также

свободноколеблющиеся цевьё и ствол. В цену также входит стоимость матчевого УСМ Timney и двух магазинов вместимостью 10 патронов. Устойчивое к внешним воздействиям, маслу и солёной воде матовое чёрное покрытие придаёт оружию неброский, но в то же время запоминающийся внешний вид.

Штефан Менге
(Stefan Menge)
Перевод
Виктора Назарова



7 Работу чёрных магазинов вместимостью 10 патронов, а также полупрозрачного магазина компании ETS можно назвать безупречной.

8 Разборка винтовки HAR15 достаточно проста. Сначала следует нажать большими пальцами на два крепёжных штифта, выжать их до упора, а затем извлечь планку перезарядания и затвор.

Универсальный

Самого юного отпрыска семейства Browning BAR Mk III зовут Composite HC. Мы получили вариант для леворуких стрелков, с дополнительно установленным регулируемым гребнем приклада от компании Kalix Teknik. Наша протестированная винтовка выполнена под патрон .30-06 Springfield.

В 1966 году на бельгийской фирме FN группа конструкторов начала разработку охотничьей самозарядной винтовки. Результат — винтовка BAR — до сего дня имеет рыночный успех и сейчас предлагается в версии Mk III. Сердце BAR — механизм автоматики с отводом пороховых газов, который обуславливает особенно мягкую отдачу. В хорошо закрытой ствольной коробке, которая у модели BAR Mk III состоит из лёгкого сплава, находится поворотный затвор, который посредством семи боевых уворов сцепляется непосредственно со стволом.

В отличие от первого поколения, винтовки исполнения Mk II, которые производились с 1993 года, и современная модель Mk III на правой стороне ствольной коробки имеют рычаг, с помощью которого можно снять затвор с оста-

Отличительной чертой винтовок BAR всех трёх поколений является раздельная схема «приклад — цевьё»; дизайн этих элементов претерпел изменения за годы выпуска. Приклад притянут к ствольной коробке винтом. Цевьё закрывает газоотводную систему. Модель BAR Mk III Composite HC снабжена чёрным пластмассовым прикладом и цевьём, которые имеют серые противоскользящие вставки

на pistolетной шейке приклада и нижней поверхности цевья.

Современное оснащение модели Mk III

В представленной модели Mk III Composite HC компания Browning снова отказалась от установленного в первые годы выпуска разделения системы по длине

на Short Trac и Long Trac в зависимости от длины патрона. Новая модель Mk III Composite HC имеется в исполнении для право- и леворуких стрелков. Винтовка BAR Mk III Composite поставляется в калибрах .308 Winchester, 30–06 Springfield, .300 Winchester Magnum и 9,3x62. Ствол длиной 21 дюйм (533 мм) с каннелюрами имеет в дульной части диаметр 17 мм. Дульный срез имеет прямоугольное

Баллистические характеристики отдельных вариантов снаряжения патрона .30-06 Springfield в винтовке Browning BAR Mk III Composite HC (для леворуких стрелков)

Производитель	Масса пули (гран/г)	Тип пули	V0 (м/с)	E0 (Дж)	Поперечник рассеивания на 100 м (мм)
Nosler	165/10,7	AccuBond	815	3551	37,2
Federal	180/11,7	Soft Point	779	3539	43,2 (28,5)
Remington	180/11,7	Core-Lokt PSP	780	3548	41,4
Sako	180/11,7	Hammerhead	776	3512	32,9
Winchester	180/11,7	Power Max Bonded	781	3557	42,9 (31,4)

Поперечник рассеивания определён для серии из 5 выстрелов. Приведенные в скобках значения — поперечник первых 3 выстрелов.



1. На основании мушки смонтирован красный стержень из светособирающей пластмассы. Дульный срез заглублён; понижение цилиндрической формы выполнено безупречно.

Технические характеристики

Производитель	Browning International www.browningint.com
Модель	Browning BAR Mk III Composite HC для леворуких
Тип оружия	Самозарядная винтовка
Калибр	.30-06 Springfield
Длина ствола	21 дюйм (533 мм)
Вместимость магазина	2, 4 патрона
Прицельное приспособление	Планка для загонной охоты и красная светособирающая мушка
Предохранитель	Ручной нагнетатель боевой пружины
Общая длина	1075 мм
Масса	3,325 кг (без оптического прицела)
Материал металлических деталей	Лёгкий сплав/сталь
Материал приклада и цевья	Пластмасса



4. Тестируемое оружие получено с регулируемым по вертикали гребнем

заглубление, что помогает избежать его повреждения. На стволе установлена планка для прицеливания при загонной охоте с белой штриховой меткой и мушка с красной светособирающей вставкой. Модель может выпускаться как с неотъемным, откидывающимся книзу магазином, так и с отделяемым коробчатым магазином. Протестированное оружие было оснащено отделяемым магазином, что типично для немецкого рынка. Защёлка магазина расположена перед предохранительной скобой. Блокирующая спусковой крючок кнопка предохранителя находится в предохранительной скобе.

Винтовка Mk III Composite HC поставляется с ручным взводителем боевой пружины, что предпочитают охотники в Центральной Европе. Ползун-взводитель расположен на шейке приклада и для нагнетания боевой пружины его отжимают вверх, при этом видна

красная точка. Поджатие снимается при сдвиге ползуна назад, для чего необходимо нажать кнопку предохранителя на ползуне.

Шведское дооснащение

Протестированное нами оружие было оснащено регулируемым по высоте гребнем приклада от компании Kalix Teknik, который продаётся компанией AkaH и устанавливается дополнительно. Производимый в Швеции гребень приклада предлагается для различных моделей оружия и может относительно просто устанавливаться. Стопорение и расфиксация гребня осуществляется винтом с удобной в обхвате рифлёной головкой. Благодаря ложе от Kalix Teknik винтовка выигрывает в универсальности. В будущем некоторые модели Browning будут оснащаться гребнем приклада от Kalix Teknik уже в серийной продукции.

Для тестовых стрельбы установили на Mk III Composite HC оптический прицел 3–9x40 компании Leupold. Как это обычно для винтовок BAR, за всё время тестовых стрельб не было функциональных отказов.

Выводы DWJ

С моделью BAR Mk III Composite HC покупателю представлена продуманная, неограниченно пригодная для повседневного использования на охоте самозарядная винтовка. Базовая конструкция, проверенная более чем 50-летним использованием, дополнена современными элементами оснащения. К ним относятся система ручного нагнетания боевой пружины, ствол с канелюрами, а также прицел для загонной охоты. Установленная импортёром планка Уивера позволяет использовать недорогие

кронштейны для оптического прицела. Похвально и то, что «Браунинг» производит также «настоящий» вариант для леворуких стрелков.

Ганс Й. Хайгель
(Hans J. Heigel)
Перевод
Михаила Драгунова



3. В полном соответствии с современными тенденциями модель Browning BAR Mk III Composite HC оснащается ручным взводителем; на фото – во взведённом положении.



2. Вариант модели BAR Mk III Composite HC для леворуких стрелков оснащён чёрной пластмассовой ложей с гребнем Kalix Teknik и серыми вставками на местах хвата.

Противотанковое ружьё «Ваффен-СС»

Перед Второй мировой войной Чехословакия располагала прогрессивной, современно оснащённой военной промышленностью, а также хорошо подготовленными кадрами специалистов. После аннексии страны этим воспользовались немецкие оккупанты и стали производить оружие для своих потребностей.

После аннексии Судетской области и раздела Чехословакии вследствие Мюнхенского соглашения 1938 г., её военная промышленность тоже попала в сферу влияния немецких властей. В том числе такая значительная фирма, как Skoda. Чехи были

очень прогрессивны в разработке и производстве оружия, располагали большим опытом и современно оснащёнными заводами. Крупный концерн Ceskoslovenska zbrojovka a.s. Brno (по-немецки – Tschechoslowakische Waffenfabrik AG Bruenn, то есть АО «Чехословацкий

оружейный завод Брюно» (Брюни – нем.) тоже был поставлен под немецкое управление. Был сохранён фирменный знак того времени «буква Z в срезе нарезного ствола» и он применяется ещё сегодня.

В период с 1938 по 1945 год концерн в составе оружейных

заводов под названиями Waffenwerke Bruenn I (Bruenn) и II (Bystrica), расположенных в городах Брюно и Быстрица, был включён в состав корпорации Reichswerke Hermann Goering и производил военную технику для вермахта и СС. Наряду с таким немецким оружием, как карабин

1. ПТР Pz.V.39 было однозарядным оружием длиной свыше 1,60 м. Сбоку могли закрепляться коробки для десяти патронов.
2. Принятие на вооружение пятызарядного образца ZK 382 имеет корни в происшедшей в 1938 году в Брюнне испытательной стадии.



3 ПТР Pz.V. M.SS41 производилось в Брюнне для войск СС на базе чешской предвоенной разработки.

98к, под новыми наименованиями производились и чешские предвоенные разработки, например, vz.24, в виде винтовки Gewehr 24(t) и пулемёты ZB vz.26 и ZB vz.37, обозначавшиеся теперь MG 26(t) и MG 37(t), соответственно. Буква t в скобках в немецком обозначении означает «tschechisch», то есть чешский.

Чаще всего оружие поступало прямо в войска СС. Им довольно быстро удалось осуществить полный контроль над оружейными заводами. Поскольку снабжение вермахта оружием и снаряжением было приоритетным, то руководством СС пришлось искать соответствующие возможности для собственного снабжения — и их нашли в Брюнне. Подразделение разработок оружейного завода работало над внедрением многочисленных инновационных идей почти

как часть оружейной академии СС «SS-Waffenakademie Bruenn», что было бы невозможно сделать по официальным служебным каналам с подключением Управления вооружений сухопутных войск из-за конкуренции между вермахтом и войсками СС.

Одним из образцов оружия, изготовленным в Брюнне для войск СС, было противотанковое ружьё (ПТР) M. SS41 калибра 7,92 мм. Оно тоже изначально базировалось на чешской предвоенной разработке. В 1937 г. министерство обороны Чехословакии для защиты от танков хотело заказать разработку триады оружия калибров 7,92, 13 и 15 мм. Уже спустя год для испытаний был готов первый образец оружия калибра 7,92x145. Он получил наименование ZK 382. Со своим пятизарядным магазином ружьё весило 10,5 кг



4



5

4. Взгляд внутрь коробки для запасных патронов ПТР Pz.V.39. При необходимости в ней могут дополнительно переноситься с собой десять патронов калибра 7,92x94.
5. В соответствии с кодовым обозначением «bnz» это ПТР Pz.V.39 произведено в 1941 г. на заводе Steyr фирмы Steyr-Daimler-Puch AG.

и министерство обороны проявило большой интерес к принятию его на вооружение. В перспективе предусматривался заказ производителю 10 тысяч штук.

Однако затем в Чехословакию маршем вошли германские войска и теперь конструкция под немецким руководством была адаптирована под патрон Patrone 318 (7,92x94). Этот боеприпас уже нашёл применение в противотанковых ружьях вермахта. Остроконечная пуля с сердечником содержала капсулу с отравляющим веществом и трассер

(SmK-Rs-L'spur). В варианте патрона SmKH-Rs-L'spur применяется закалённый стальной сердечник. К тому же имелись специально герметизированные патроны в тропическом исполнении, а также холостые, учебные и испытательные патроны.

С 16 декабря 1939 г. Главное управление снабжения (Центральный арсенал) СС с оружейного завода в Брюнне получило 117 ПТР калибра 15 мм и 2 тыс. штук ПТР

6. Чешское противотанковое ружьё ZK 382 заряжалось сверху из обоймы пятью патронами калибра 7,92x145. Под немецким руководством эта конструкция была адаптирована под немецкий патрон 318 (7,92x94).

7. Солдаты во время учений войск СС с ранними вариантами ПТР Pz.V.38.

8. На этом фото тоже представлен солдат с ПТР Pz.V.39 во время учений. Это ПТР было проще по устройству и легче, чем его предшествующая модель Pz.V.38. Но оно тоже было выполнено в виде однозарядного оружия, очень длинным и неудобным в обращении.



6

8

калибра 7,92 мм. До января 1941 г. были изготовлены первые 1 тыс. образцов оружия и ещё раз состоялись обширные испытания стрельбой оружия под номером 1001. Выпуск начался с малого количества из 150 штук вместе с принадлежностями. Ружья поступали на центральный арсенал СС в Ораниенбурге.

Противотанковые ружья вермахта моделей Pz.B.38 и 39 были длинными, неудобными в обращении однозарядными образцами оружия с запираемым клиновым затвором, это означает, что после каждого выстрела нужно было снова заряжать очередной патрон вручную. Из-за этого при зарядании не только

затрачивалось довольно значительное время, но, кроме того, стрелок при этом терял цель из прицела. Против новых танков ПТР могли иметь ограниченную эффективность. Перспективными были попадания только в определённые места, такие как смотровые щели или моторное отделение и привод.

В отличие от них ПТР Pz.B. M.SS41 было выполнено в виде многозарядного оружия с досыланием патронов из магазина. Таким образом, стрелок мог удерживать цель в прицеле, и стрелять шесть раз, пока магазин не будет полностью опустошён, а затем он мог быть заменён.

Сначала собственная разработка СС ПТР Pz.B. M.SS41

вызвала только раздражение Объединённого армейского управления вооружений (Allgemeine Heeresamt - АНА). 10 июня 1941 г. центральный арсенал СС сделал заказ на более чем 200 тысяч патронов для ПТР, вследствие чего АНА и установило, что структуры СС начали разработку собственного противотанкового ружья. Быстро пришёл ответ, известивший о том, что как АНА, так и руководитель управления вооружений запасной армии занимают «отрицательную позицию». Но это не заставило руководство СС отказаться от своих планов. В октябре фирме Gustav Appel был выдан заказ на изготовление от трёх до четырёх стволов из углеродистой

стали новым методомковки. Тем самым разработчики хотели увеличить их долговечность. После того как об этом проинформировали АНА, Центральный арсенал СС срочно получил запрещающее предписание: фирма Gustav Appel — это фирма-разработчик Управления вооружений сухопутных войск и уже полностью загружена. Поэтому СС и впредь должны были изготавливать свои стволы из более дорогой легированной стали.

Опередившее своё время

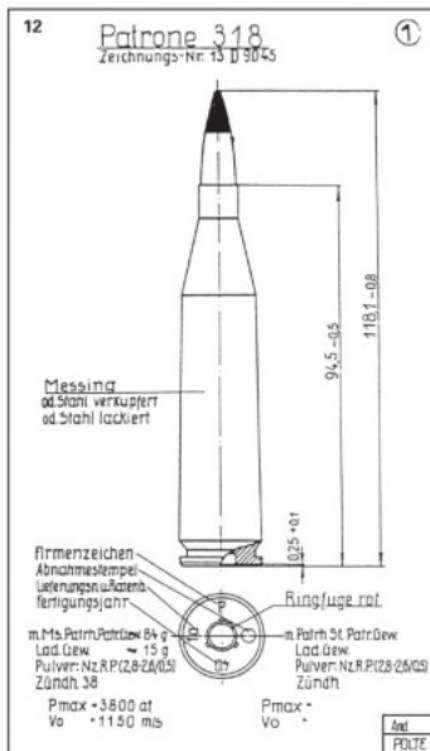
ПТР Pz.B. M.SS41 — это весьма необычная конструкция для своего времени, так

9. Дульный тормоз ПТР Pz.B. M.SS41 уменьшает отдачу. Стрелок может откинуть мушку.

10. ПТР Pz.B. M.SS41 было почти на 300 мм короче, чем ПТР Pz.B.38 вермахта. Кроме того, оружие было выполнено многозарядным, а не однозарядным как Pz.B.38.

11. Обозначение модели и приёмочное клеймо «SSZ2A2» на ПТР. Приёмочное клеймо принадлежит второму центральному управлению приёмки СС в Праге.

12. Лист с характеристиками патрона 318 (7,92x94) из сборника патронов для стрелкового оружия от 1 мая 1941 г.



Технические характеристики

Калибр	7,92x94
Общая длина	1339 мм
Длина ствола	1102 мм
Масса	13,5 кг (без патронов)
Ствол	4 правых нареза
Вместимость магазина	6 патронов
Масса:	84 г
Характеристики патрона Patrone 318	V ₀ 1079 м/с

как оно является первым из образцов оружия типа «буллап», принятых на вооружении армии. Под этим новомодным понятием имеют ввиду тип конструкции длинноствольного оружия, у которого, в отличие от обычной компоновки, затвор и магазин находятся позади рукоятки для удержания. Сегодня конструкция типа «буллап» широко распространена, так как такое оружие можно сконструировать относительно коротким. Один из самых известных представителей — это австрийская штурмовая винтовка Steyr AUG. ПТР Pz.V. M.SS41 тоже было коротким — оно имело длину всего 1340 мм. И тем самым было на 280 мм короче, чем ПТР Pz.V.38.

Обычно при перезарядке оружия затвор перемещается вперёд и назад, тогда как ствол с патронником остаётся неподвижным. У ПТР Pz.V. M.SS41 это происходит с точностью до наоборот. Процесс зарядки

происходит следующим образом. Стрелок правой рукой охватывает рукоятку и поворачивает её вправо вверх примерно на 80°. При этом перемещается зажимная скоба и ствол со ствольной коробкой расцепляются. После этого расцепления рукоятка вместе со стволом может быть сдвинута вперёд. При этом если в патроннике была стреляная гильза, то она выбрасывалась вниз. При обратном движении ствол надвигается патронником на новый патрон в неподвижном магазине. Достигнув крайнего заднего положения, стрелок снова поворачивает рукоятку вниз и, таким образом, ствол прочно соединяет ствол со ствольной коробкой.

Прицел ПТР Pz.V. M.SS41 был пристрелян на 500 м. Прицел и мушка были нерегулируемыми. Но если их применение было не нужно, то они могли складываться. Для уменьшения отдачи ствол был оснащён дульным тормозом, затылок приклада имел удобный мягкий

амортизатор. Откидывающаяся дульная сошка вела своё происхождение от чешских моделей пулемётов, однако и сошка от пулемёта MG34 подходила к месту крепления и поэтому могла быть применена.

И даже если ПТР Pz.V. M.SS41 по сравнению с противотанковыми ружьями вермахта имело некоторые преимущества, то оно всё же не могло отсрочить закат этого вида оружия. Пробивная способность по танковой броне при угле встречи 90° на дальности 100 м составляла 30 мм, а на дальности 300 м 20 мм. И даже если пуля пробивала броню, то чаще всего танк не выводился из строя. Применение ПТР против сильно бронированных целей было бессмысленно.

В августе 1942 г. после выпуска свыше 94 миллионов штук производство патрона 318 закончилось. В феврале 1943 г. оружейные заводы доложили управлению вооружений СС, что окончательная поставка 58 ПТР может затянуться вплоть до марта. После чего дальнейшее производство было свернуто.

Это произошло, так как будущее, без сомнения, принадлежало более эффективному противотанковому оружию, основанному на ракетном принципе действия — новому виду оружия, над которым уже тоже прилежно корпели разработчики оружейной академии СС в Брунне.

**Михаэль Хайдлер
(Michael Heidler)
Перевод
Николая Ежова**



17. Слева над рукояткой ПТР M.SS41 находится рычаг предохранителя.

13. Патрон SmK-Rs-L' spur.
14. Патрон 318 в тропическом исполнении с дополнительным уплотнением на дульце гильзы для защиты от влаги.
15. Испытательный патрон для проверки функционирования оружия.
16. Обычно патроны 318 поставлялись по пять штук в бумажной упаковке. Код cdo принадлежит фирме Theodor Bergmann & Co. KG, Werk Welten 1942.



Дуэт от компании Beretta

На немецком оружейном рынке появились два итальянских самозарядных ружья калибра 12/76 – это модели Competition и Tactical линейки Beretta 1301. Их прототипом явился проверенный временем охотничий дробовик A400 Xplor Unico, многие узлы и механизмы которого были усовершенствованы и легли в основу новых моделей.

Современные динамические дисциплины по спортивной стрельбе уже просто немислимы без самозарядных ружей. В последние годы компания Beretta основное внимание уделяла охотничьим ружьям. Только с линейкой 1301 ей удалось вернуться к полицейскому и спортивному оружию. Последние модели способны напомнить об успехах ружья Beretta 1201-FP в 90-е годы прошедшего столетия. И без того хорошая система отвода пороховых газов механизма перезаряжания линейки 1301 и дробовика A400 Xplor Unico, получившая обозначение Blink, была усовершенствована (Blink, англ. – моргание, что указывает на быстроту работы системы перезаряжания. – Прим. переводчика). Тем самым

компания Beretta придала новый импульс борьбе за создание лучших образцов ружей для динамической спортивной стрельбы, а также оружия для полиции. К основным отличительным чертам этих современных самозарядных ружей относятся легко устанавливаемые части ложи, изготовленные из прочного, не поддающегося коррозии материала, а также большая вместимость магазина в сочетании с быстротой его снаряжения. Компания Manfred Alberts GmbH, являющаяся дистрибьютором продукции компании Beretta в Германии, для тестирования любезно предоставила

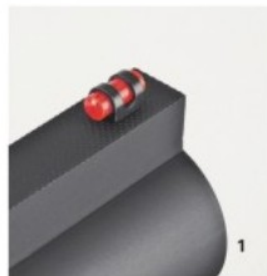
редакции журнала DWJ две модели с принадлежностями и патронами.

Модель Beretta 1301 Competition

Ружьё с чёрным матовым покрытием вместе с многочисленными принадлежностями поставляется в пластмассовом кейсе чёрного цвета. Внешняя и внутренняя обработка оружия выполнена безупречно. Части ложи изготовлены из высококачественной пластмассы с шероховатыми удобными местами хвата, предотвращающими проскальзывание руки и обеспечивающими

максимальный контроль над оружием, которое надёжно удерживается также мокрыми руками и руками в перчатках. В соответствии с пожеланиями стрелка с целью изменения угла наклона приклада на затылок могут быть установлены дополнительные вставки. Для стрелков разного роста (от 165 до 205 см)

1. Светособирающая мушка и вспомогательная латунная мушка, расположенная в середине вентилируемой планки, обеспечивают быстрое прицеливание.



соответствующими вставками регулируется и длина приклада. Мягкий затылочек ощутимо снижает силу отдачи, что позволяет сериями вести стрельбу патронами 12/76. Этому также способствует система отвода пороховых газов механизма перезаряжания Blink, значительно уменьшающая силу отдачи. По заявлению производителя, линейка 1301 имеет систему самоочистки от порохового нагара, которая гарантирует надёжную работу оружия даже после нескольких сотен выстрелов, в нашем случае осуществлённых за длительный период тестирования.

Ружья компания Beretta линейки 1301 в стандартном исполнении оснащены кнопочным предохранителем, который расположен в месте примыкания передней части спусковой скобы к ствольной коробке. У моделей

Competition и Tactical размеры кнопки предохранителя увеличены, что обеспечивает уверенное воздействие на них в стрессовых ситуациях, часто возникающих во время соревнований. Рукоятка перезаряжания и рычаг затворной задержки также имеют заметно увеличенные размеры. Кроме автоматической постановки затвора на затворную задержку после последнего выстрела, он также может быть зафиксирован при помощи рычага затворной задержки путём отведения его в крайнее заднее положение. Рычаг затворной задержки продолговатой формы расположен с правой стороны ствольной коробки над передней частью окна для заряжания.

Ствольная коробка модели Beretta Competition имеет увеличенные размеры. Окна для выброса стреляных гильз и для заряжания больше чем

обычные. По замыслу конструкторов, это призвано исключить задержки, связанные с выбросом стреляных гильз, и увеличить скорость снаряжения магазина. Ствольная коробка ружья Competition на 13 мм длиннее остальных моделей и по своим размерам больше подходит для патронов 12/89, чем для боеприпасов 12/76. Это позволило увеличить размеры окна для заряжания и тем самым дало возможность за один раз досылать в трубчатый магазин по два и более патрона. С кромки окна для заряжания снята фаска, что облегчает прохождение патронов при зарядке оружия.

Прицельное приспособление модели Competition состоит из расположенной на конце вентилируемой планки оптоволоконной мушки красного цвета и размещённой в середине планки

вспомогательной латунной мушки. Длина ствола составляет 610 мм (24") или 533 мм (21"). На его конце имеется внутренняя резьба, при помощи которой устанавливается чок High Performance (HP) со сверловкой Optima Bore. Ружьё поставляется с чоклом 1/4. По желанию в стволе могут быть установлены и другие подходящие чоки компании Beretta.

Передняя заглушка трубчатого магазина завинчена. При желании её можно снять и заменить на один из удлинителей, позволяющих увеличить вместимость магазина. На прикладе имеется традиционная антабка для крепления ружейного ремня. На цевье расположено гнездо для анкерного крепления второй антабки.

Как обычно, для снаряжения трубчатого магазина сначала следует утопить

2. Спортивный вид: модель Beretta 1301 Competition с чёрным матовым покрытием и элементами управления увеличенных размеров.
3. Увеличенное окно для заряжания как нельзя лучше подходит для использования техники быстрого заряжания оружия.
4. Отличительными чертами модели Tactical являются массивность конструкции, а также материалы и покрытия, невосприимчивые к внешним воздействиям.
5. Мушка установлена на приподнятой вентилируемой базе и по бокам имеет защиту. Верхняя часть мушки и апертурный кольцевой целик типа Ghost Ring компании LPA образуют линию прицеливания.
6. Регулируемый в горизонтальной и вертикальной плоскостях целик типа Ghost Ring компании LPA подходит как для быстрой стрельбы дробью, так и для точной пулевой стрельбы.
7. Увеличенная рукоятка затвора модели Beretta 1301 Tactical имеет удобное расположение и способна выдержать большие нагрузки.





8. Коллиматорный прицел Burris Fast Fire 3 с быстросъемным креплением MAKnetic можно приобрести опционально.

в ствольную коробку лоток окна для заряжания, который при закрытом затворе находится перед трубчатым магазином в крайнем нижнем положении. У моделей Competition и Tactical так называемая вилка в передней части лотка была уменьшена, так как в современных моделях отпала неприятная необходимость досылки в трубчатый магазин каждого патрона большим пальцем.

На верхней части ствольной коробки, изготовленной из лёгкого металла, есть отверстие для винтов, при помощи которых на ней может быть смонтирована планка «никитини», на которой можно легко и быстро установить оптический или коллиматорный прицел, что является обязательным условием для участников целого ряда дисциплин по спортивной стрельбе. В то же время открытого прицела с опволоконной мушкой и вспомогательной латунной мушкой,

9. Антабки, удлинители затылка и вкладыши для изменения угла его наклона позволяют подогнать оружие под конкретную стрелка.



расположенных на вентилируемой планке, вполне достаточно, например, для участия в соревнованиях по стрельбе на скорость или по стрельбе по падающим мишеням, проводимых в классе самозарядных ружей с открытыми прицелами Союзом немецких стрелков или другими организациями. При минимальных навыках вышеописанное прицельное приспособление позволяет за доли секунды захватить цель и произвести точный выстрел. Вместимость стандартного трубчатого магазина составляет пять патронов (плюс дополнительный патрон в патроннике). При желании она может быть увеличена при помощи одного из удлинителей.

Модель Beretta 1301 Tactical

Эта модель предназначена для полиции. Она имеет приклад, аналогичный ружью

Competition, а также систему отвода пороховых газов механизма перезаряжания Blink. Ствольная коробка модели Tactical рассчитана под патрон 12/76, что делает её короче ствольной коробки ружья Competition под патрон 12/89. Отличия также заключаются в стволе длиной 470 мм (18,5"), изготовленном методом холоднойковки, и прицельном приспособлении. Модель Tactical оснащена регулируемым в горизонтальной и вертикальной плоскостях апертурным кольцевым целиком типа Ghost Ring компании LPA. Мушка установлена на неподвижной вентилируемой базе и по бокам имеет защиту. Перед целиком на ствольной коробке находится планка «никитини» стандарта MIL-STD M1913, на которой могут быть установлены различные вспомогательные приспособления для ведения стрельбы, в том числе и прицелы, альтернативные штатному. На конце ствола отсутствует внутренняя резьба, что не даёт возможности установки сменных чоков. Однако это вполне компенсируется цилиндрической сверловкой ствола с дильным сужением, которая практически является универсальной и подходит для всех случаев применения оружия.

Принцип действия

Система отвода пороховых газов Blink основана на работе поршня с эластичными поясками, служащими для равномерной obturation пороховых газов внутри газоотводной системы вне зависимости от мощности заряда. Вместе с группой подачи патронов/заряжания новой конструкции, а также затвором с поворотной личинкой она гарантирует очень быстрое перезаряжание и надёжную работу оружия. В ходе тестирования обеих ружей запатентованная система Blink показала свою эффективность. У данной системы газовая камера рассчитана таким образом,

что излишек пороховых газов, образующихся при стрельбе патронами с более мощными зарядами, отводится. Тем самым при стрельбе дробовыми патронами различного снаряжения обеспечивается безотказная работа всех узлов и механизмов автоматики перезаряжания. Оптимально отрегулированная система Blink, используемая в линейке 1301, позволяет до 36% сократить время цикла работы затворной группы. После последнего выстрела затвор автоматически ставится на затворную задержку, что указывает стрелку на необходимость зарядить оружие.

Коллиматорный прицел

Для проведения тестирования обеих ружей в распоряжение редакции журнала DWJ был предоставлен коллиматорный прицел с красной маркой Burris Fast Fire 3, а также быстросъемное крепление MAKnetic, позволяющее осуществить установку прицела на вентилируемую планку модели Competition. Вышеуказанный коллиматорный прицел предназначен для ведения быстрой стрельбы на малые и средние расстояния. Прицельная марка размером в 3 угловых минуты (3 MOA) быстро улавливается глазом стрелка. Её размер вполне достаточен для прицеливания на удалении до 50 м, что позволяет эффективно вести стрельбу на поражение патронами для гладкоствольного оружия, снаряженными пулями. Прицел и его крепление устойчивы к действию отдачи. Коллиматорный прицел Burris Fast Fire 3 массивен, надёжен и обеспечивает длительный срок службы в сложных условиях. Во время тестирования каких-либо замечаний к нему предъявлено не было. Как обычно, при работе прицела в режиме «I» («автоматическая работа») степень освещённости устанавливается автоматически. Кроме того, степени освещённости

можно устанавливать и вручную. Для этого служат режимы «II», «III» и «IV». Режим «V» отключает красную марку. Крепление MAKnetic позволяет надёжно установить коллиматорный прицел Burris Fast Fire 3 на планку «пикатини». При этом он находится на высоте, достаточной для быстрого захвата цели.

Тестирование

Из моделей Competition и Tactical линейки Beretta 1301 стрельба велась всеми подходящими типами боеприпасов. В частности, патронами 12/60, снаряженными пулями Brenneke K.O. CleanSpeed Short, патронами 12/67,5, снаряженными пулями Geco Coated Competition Slugs, различными боеприпасами Fiocchi 12/70, снаряженными дробью диаметром от 2 мм при массе дробового снаряда 24 г, до 3,3 мм при массе дробового снаряда 36 г, а также патронами Fiocchi 12/70 и 12/76 класса Magnum с соответствующими пулями. Задержек при стрельбе отмечено не было. Патроны всех типов при помощи лотка подавались из магазина в патронник, а при движении затвора назад стреляные гильзы надёжно извлекались из него и выбрасывались. Во всех случаях после последнего выстрела затвор автоматически ставился на затворную задержку. Тестируемые ружья надёжно работали после отстрела 750 патронов

разной длины и снаряжения. Это отличный показатель для самозарядного оружия, который встречается довольно редко. При помощи сменных чоков и вставок для увеличения длины и угла прилегания приклада каждый стрелок может самостоятельно подогнать оружие под себя. У модели Beretta 1301 Tactical точка попадания может быть изменена путём регулировки апертурного кольцевого целика типа Ghost Ring. У ружья Beretta 1301 Competition светособирающей мушки вполне достаточно для ведения быстрой стрельбы дробью.

Усреднённые поперечники рассеивания при стрельбе из обеих моделей патронами из гладкоствольных ружей, снаряженных пулями, с расстояния 25 м сидя с упора сериями по пять выстрелов составили: 33 мм (пуля Fiocchi Slug 31), более 41 мм (пуля Geco Coated Competition Slug) и до 52 мм (пуля Fiocchi Nova Slug). Стрельба на точность с открытым или коллиматорным прицелами велась с дистанций до 75 м.

Работу спускового механизма и его характеристики, рассчитанные для гладкоствольного ружья, следует оценить как хорошую. Спусковой крючок имеет минимальный предварительный ход с чётко обозначенной точкой срыва. Спуск сухой. В зависимости от модели усилие спуска составляет от 1960 г до 2014 г.

В позиции готовности к стрельбе положение

Технические характеристики	
Производитель	Компания Fabbrica d'Armi Pietro Beretta, Италия, www.beretta.com
Тип оружия	Самозарядное ружьё
Калибр	12/76
Масса оружия	Около 3000 г, может колебаться в зависимости от модели
Длина ствола	470 мм (18,5"), 533 мм (21"), 610 мм (24")
Канал ствола	Гладкий
Вместимость магазина	Пять патронов и дополнительный патрон в патроннике; возможно увеличение вместимости при помощи удлинителей, приобретаемых опционально
Усилие спуска	От 1960 г до 2040 г
Опционально можно приобрести	Удлинитель трубчатого магазина вместимостью два патрона; удлинитель трубчатого магазина вместимостью три патрона; удлинитель трубчатого магазина вместимостью четыре патрона; коллиматорный прицел Burris Fast Fire; быстросъёмное крепление MAKnetic компании KILIC Feintechnik

оружия очень комфортно. Сила отдачи не вызывает неприятных ощущений, так как значительно гасится системой отвода пороховых газов механизма перезаряжания Blink, а также мягким затылком.

Выводы DWJ

За ружья Competition и Tactical линейки Beretta 1301 не нужно выкладывать заоблачных сумм. В то же время при приобретении обеих моделей покупатель получает полностью готовое к использованию спортивное или полицейское оружие, изготовленное по проверенной практике и улучшенной технологии. Оба ружья надёжно перезаряжаются даже

при стрельбе патронами со слабыми дробовыми зарядами массой 24 г. Возможность регулировки приклада, открытый прицел, база «пикатини» (в зависимости от модели), высокая вместимость магазина и элементы управления увеличенных размеров позволяют без доработки и дорогостоящей модернизации использовать серийные ружья во многих дисциплинах по спортивной стрельбе. Спусковой механизм обоих ружей выгодно отличается от большинства конкурентных моделей, установленных на самозарядном оружии аналогичного класса.

Штефан Менге (Stefan Menge)
Перевод
Виктора Назарова

10. Оружие легко в обращении и просто разбирается. Его чистку следует проводить только после отстрела нескольких сотен патронов.



Оружие «Зимней войны»

Вряд ли какое-либо другое название оружия так связано с борьбой Финляндии против постоянной опасности, исходившей от Советского Союза, как наименование пистолета-пулемёта Suomi KP/-31. В «Зимней войне» 1939/1940 гг. он внушал страх русским агрессорам и приобрёл свою легендарную известность у финнов.

Самозарядные винтовки времён Второй мировой войны смогли снова быть использованы на стрельбище после изменения закона об оружии в 2003 году и связанной с этим отменой параграфов, регламентировавших внешний вид оружия. Хотя отдельные модели были допущены для применения на стрелковом стенде и до 2003 г., однако дело пошло в правильном направлении

только с момента упомянутого изменения закона.

И теперь большой популярностью пользуются именно переделки бывших пистолетов-пулемётов в самозарядные образцы оружия под патроны короткоствольного оружия из-за относительно низких расходов на их содержание в сочетании с выгодными по цене пистолетными боеприпасами. Будь то оружие с историческим флёром, присущим

ему, или тысячекратно проверенная надёжная техника. Так, например, на немецких стрельбищах появилось огромное количество самозарядных переделок ППШ-41, МР-38 и 40, различных исполнений пистолетов-пулемётов Thompson или Sten.

Теперь с самозарядным пистолетом-пулемётом Suomi производства оружейной мастерской Nidermeiher GmbH из Мюнхена, больше известной в отрасли своими

переделками исторических оригиналов оружия, на немецкий рынок пришёл другой редкий вариант пистолета-пулемёта. Конечно, он сразу же вызвал интерес автора.

История и истории

Службы обеспечения финских вооружённых сил давно понимали, что в их войсках присутствует серьёзная

1. Самозарядный образец Suomi калибра 9 мм Luger оружейной мастерской Nidermeiher – это подлинная классика.



потребность в пистолетах-пулемётах. И когда в конце 1930-х годов усилилась конфронтация с Советским Союзом, приведшая к финско-советской Зимней войне, благодаря предусмотрительному планированию и снабжению со стороны финских военных, в распоряжении армии уже было большое количество пистолетов-пулемётов Suomi KP/-31, зачастую обозначавшихся также M/31.

Буквы KP означают Konepistooli, финское слово, переводимое как «пистолет-пулемёт», 31 обозначает номер модели (Modell 31) и одновременно указывает на 1931 г., как год принятия на вооружение в финской армии. В распоряжении финских пехотинцев оказалось скорострельное, прочное и исключительно надёжное

оружие, сконструированное Аймо Лахти (Aimo Lahti) в начале 1920-х годов, и с возможностью оснащения двухрядными, четырёхрядными и барабанными магазинами. В последовавшей затем Второй мировой войне в условиях суровой фронтовой действительности оружие тоже сохранялось в рядах финнов, но также оно было желанным предметом вооружения в подразделениях войск СС. Кроме того, оружие изготавливалось в различных странах по лицензии.

Переделка и оснащение

Оба тестируемых образца (один с компенсатором, другой без) для написания этой статьи в наше распоряжение

предоставила оружейная мастерская Nidermeiher GmbH из Мюнхена. Оба экземпляра были изменены в соответствии с действующим немецким законом об оружии и находились в очень хорошем состоянии. Необходимые с точки зрения оружейного законодательства изменения почти незаметны: изменения почти незаметны, что радует сердце коллекционера. Изменения спускового механизма, рычага переводчика режима стрельбы, ствольной коробки и узла крепления ствола надёжно устраняют возможность обратной переделки в исходный вариант с возможностью стрельбы очередями. Узел ствола соединён со ствольной коробкой штифтом и приклеен к ней, рычаг защёлки кожуха ствола закреплён поперечным

штифтом, благодаря чему, ствол и его кожух отделить больше нельзя.

Тем не менее чистка сложности не представляет, так как затвор по-прежнему может извлекаться назад из ствольной коробки, как только после отведения назад рукоятки взведения будет отделён крупный навинчивающийся затыльник, и после этого ствол становится доступным сзади.

Регулируемый прицел с U-образной прорезью с установками дальностей до 500 м, а также мушка, тоже имеющая возможность перемещения, более чем пригодны для исходной цели применения. И сегодня прицел можно прекрасно применить как для динамической, так и для высокоточной стрельбы.

2. Для взведения затвора служит ползун с рукояткой как у винтовочного затвора. Он отводился назад и быстро возвращался вперёд.

3. Рычаг защёлки ствола деактивирован на основании требований оружейного законодательства. Он больше не может быть использован.

4. Исключительно надёжный магазин пистолета-пулемёта Suomi может удобно снаряжаться при помощи придаваемого к нему приспособления.

5. Секторный прицел при перемещении хомутика может устанавливаться на дальности до 500 м. U-образная прорезь прицельной планки имеет достаточные размеры.

6. Дульный насадок с отверстиями служил для того, чтобы уменьшить дульный пламя и снизить подброс оружия в бою.

7. Скоба на дне магазина должна облегчить извлечение магазина из соответствующего подсумка.





8. В приёмник магазина можно вставить разные магазины. Различим рычаг фиксатора магазина в виде коромысла. Рычаг позади него служит только в качестве ограничителя для руки.

9. Барабанный магазин вмещает 71 патрон калибра 9 mm Luger и оснащён внутренним устройством для натяжения и взведения пружины. При практическом тесте он осуществлял подачу безупречно.

10. Здесь переделка предприятия Nidermeiher оснащена четырёхрядным 50-патронным коробчатым магазином.

У обоих переделанных мастерской Nidermeiher образцов спусковой механизм срабатывал при усилии примерно 3800 г и обладал приемлемыми характеристиками, даже если в соответствии с военным происхождением речь не идёт о чистокровном спортивном спусковом механизме.

Рычаг фиксатора магазина в форме коромысла посажен вблизи приёмного окна для магазина. Позади него находится другой мнимый рычаг. Однако в этом случае речь идёт о неподвижной части ствольной коробки, которая не обладает никакой технической функцией. Этот элемент служит, скорее, опорой для руки стрелка и препятствует случайному воздействию на фиксатор магазина.

Внутрь спусковой скобы выступает рычаг предохранителя, одновременно являющегося переводчиком режима стрельбы. После переделки в мастерской Nidermeiher в соответствии с законом об оружии он функционирует только в самом заднем положении

для включения предохранителя и в прежнем среднем положении для обеспечения режима одиночной стрельбы. Он больше не может быть передвинут в переднюю фиксируемую позицию для «автоматической» стрельбы.

Принцип функционирования

Переделанный пистолет-пулемёт Suomi KP/31 – это самозарядное оружие со свободным затвором. У оружия в снаряженном, готовом к стрельбе состоянии магазин находится в приёмнике, а затвор в своём крайнем заднем положении на шептале. После нажатия на спусковой крючок затвор устремляется вперёд, досылает патрон из магазина и воспламеняет его жёстко установленным ударником. Теперь под действием возникшего давления газов затвор, преодолевая усилие возвратной пружины и влияние инертности собственной массы, снова откатывается назад, выбрасывает

вправо стреляную гильзу и фиксируется в своём исходном заднем положении. Путём повторного нажатия на спусковой крючок стрелок может осуществить следующую выстрел.

Оружие не имеет затворной задержки, так как затвор после израсходования патронов и так оказывается в своём заднем исходном положении, что изначально обусловлено типом конструкции.

Если магазин при стрельбе будет опустошён, а стрелок не сможет сосчитать количество затраченных при этом патронов, то при нажатии на спусковой крючок затвор устремится вперёд и встретится с пустым патронником. Теперь нужно всего лишь заменить магазин, отвести назад затвор, и процесс может быть продолжен.

Практический тест

На стрельбище оба образца выглядели убедительно. Они безупречно

функционировали со всеми представленными для теста патронами. Из образца Suomi без компенсатора лучший результат с поперечником рассеивания 35 мм на дальности 50 м был достигнут в группе из пяти выстрелов из положения сидя с упора с патроном заводского снаряжения Geco с тупей массой 124 грамма, произведённым в Евросоюзе (ЕС). Другие результаты кучности стрельбы можно увидеть в таблице.

Высокое усилие спуска, обычное для боевого оружия того времени, не создало никакой проблемы при стрельбе по падающим мишеням, но для точной стрельбы по круглым мишеням оружие из-за принципа функционирования с затвором, открытым перед выстрелом, и относительно высокого усилия спуска 3800 г требует несколько больших тренировок. Однако после некоторого времени к жестковатой характеристике спуска можно привыкнуть. При стрельбе образцы Suomi, переделанные предприятием

10

Результаты теста на кучность

Патрон/снаряжение	Поперечник рассеивания с компенсатором/без компенсатора
PPU 115 гран JHP	50 мм/42 мм
Fiocchi 115 гран FMJ	65 мм/58 мм
Гесо 124 грана FMJ собственного производства немецкой фирмы	64 мм/40 мм
Гесо 124 грана FMJ производства ЕС	66 мм/35 мм

Все поперечники рассеивания получены при стрельбе с механическим прицелом, группами из пяти выстрелов на дистанцию 50 м каждым сортом патронов, сидя с опорой на мешок с песком. Поперечник рассеивания – определяется как расстояние между наиболее удалённо расположенными друг от друга пробойнами. FMJ = Full Metal Jacket = пуля с полной оболочкой.

оружия, предоставленного заказчиком. Предлагается осмотр любого экземпляра на месте в Мюнхене, но в любом случае приветствуется и предварительный запрос по телефону. Также на складе в Мюнхене подготовлены необходимые принадлежности и запасные части для финских образцов. О конкретных ценах можно получить информацию на вебсайте, по телефону или прямо в торговом предприятии.

Выводы DWJ

Протестированные образцы оружия поразили очень хорошим состоянием. У «финнов» нет значительных люфтов между отдельными деталями конструкции,

они обладают функциональной надёжностью с каждым протестированным сортом патронов, относительно большой общей массой, которая позволяет оружию спокойно лежать при выстреле, гармоничным балансом и только немногими мерами при перелёте, которые не нарушают исторической облик. По немецкому законодательству нельзя быть ещё ближе к оригиналу. Для посещения стрельбища нужно запланировать достаточное количество патронов, так как опыт показывает, что все присутствующие хотят осуществить пару выстрелов.

Штефан Менге
(Stefan Menge)
Перевод
Николая Ежова

Технические характеристики

Производитель оригинального оружия	Oy Tikkakoski AB, Finland
Предприятие, переделавшее оружие	Buechsenmacherei Nidermeiher GmbH, Muenchen, www.waffen-nidermeiher.de
Вид оружия	Самозарядный карабин со свободным затвором, открытым перед выстрелом
Калибр	9 mm Luger
Габариты	Оружие: 915 мм (версия с компенсатором) Ствол: 370 мм
Вместимость магазина	2, 10, 35, 50, 71 патрон
Масса	4900 г
Усилие спуска	3800 г
Материалы	Сталь, стальной лист, дерево

Nidermeiher, оставляют налёт ностальгии. Всё происходит спокойно и с ощущением мягкости. Хотя нужно просто самому пострелять из этого оружия, чтобы суметь в этом убедиться, но можно описать ощущение от стрельбы только как исключительно приятное и изысканное – нет и следа от отдачи или других неприятно воздействующих сил. Задержки при стрельбе происходят в оружии крайне редко, затраты на обслуживание исчезающе малы, а обращение осваивается точно за несколько минут. Магазины осуществляют подачу безупречно, а вмещающий 50 патронов четырёхрядный коробчатый магазин может без проблем заполняться при помощи вспомогательного приспособления. Барабанный магазин для снаряжения нужно открыть. Он оснащён внутренним устройством для натяжения и взведения пружины.

Конечно в сравнении с современными образцами оружия можно несколько попенять этой переделанной версии Suomi, особенно если дело идёт о применении оптических прицелов. Но после отстрела нескольких магазинов и соответствующего количества патронов, остаётся лишь удовольствие

от стрельбы из легендарного оружия. Хотя и с большим трудом и чрезмерными издержками, но на переделку Suomi от Nidermeiher можно установить кронштейны для оптики. Но тот, кто хочет иметь дело с такого рода оружейной классикой, вряд ли станет безвозвратно разрушать характерный внешний вид.

Если привыкнуть к спусковому механизму и поведению оружия при стрельбе в условиях функционирования автоматике с открытым перед выстрелом затвором, то быстро станут получаться вполне удовлетворительные картины размещения пробоя на мишени. Финский самозарядный «пистолет-пулемёт» переносит почти все сорта патронов и можно спокойно прибегать к выгодным предложениям различных производителей патронов. Однако предпочтительнее латунные гильзы, хотя «фини» абсолютно пригоден для функционирования и со стальными гильзами.

Оружейная мастерская Nidermeiher GmbH из Мюнхена предлагает полностью готовое оружие в различных исполнениях и диапазонах серийных номеров, а также переделку декоративного

Раритеты

Причины, побуждающие к коллекционированию редких старинных патронов, могут быть разные. Большинство коллекционеров на своих образцах отслеживают ход технического развития. Другие в первую очередь коллекционируют pistols, а попутно и патроны к ним.

Коллекционирование только боеприпасов является интересным, но в то же время и весьма дорогостоящим занятием. Однако наиболее захватывающие моменты происходят тогда, когда коллекционер с толстым бумажником проявляет интерес к запечатанным оригинальным пачкам с патронами, возможно, и первой серии. В этом случае исход абсолютно не ясен, а действия коллекционера можно сравнить только с тем, как будто бы он занимался поиском книг Артура Шопенгауэра Parerga und Paralipomena с подписью автора. Не что подобное происходит

и с патронами конструкции Малхона Д. Галлагера (Malhon J. Gallagher).

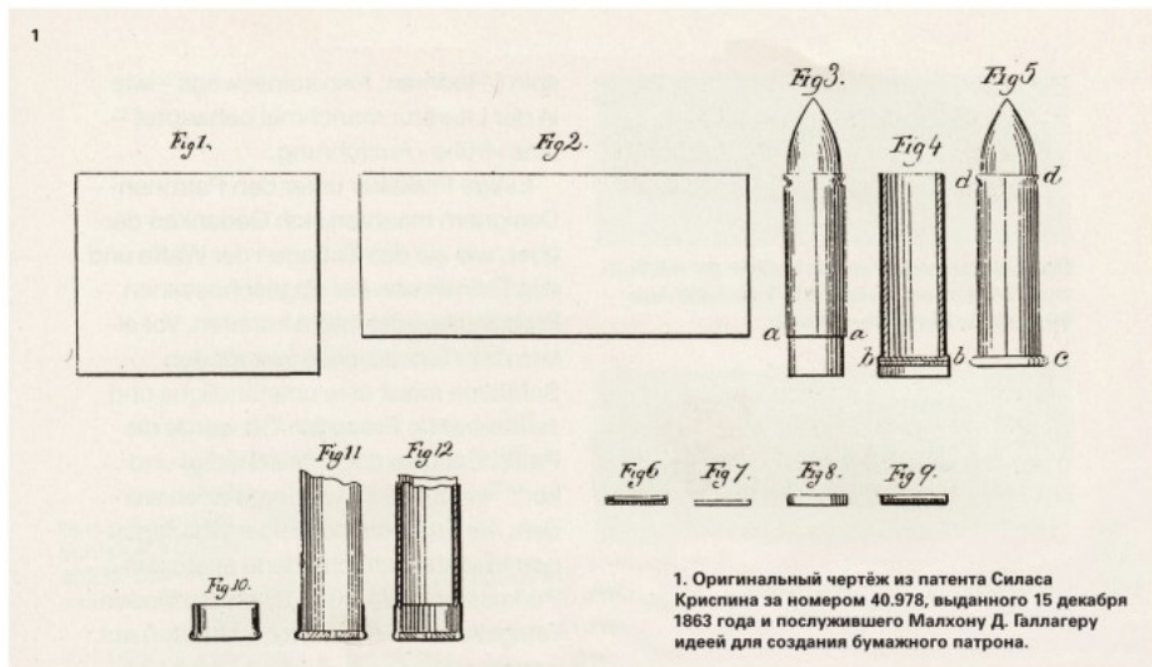
Галлагер был оружейником. В частности, он разработал карабин обр. 1861 г. калибра 12,7 мм (0,5"), который представлял собой типичное оружие с переламывающимся стволом времён Гражданской войны в США, оснащённое системой воспламенения при помощи капсуля ударного действия. Боеприпас цилиндрической формы вставлялся в патронник с казённой части и воспламенялся при помощи капсуля ударного действия, надеваемого на брандтрубку.

Первоначально Малхон Д. Галлагер использовал

инновационных для своего времени патронах, названных его именем (впрочем, без соответствующего патента), бумажную гильзу, идея создания которой была позаимствована из патента Силаса Криспина (Silas Crispin) за номером 40.978, выданного в США 15 декабря 1863 года. Ходят слухи о том, что малое количество патронов Галлагера, встречающихся в настоящее время, связано с их нехваткой и относительно большой стоимостью ещё в период гражданской войны в США. В определённой степени это логично, но, к сожалению, не подтверждено документально. Тем не менее, обнаружить хорошо

сохранившиеся оригинальные экземпляры патронов Галлагера удаётся весьма редко.

Чаще всего встречаются боеприпасы, производившиеся во время Гражданской войны в США и предназначенные для карабина обр. 1861 г. Отличительной чертой этих патронов является гильза из латуни с бросающейся в глаза широкой канавкой, расположенной непосредственно за донцем и предназначенной для более удобного извлечения стреляной гильзы. Несмотря на то, что этот патрон в США производился крупными сериями в течение почти трёх лет, его можно довольно редко



1. Оригинальный чертёж из патента Силаса Криспина за номером 40.978, выданного 15 декабря 1863 года и послужившего Малхону Д. Галлагеру идеей для создания бумажного патрона.



2. Изготовленный на основании патента Силаса Криспина оригинальный патрон Малхона Д. Галлагера с бумажной гильзой. Бумажные патроны встречаются крайне редко.
 3. Более поздний, но чаще встречающийся патрон Галлагера с латунной гильзой. Данный патрон был принят на вооружение военным ведомством США во время гражданской войны вместе с карабином Галлагера обр. 1861 г.
 4. Слева: ещё один бумажный патрон Галлагера из первых серий. Справа: более поздний «усовершенствованный» вариант с латунной гильзой. Все изображённые на фотографии патроны имеют калибр 12,7 мм. По слухам, также производился револьверный патрон калибра 9,14 мм (0,36"). Канавка у донца служила для удобства извлечения стреляной гильзы из патронника. Снизу, вид сзади: хорошо видны затравочные отверстия.

встретить в Германии. Вряд ли кто-нибудь из немецких коллекционеров упустит возможность приобрести данный боеприпас по цене более 20 евро. Кроме упомянутой выше канавки и материала

гильзы, этот довольно распространённый более «современный» боеприпас практически не имеет существенных отличий от своего предшественника с бумажной гильзой. По внешнему

виду и донцу гильзы они практически идентичны.

У амбициозных коллекционеров возникают серьёзные споры, когда речь заходит о прототипах патронов Галлагера. Во-первых, это

связано с тем, что доподлинно неизвестно, когда, в каком количестве и какие опытные образцы выпустил Малхон Д. Галлагер. Во-вторых, до нашего времени сохранилось очень мало оригинальных опытных образцов патронов. Их можно приобрести только на аукционах и за большие деньги.

Соответственно во всём мире лишь несколько коллекций имеют полный комплект экспериментальных патронов Галлагера. Как известно, в Германии только коллекционер доктор Георг Приштель (Georg Priestel) может похвастаться семью различными прототипами калибра 12,7 мм. Опять же, и в данном случае нельзя с полной уверенностью утверждать, содержит ли коллекция все экспериментальные патроны. Целенаправленное коллекционирование патронов Галлагера является особенно увлекательным занятием уже потому, что количество экспериментальных вариантов точно не известно.

Доктор Манфред Розенбергер (Dr. Manfred Rosenberger)
 Перевод Виктора Назарова

5. В верхнем ряду на фотографии изображены прототипы патронов Галлагера из коллекции доктора Георга Приштеля. Слева направо: патрон с медной гильзой; патрон с оцинкованной медной гильзой; патрон с бумажной гильзой; патрон с медной гильзой, имеющей закруглённые края донца; патрон с укороченной медной гильзой, имеющей скруглённое донце. Снизу, вид сбоку: слева – патрон с оцинкованной металлической гильзой; справа – патрон с оцинкованной медной гильзой.



Интересно и то, как видно на фотографии, патроны снаряжены пулями различной формы.

РЕДАКЦИЯ
Подписка

Русская версия DWJ — новый формат!

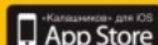
С 2014 г. русская версия журнала DWJ выходит ежемесячно, в формате «журнал в журнале», как часть журнала «КАЛАШНИКОВ». Таким образом, следуя пожеланиям читателей, мы нашли возможность увеличить тираж русского DWJ сразу в 3 раза и сделать уникальную и интересную информацию ежемесячно доступной всей 30-тысячной аудитории «КАЛАШНИКОВА».

Стоимость годовой редакционной подписки на объединённый журнал составляет 1080 руб. (12 месяцев — 12 выпусков «КАЛАШНИКОВА» + DWJ).

12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



Читайте
«КАЛАШНИКОВ»
на мобильном
устройстве!



= 1080 руб.

Подписка на сайте WWW.KALASHNIKOV.RU

Немецкий Оружейный Журнал
DWJ
Deutsches Waffen-Journal

Немецкий оружейный журнал DWJ (русское издание)
Выпуск № 03/2018

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

Отдел рекламы
Вера Пахомова

Подготовка к печати
Людмила Матвеева
Валерий Гололобов

Бухгалтер
Ольга Яскевич

Распространение:
ООО «Инфо Маркет Сервис»
Генеральный директор
Марат Мусин
Директор по продажам
Татьяна Каличина
Тел/факс (495) 374 62 14 (доб. 202),
+7 (903) 961 68 53

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 «Типографский комплекс «Девиз»,
195027, Санкт-Петербург,
ул. Якорная, д. 10 корп. 2, лит. А,
помещение 44
Заказ №ТД

Тираж 30000 экз.

Свободная цена

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ ПРАКТИКА

ЗЛАТОУСТОВСКАЯ ГРАВЮРА НА СТАЛИ
ЗЛАТОУСТОВСКОЕ УКРАШЕННОЕ ОРУЖИЕ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ

OFFICIAL PURVEYOR TO THE MOSCOW KREMLIN



456208, Россия, Челябинская обл,
г. Златоуст, ул. 50 лет Октября, д. 5.
Тел.: +7 (3513) 63-31-65, 63-37-05.
Факс +7 (3513) 63-21-52.

Тел. в Москве: +7 (985) 761-66-58, 233-25-12
info@zlatoust.com

www.zlatoust.com

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Почётный председатель редакционной коллегии

Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ

Члены редакционной коллегии

Валерий КРЫЛОВ

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

Руслан ЧУМАК

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

Виталий КРЮЧИН

региональный директор Международной конфедерации практической стрельбы по России

Александр НЕЧАЕВ

Поисковое объединение «Северо-Запад»

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»

- ОАО «Ижевский механический завод», г. Ижевск
- ОАО «Концерн «Калашников», г. Ижевск
- ОАО «Тульский оружейный завод», г. Тула
- Филлиал ОАО «Конструкторское бюро приборостроения» - «ЦКИБ СОО», г. Тула
- ОАО «Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот», г. Вятские Поляны
- АО «Барнаульский патронный завод», г. Барнаул
- ОАО «Тульский патронный завод», г. Тула
- ЗАО «Новосибирский патронный завод», г. Новосибирск
- АО «Краснозаводский химический завод», г. Краснозаводск
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения, г. Климовск
- ОАО «Златоустовский машиностроительный завод», г. Златоуст
- Федеральное казённое предприятие «Государственный НИИ химических продуктов», г. Казань
- ОАО «Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс», г. Ижевск
- ООО «Научно-производственная фирма «Азот», г. Краснозаводск
- ЗАО «Техкрим», г. Ижевск
- ЗАО «Практика», г. Златоуст
- ООО «Азимут» (журнал «КАЛАШНИКОВ»), г. Санкт-Петербург
- ОАО «Муромский приборостроительный завод», г. Муром
- ООО «Байкал», г. Ижевск
- Ижевский государственный технический университет, г. Ижевск
- ОАО Новосибирский механический завод «Искра», г. Новосибирск
- ООО «Сокол-Р», г. Рошаль
- ООО «Ижевский арсенал», г. Ижевск
- ООО «МАРТ ГРУПП», г. Москва
- ООО «Темп», г. Климовск
- АНО «Стандарт – Оружие», г. Москва
- Федеральное казённое предприятие «Казанский государственный казенный 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», г. Ульяновск
- ОАО «Швабе-Приборы», г. Новосибирск
- ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева», г. Ковров
- ОАО «Конструкторское бюро автоматических линий им. Л.Н.Кожкина», г. Климовск
- ОАО «Научно-производственное объединение «Прибор», г. Москва
- ООО «Новые оружейные технологии», г. Сергиев Посад
- ООО «А + А», г. Тула
- ООО «Эдган», г. Сеgezжа, Карелия
- ФГУП «ПО «Завод имени Серго», г. Зеленодольск
- ОАО «Швабе-Фотоприбор», г. Москва
- ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», г. Сарапул
- ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», г. Красногорск
- ФГУ «Удмуртский ЦСМ», г. Ижевск
- ФКП «Амурский патронный завод «Вымпел», г. Амурск
- ОАО «Швабе-Оборона и Защита», г. Новосибирск
- ООО «Арт-дек Арт», г. Санкт-Петербург
- ООО Производственно-коммерческое предприятие «АКБС», г. Нижний Новгород
- ООО «Телекомпания «В мире оружия, спорта и техники», г. Москва
- ЗАО «Фирма «Кольчуга», г. Москва
- ООО «Молот армз», г. Вятские Поляны
- ООО «Хантер», г. Ижевск
- Ассоциированные Члены союза (оружейные магазины)
- ООО «Мир охоты», г. Краснодар
- ООО «Ижевские ружья», г. Ставрополь

Официальное издание

Союза российских оружейников



КАЛАШНИКОВ

оружие боеприпасы снаряжение охота спорт

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

Журнал «Калашников.
Оружие, боеприпасы,
снаряжение»



№ 3/2018

Учредитель ООО «Азимут»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор

Михаил ДЕГТЯРЕВ

Заместитель главного редактора

Сергей МОРОЗОВ

Научный редактор

Юрий ПОНОМАРЕВ

Редактор отдела охоты и спорта

Римантас НОРЕЙКА

Редактор отдела пневматического оружия

Владимир ЛОПАТИН

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Евгений АЛЕКСАНДРОВ,

Сергей МИШЕНЕВ, Александр ЧОПОВ

Директор по развитию

Александр КУЗЬМИН

Директор по рекламе

Вера ПАХОМОВА

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка **Людмила Матвеева**

Дизайн, вёрстка **Валерий Гололобов**

Бухгалтер **Ольга РОСЛИЧ**

Распространение

ООО «Инфо Маркет Сервис»

Генеральный директор

Марат МУХИТ

Директор по продажам

Татьяна КАЛИЧКИНА

Тел./факс +7 (495) 374 62 14 (доб. 202)

+7 (903) 961 68 53

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», 2018

Все рекламируемые товары имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать

ООО «Типографский комплекс «Девиз»,

195027, Санкт-Петербург,

ул. Якорная, д. 10, корп. 2, лит. А, помещение 44

Заказ № ТД _____

Тираж 30000 экз.

Свободная цена.

При подготовке номера используется фотоаппаратура Pentax, предоставленная корпорацией «Пентар» (812) 346 79 89 www.pentax.ru

**ВАШ
ВЫБОР
ДЕЛАЕТ
НАС ТЕМИ,
КТО МЫ ЕСТЬ**



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

За 103 года мы изготовили
миллион ружей.
Эти ружья выстрелили более
40 миллиардов раз.
Наш опыт помогает охотникам в
более чем 50 странах мира.



huglu.com.tr   

Masterpiece

ГЕПАРД



СТРЕЛКОВЫЙ КЛУБ



МЫ ОТКРЫЛИСЬ!

Контактная информация:

г. Москва, Олимпийский проспект, дом 16, строение 1

+ 7 (499) 745-05-05

(круглосуточно и без выходных)

www.gepard-club.ru

e-mail: tir@gepard-club.ru