



КАЛАШНИКОВ

5/2015

ЛУЧШЕ ВИДЕТЬ – ТОЧНЕЕ СТРЕЛЯТЬ

Оптика на выставке IWA 2015 в Германии

В ПОГОНЕ ЗА СКОРОСТЬЮ

Модернизация патронов для стрелкового оружия

РОССИЙСКИЙ «ЗАГОННИК»

Прицел «Дедал» DH 1-7x24

БЕЗ СВИНЦА

Пули для пневматики

ОСОБЕННАЯ СОТНЯ

Открытый чемпионат ФСБ РФ по практической стрельбе



ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Немецкий Оружейный Журнал



ПИСТОЛЕТ
Тестирование пистолета FNХ-45 Tactical

СПОРТ
Секреты дисциплины РРС 1500

ПИСТОЛЕТ
Сравнение пистолетов Glock и Saigal

ОПТИКА
Оптический прицел Burris Ballistic

ИСТОРИЯ
История 100-зарядного игольчатого ружья

РЕПОРТАЖ
Знакомство с производством фирмы SIG Sauer

Бельгиец из штата Каролина
Пистолет FNХ-45 Tactical

Оружие Победы

Легендарные образцы оружия из коллекции ВИМАИВиВС



12+



DT 11



Один удар, один выстрел, одна победа



Новое ружьё DT 11. Выбор чемпионов. Баланс, мощьность 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 осечь дроби. Увеличенная затворная коробка, повышает жёсткость конструкции и позволяет добиться максимальной эффективности выстрела из ружья DT 11.



BERETTA



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

R8 Russia

Лучший выбор для удачной охоты



Blaser R8 Russia

- Черная ствольная коробка
- Золотой спусковой крючок
- Орех 3-ей категории
- Уникальная комплектация по цене R8 Standart



www.blaser.de

Blaser R8 Russia



Оружейные салоны «Кольчуга» Москва
Розничные продажи

Тел.: +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



Римантас Нореика

Лучше видеть – точнее стрелять

Продолжаем рассказ о новинках нюрнбергской международной оружейной выставки IWA 2015 Outdoor Classics, начатый в статье «Оружейный полиморфизм» в журнале «КАЛАШНИКОВ» №4/2015. Тема сегодняшней статьи – оптические приборы наблюдения и прицелы.

18

СОДЕРЖАНИЕ

- 6 ОРУЖЕЙНАЯ ПАНОРАМА**
Обзор зарубежного оружейного рынка.
- 9 КАЛАШНИКОВ В ЦИФРЕ**
- 10 ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ**
Р. Чумак
Легендарные образцы оружия из коллекции Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи.
- 18 ЛУЧШЕ ВИДЕТЬ – ТОЧНЕЕ СТРЕЛЯТЬ**
Р. Нореика
Оптика на оружейной выставке IWA 2015 в Германии.
- 30 ОСОБЕННАЯ СОТНЯ**
М. Дегтярёв
VIII Открытый чемпионат ФСБ РФ среди подразделений специального назначения по практической стрельбе из боевого оружия.
- 32 ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**
65 лет ведущему инженеру-технологу ФГУП «НМЗ «Искра» М. А. Кислину.

- 34 ЛЕНИНГРАДСКИЕ «БРАМИТЫ»**
Р. Чумак
О разработке и изготовлении приборов для бесшумной и беспламенной стрельбы в блокадном Ленинграде.
- 40 НОС К НОСУ**
Р. Нореика
Как ни парадоксально это звучит, но ближний охотничий выстрел также не лишён своих трудностей и проблем, иногда совсем неожиданно приводящих нас к промаху...
- 46 РОССИЙСКИЙ «ЗАГОННИК»**
М. Дегтярёв
В данной статье речь пойдёт не столько о самой новинке «Дедала» – загонном прицеле ДН 1–7х24, а о том, почему я считаю возможным ставить его в один ряд с самыми дорогими моделями законодателей мод в охотничьей оптике.
- 52 «ТЕХКРИМ» СТАЛ МОЩНЕЕ**
И. Наговицин
Боеприпасы к травматическому оружию компании «Техкрим».



26



62



84

- 58 БЕЗ СВИНЦА – ЕЩЁ ОДНО ПРОДОЛЖЕНИЕ**
В. Лопатин
Бессвинцовые пули для пневматики.
- 62 ОТ МАССОВОСТИ – К МАСТЕРСТВУ**
Д. Ашихмин
Новости Федерации спортивного стрелкового многоборья.
- 64 В ТЫЛУ КАК НА ФРОНТЕ**
Г. Валеева
Вклад Ижевского механического в Великую Победу.
- 70 В ПОГОНЕ ЗА СКОРОСТЬЮ**
М. Кислин
Модернизация патронов для стрелкового оружия.
- 76 МК48 – ПУЛЕМЁТ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
И. Шайдуров
История создания пулемёта Мк48.
- 86 ПРАКТИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ**
Д. Грузинцев
Первые шаги Action Air в России.
- 90 ПО ПРАВИЛАМ КЛАССИКИ**
С. Мишенёв
Турнир по фехтованию.
- 95 РУССКОЕ ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА DWJ**
- 129 СПИСОК МАГАЗИНОВ РОССИИ, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ЖУРНАЛ «КАЛАШНИКОВ»**

«Калашников» на **zinio**

«Калашников» для Android
Google play

«Калашников» для iOS
App Store

Кривая маркировка

Бразильская компания Taurus проводит отзыв своей новинки – пистолетов Curve (кривая (линия), изгиб – англ.). Как оказалось, новинка поступила на рынок США без обозначения калибра на стволе, которое должно быть выгравировано на глубину не менее 0,003 дюйма.

Пистолет Curve был специально разработан для скрытого ношения и оснащён интегрированными фонарём, ЛЦУ и поясной клипсой. Имеет изогнутый, для облегчения по форме тела, дизайн и благодаря оригинальному форм-фактору сразу привлёк внимание масс-медиа.



И на MagPul бывает проруха...



Компания MagPul в лице исполнительного директора Ричарда Фицпатрика признала наличие проблем с новым продуктом – магазинами PMAG 17 GL9 для пистолетов Glock 17. Как оказалось, в отличие от оригинальных, магазины MagPul не обеспечивают надёжной работы в пистолетах с более короткими рукоятками – Glock 19 и Glock 26.

Компания обещает представить новые магазины не позднее 4 мая 2015 г. и произведёт замену всех ранее проданных изделий.

Гражданский пулемёт



FNH USA представила для гражданских покупателей самозарядную версию пулемёта M249 – модель M249S. Это первый случай, когда крупный производитель представил гражданское оружие под ленточное питание.

Планируется, что первая партия в количестве 200 шт. появится на североамериканском оружейном рынке к осени этого года. Ожидаемая цена не порадует публику, но и не испугает истинных ценителей оригинальных «игрушек» – \$7000–7500.

НК G36. Результаты расследования.

В западноевропейской прессе неоднократно упоминалось об отрицательных отзывах по результатам использования автоматических винтовок G36 в Афганистане. Журнал «КАЛАШНИКОВ» также следил за развитием ситуации. И вот, после нескольких месяцев исследований, группа экспертов министерства обороны ФРГ представила доклад на 372 страницах. В нём приведены неопровержимые свидетельства того, что продолжительная стрельба приводит к снижению кучности G36 гораздо быстрее, чем у сравниваемых образцов. Изменение температуры и влажности окружающей среды существенно влияет на кучность стрельбы. Неравномерный нагрев оружия (например, на солнце) приводит к критическому искривлению корпуса оружия; оружие чрезмерно чувствительно к разнице характеристик в разных партиях патронов – разница в кучности достигает 35%.



Ручная работа

Энтузиасты из компании JT Custom Knives продемонстрировали в марте этого года новую винтовку под патрон .700 WTF. Вероятно, она пополнит мир редких монстроподобных «ручных пушек», тешащих самолюбие стрелка, но имеющих весьма ограниченное прикладное значение. Пуля массой 73,35 г покидает ствол новинки со скоростью 487 м/с.



Обмен опытом



Компания Kinetic Development Group (KDG) представила адаптацию популярного в США приклада от винтовки Bushmaster ACR для бельгийской винтовки FN SCAR. Проект преподносится под лозунгом «Легче, жёстче, лучше» (Lighter. Stronger. Better).

Дальнобойная «Лейка»

Немецкая компания Leica представила новый оптический прицел для дальней стрельбы Leica ER 6,5–26x56 LRS с «баллистической турелью». Новинка предназначена для стрельбы на дальности до 1000 м, чему способствует большой диапазон поправок по вертикали и горизонту, варианты точных сеток, большое увеличение и высокая контрастность оптической системы. Прицел имеет пожизненную гарантию.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ
АКСЕССУАРЫ

www.ataman-guns.ru

АТАМАН

ООО «Демьян»
+7 (495) 9847629

Заказы на приобретение данных изделий принимаются по телефону:
+ 7 (495) 988-40-40 и e-mail: gepard-centr@mail.ru подробности на сайте: геpard-центр.рф

Чемпион России
Евгений Потепенко

ГЕПАРД

Чемпион России
Алексей Копылов

Уважаемые дамы и господа!
Компания ГЕПАРД представляет Вашему вниманию:

Карабин V-AR (9x19 mm + .223 Rem)

Комплект поставки:

1. Нарезной ствол «Lothar Walther» калибра 223 gem. с длиной ствола: 10,5"; 12,5"; 14,5"; 16,5" (на выбор).
2. Дополнительный сменный нарезной ствол «Lothar Walther» калибра 9x19 para. (с переходником 223 gem./ 9x19 para.) с длиной ствола: 10"; 12" (на выбор).
3. Пламегаситель 223 gem.
4. Пламегаситель 9x19 para
5. Механическое прицельное приспособление.
6. Магазин 9x19 para.
7. Магазин 9x19 para.
8. Пластиковый кофр.
9. Паспорт изделия.
10. Инструкция на русском языке.

РЕКЛАМА

«КАЛАШНИКОВ» В «ЦИФРЕ»

Для удобства наших читателей на нашем сайте www.kalashnikov.ru уже много лет функционирует раздел «Архив» (журнал «КАЛАШНИКОВ»/«Архив»), где выложены все номера журнала, начиная с 1999 г. в формате PDF. Раздел обновляется ежемесячно, одновременно с выпуском свежего журнала в бумажном формате активируется очередной номер для свободного доступа – двухмесячной «старости». В архиве до 2014 г. просматривать и загружать можно отдельные статьи, а с 2014 г. номера скачиваются целиком.

Судя по внутренней статистике сайта, раздел пользуется популярностью. Даже мы сами в редакционной работе частенько обращаемся к собственному цифровому архиву через поисковую строку сайта, поскольку при вводе искомой фамилии или модели оружия опрашиваются все присутствующие в архиве номера «КАЛАШНИКОВА». Система работает, хотя и небезукоризненно, и наверняка будет полезна новым пользователям сайта.

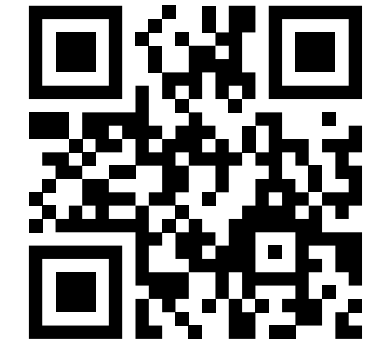
Вместе с распространением мобильных устройств назрела необходимость предложить и их пользователям возможность для чтения журнала «КАЛАШНИКОВ», а «блестящая» работа «Почты России» заставила нас задуматься над формами редакционной электронной подписки.

В результате осенью 2014 г. мы запустили наши фирменные приложения для платформ Android и iOS. Приложения, доступные для установки в Google play и App Store, обеспечивают возможность покупки отдельных номеров «КАЛАШНИКОВА», квартальной, полугодовой и годовой подписки, а также совершенно бесплатный просмотр всех номеров, за исключением двух последних.

За полгода у нас появилось более 2000 активных пользователей приложений на двух платформах, но не обошлось и без проблем... Так, например, одна из пауз в обслуживании в «апсторе» была связана с тем, что «КАЛАШНИКОВ», среди прочих, попал в число запрещённых... эротических изданий. Недоразумение, разумеется, разрешилось, но мы были вынуждены задуматься о методах повышения надёжности цифровой версии журнала, в результате чего «КАЛАШНИКОВ» с апреля 2015 г. появился в глобальном киоске периодических СМИ на сайте www.zinio.com.

Важнейшей особенностью формата Zinio является его универсальность. Оформив подписку или купив отдельный номер журнала на сайте www.zinio.com, абонент получает возможность просматривать приобретённые номера «КАЛАШНИКОВА» на любом настольном компьютере, ноутбуке, планшете, смартфоне, установив на них приложение Zinio. Причём, в отличие от наших собственных приложений в Google play и App Store, приложение Zinio обеспечивает максимальное удобство чтения журнала на мобильных устройствах благодаря особенностям конвертации исходных файлов в формат Zinio.

В связи с устройством киоска Zinio бесплатный доступ к ранее вышедшим номерам «КАЛАШНИКОВА» в его пространстве не предусмотрен, но у вас всегда остаётся возможность



QR-код для перехода на страницу журнала «КАЛАШНИКОВ» на сайте www.zinio.com

обратиться к бесплатному архиву с настольного компьютера или ноутбука через сайт www.kalashnikov.ru, а со смартфонов и планшетов – через фирменные приложения журнала, загружаемые с Google play и App Store.

Приятная особенность всех электронных подписок – низкая, в сравнении с бумажной версией, стоимость.

Отдельные номера в Google play и App Store стоят 119 руб., квартальная подписка – 279 руб., полугодовая – 549 руб. и годовая 899 руб.

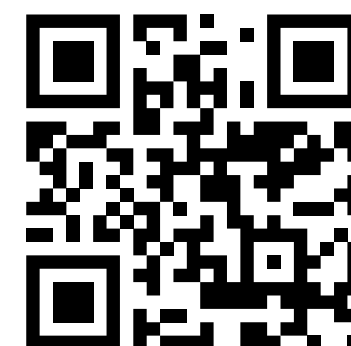
В Zinio отдельный номер журнала стоит 99 руб., а подписка на 12 номеров – 800 руб.

В обоих случаях бонусом является удобство и скорость электронных расчётов, а также мгновенная доставка свежих номеров по подписке.

Приятного вам чтения, уважаемые читатели!

Главный редактор,
Михаил Дегтярёв

P.S. Обратите внимание на новый раздел «Новости» на сайте www.kalashnikov.ru



QR-код для перехода в архив журнала «КАЛАШНИКОВ». Коды для Google Play и App Store доступны в содержании бумажной версии журнала

Руслан Чумак

Оружие Победы

Легендарные образцы оружия из коллекции Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи



Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи хранит в своих коллекциях многие десятки тысяч образцов стрелкового оружия разных эпох и народов, начиная с древних пицалей вплоть до современного оружия серийных моделей. Разнообразие конструкций этого оружия настолько велико, что для его изучения потребуется время равное не одной человеческой жизни.

Большинство образцов оружия из фондов музея редко покидают хранилища, большую часть времени оставаясь доступными только исследователям. Но в бесконечных рядах оружия, мирно стоящего в своих пирамидах, хранители всегда особо выделяют те образцы, которые приняли участие в Великой Отечественной войне, прошли со своими владельцами фронтowymi дорогами и за которыми стоят вполне конкретные человеческие судьбы. На этом оружии видны следы непрерывного ношения, некоторые имеют боевые повреждения: вмятины, прострелы пулями и осколками. Когда-то это оружие держали в своих руках наши деды – воины армии Советской страны: стрелки, снайперы, пулемётчики, бронбойщики, младшие командиры и высокие военачальники. Некоторые из прежних владельцев этих образцов

погибли с ним в бою, но их оружие было подобрано товарищами и передано в наш музей.

Победа была бы невозможной без тех людей, которые создавали вооружение в тылу. Среди огромного объёма оружия, выпущенного в годы войны, можно особо выделить те образцы, которые были изготовлены в тяжелейшее время – в 1942 г., когда только что на новых местах заработали эвакуированные в тыл оружейные заводы. Внешне это оружие выглядит очень грубо, его поверхности не подвергались финишной обработке, имеют незашлифованные следы отливки, поковки и режущего инструмента. Однако, несмотря на непрезентабельный внешний вид, это оружие было таким же безотказным и смертельным для врага, как и выпущенное по полной, довоенной технологии.

Особое место в работе советской промышленности вооружений занимает страница, связанная с изготовлением стрелкового оружия в блокадном Ленинграде. Начиная с августа 1941 г. и до конца 1944 г. в Ленинграде, невзирая на тяжелейшие условия блокады и связанного с ней дефицита буквально всех ресурсов, разными заводами (по большей части гражданского профиля) массово изготавливалось стрелковое оружие: винтовки обр.1891/30 гг. и штыки к ним, пистолеты-пулемёты ППД-40, ППС-42 и ППС-43, сигнальные пистолеты, револьверы Наган, пулемёты ДП и Максима. При этом использовались все возможности: в строй были поставлены переделанные учебные винтовки и пулемёты, станковые пулемёты Максима изготавливались из устаревших авиационных пулемётов ПВ-1.

Теперь всё это оружие является бесценной частью нашей национальной памяти о Великой Отечественной войне, о наших ушедших предках, о том грозном времени, когда решалась судьба нашего народа. Рамки статьи, к сожалению, позволяют нам показать читателям только очень небольшую часть хранящихся в музее оружейных реликвий. Но за каждой из них – жизни и судьбы защитников нашей Родины. Будем же помнить о них.

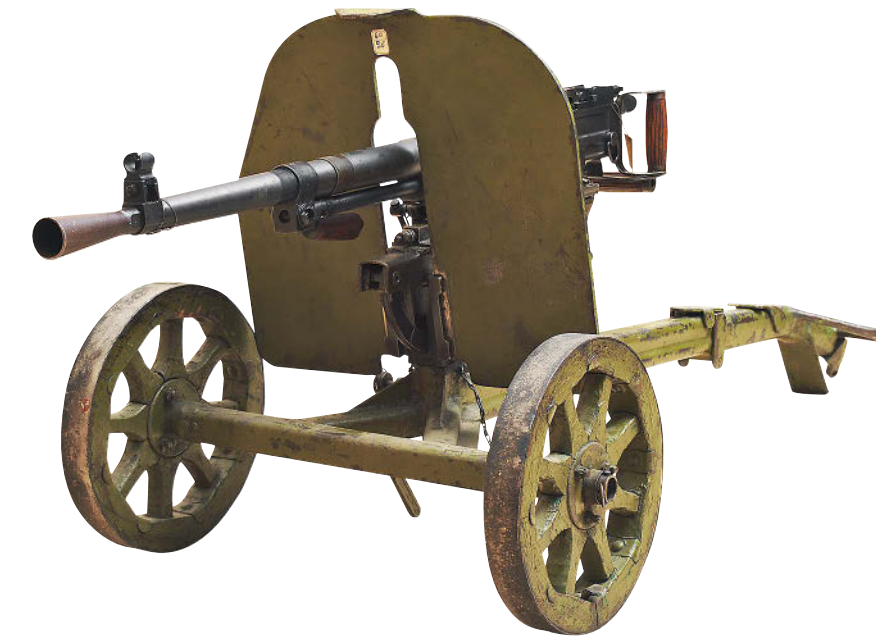
7,62-мм станковый пулемёт обр.1943 г. (СГ-43) конструкции Горюнова. Представленный на фото пулемёт изготовлен в 1943 г. на заводе № 2 НКВ. Пулемёты этого типа во время войны изготавливались на двух заводах: № 2 НКВ и № 385. По сравнению с пулемётом Максим пулемёт СГ-43 имел заметно меньший вес и более простую конструкцию при практически равных боевых характеристиках



Станковый пулемёт Максима суррогатного образца, переделанный из авиационного пулемёта ПВ-1, разрезной. В годы блокады в Ленинграде было налажено изготовление оружия, среди которого были и станковые пулеметы переделочных моделей. В 1941 г. в Ленинграде было изготовлено около 800 шт. станковых пулемётов этого типа. Представленный на фото пулемёт «максим» был изготовлен в 1941 или 1942 г. на инструментальном заводе им. Воскова НКСС



7,62-мм револьвер обр.1895 г. системы Наган. Представленный на фото револьвер Наган № 5198 был изготовлен в 1929 г. на Тульском оружейном заводе и принадлежал командиру пулемётного расчёта 632-го зенитно-артиллерийского полка 7-й зенитной Краснознаменной Пушкинской артиллерийской дивизии Герою Советского Союза старшине Козомазову. Револьверы Наган в годы войны изготавливались на заводах № 314 и № 74 (с середины 1942 года – № 622 НКВ (Ижевск)) и были очень популярны в армии из-за своей надёжности и хороших боевых характеристик. Револьверами вооружались как офицеры, так и лица рядового состава Красной Армии, кому по должности полагалось иметь личное оружие





Пистолет Воеводина. Перед войной пистолеты Воеводина прошли полигонные испытания и были признаны пригодными для принятия на вооружение Красной Армии. Начавшаяся война прервала этот процесс, но в 1942 г. на заводе № 622 НКВ была изготовлена достаточно большая партия пистолетов этой модели и разослана в войска на фронте для ознакомления и испытаний. Представленный на фото пистолет Воеводина был изготовлен в 1942 г. на заводе № 622 НКВ в качестве подарка Председателю ГКО И.В. Сталину



14,5-мм противотанковое ружьё обр.1941 г. (ПТРС-41) конструкции С.Г. Симонова. Представленное на фото противотанковое ружьё ПТРС-41 № МП 451 было изготовлено в 1942 г., и состояло на вооружении бронейщиков подразделения Героя Советского Союза капитана К.Г. Матузова. При прорыве блокады Ленинграда из данного противотанкового ружья было уничтожено несколько единиц танков и другой бронетехники. Ружьё было передано в музей командованием 245-го стрелкового полка в 1943 г. после гибели капитана Матузова



7,62-мм пистолет-пулемёт обр. 1940 г. (ППД-40) конструкции В.А. Дегтярёва. Пистолеты-пулемёты ППД-40 выпускались ленинградской промышленностью с августа 1941 г. по февраль 1943 г. Представленный на фото пистолет-пулемёт ППД-40 № 15754 был изготовлен в 1942 г. на заводе № 209 НКСП им. Кулакова (Ленинград), на его прикладе прикреплена металлическая табличка с надписью: «Сделан в Ленинграде во время вражеской блокады. 1942 г.»



Ручной пулемёт Дегтярева пехотный (ДП). Представленный на фото пулемёт ДП был изготовлен в 1942 г. на заводе № 2 (Ковров). Пулемёт ДП в годы войны выпускался на двух заводах: № 2 НКВ и № 526 (Сталинск) и был самым массовым образцом пулемётного вооружения Красной Армии. Пулемёт ДП обладал высокой надёжностью и значительной огневой мощностью, применялся на всех фронтах в течение всей войны



7,62-мм пистолет-пулемёт обр.1943 г. (ППС-43) конструкции А.И. Судаева. Представленный на фото пулемёт ППС-43 № ГА 290 был изготовлен в 1944 г. на заводе № 209 НКСП им. Кулакова (Ленинград) и в том же году передан в дар Артиллерийскому историческому музею как образец работы ленинградской промышленности. На спусковой коробке прикреплена пластинка с надписью: «На вечное хранение в фонды Арт. Ист. Музея Кр. Армии образец 7,62-мм пистолета-пулемета ППС массового изготовления 1943 г. Директор Терещенко. 1944. 29/III.»



26-мм сигнальный (осветительный) пистолет обр.1930 г. (ОСП-30). В годы блокады в Ленинграде было налажено изготовление оружия, среди которого были и сигнальные пистолеты двух моделей: типа ОСП-30 и типа СПШ. Обе модели сигнальных пистолетов имели отличия от штатной модели, обусловленные упрощённой технологией изготовления и грубой обработкой внешних поверхностей. Представленный на фото сигнальный пистолет был изготовлен в 1942–1943 гг. в Ленинграде на заводе «Северный пресс» и подарен Артиллерийскому историческому музею, как образец работы ленинградской промышленности. К пистолету прикреплена полированная металлическая пластинка с надписью: «Артиллерийскому историческому музею Советской Армии. Изготовлен в 1942–1943 гг. Директор завода Степанов. Секретарь партбюро Жеребцов»



7,62-мм станковый пулемёт обр.1939 г. (ДС-39) конструкции В.А. Дегтярёва. Представленный на фото пулемёт изготовлен в 1939 г. на заводе № 2 НКВ. Пулемёты ДС-39 до начала войны изготавливались на заводах № 66 НКВ (Тула) и № 2 НКВ. Их эксплуатация в войсках показала техническое несовершенство конструкции и недостаточную надёжность. Тем не менее, пулемёты ДС-39 использовались на фронте в начальный период войны



7,62-мм самозарядная винтовка обр. 1940 г. (СВТ-40) конструкции Ф.В. Токарева. Представленная на фото винтовка № ПЛ 7202 изготовлена в 1941 г. на заводе № 314 НКВ (Тула) и принадлежала знатному снайперу Ленинградского фронта сержанту В.Ф. Селезнёву. На прикладе винтовки прикреплена металлическая пластинка с надписью «Передовому истребителю фашистов сержанту Селезневу В.Ф. от ПО армии 2»



7,62-мм пистолет-пулемёт обр.1941 г. (ППШ-41) конструкции Г.С. Шпагина. Представленный на фото пистолет-пулемёт ППШ-41 № БН 3384 был изготовлен в 1942 г. на заводе № 367 НКВ (Вятские Поляны) и принадлежал наводчику орудия 760-го истребительного противотанкового артиллерийского Краснознаменного Кингисеппского полка рядовому М.М. Горбачу, участнику боев на Ленинградском фронте. В тяжёлом бою во время прорыва блокады Ленинграда, М.М. Горбач, оставшись у орудия один, продолжил вести огонь, а когда орудие вышло из строя в результате близкого разрыва снаряда, он из своего ППШ принялся расстреливать подошедших солдат противника. Он уничтожил 16 гитлеровцев, не допустив врага на позицию, но сам умер от полученных ран на поле боя. За этот подвиг М.М. Горбачу было присвоено звание Героя Советского Союза (посмертно)



7,62-мм снайперская винтовка обр. 1891/30 г. с прицелом ПЕ. Представленная на фото винтовка № ЖБ603 была изготовлена в 1940 г. на заводе № 314 НКВ. Принадлежала знатному снайперу Ленинградского фронта старшему лейтенанту Желяеву. Ст. л-т Желяев был одним из инициаторов снайперского движения на Ленфронте. На счету Желяева 30 вражеских солдат и офицеров. 18 ноября 1943 г. при прорыве блокады Ленинграда старший лейтенант Желяев погиб в районе 8-й ГЭС. На ложе винтовки видны отметины от осколков, попадание которых привело к его гибели



7,62-мм самозарядный пистолет обр. 1933 г. (ТТ) конструкции Ф.В. Токарева. Представленный на фото пистолет № ГБ 111 был изготовлен в 1941 г. на заводе № 314 НКВ (Тула) и принадлежал командиру 248-го гвардейского истребительного противотанкового артиллерийского полка 11-й гвардейской противотанковой бригады, дважды Герою Советского Союза подполковнику В.С. Петрову. Подполковник В.С. Петров в октябре 1943 г. в одном из боёв лично стал за орудие у которого погиб расчёт, и продолжил вести огонь, уничтожив танк противника. При этом он был тяжело ранен и лишился обеих рук, но вернулся в строй и продолжил командовать полком, после чего уже в 1945 г. был вторично удостоен звания Героя Советского Союза



14,5-мм противотанковое ружьё обр.1941 г. (ПТРД-41) конструкции В. А. Дегтярёва. Представленное на фото противотанковое ружьё ПТРД-41 изготовлено в 1942 г. на заводе №2 НКВ (Ковров). Противотанковые ружья ПТРД-41 в ходе войны изготавливались на заводе №2 НКВ и на заводе №385 (Златоуст) и имели широчайшее применение на всех фронтах, на их счету – тысячи уничтоженных танков и бронетранспортёров противника. Через 70 лет после войны противотанковым ружьям ПТРД и ПТРС вновь пришлось встать в боевой строй, на этот раз – в армии Новороссии, где они ожидаемо показали хорошую эффективность при стрельбе по легкобронированной технике



7,62-мм станковый пулемёт Максима обр. 1910/30 г. Представленный на фото пулемёт изготовлен в 1930-гг на заводе № 173 НКОП (на Тульском оружейном заводе). Пулемёт «максим» был самым массовым образцом станкового пулемёта Красной Армии вплоть до конца войны. Производство этих пулемётов во время войны осуществлялось на заводах № 66 НКВ (Златоуст), № 524 НКВ (Ижевск) и № 535 НКВ (Тула)

«Арт-дек Арт»

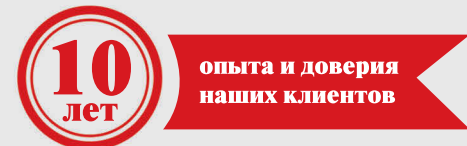


Санкт-Петербург,
+7(812) 240-30-84
www.artdecart.com

Высокотехнологичное производство,
оснащённое по последнему слову техники

Предприятие полного цикла:
от дизайна, до серийного производства

Многолетний опыт в области
3D-моделирования и реверсивного инжиниринга
Сделаны из ценных пород дерева



ЛОЖИ И ПРИКЛАДЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО И ОГНЕСТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ



INFRATECH

теповизионные и ночные приборы



ВЫСОКОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИЦЕЛЫ И НАСАДКИ ДЛЯ ТОЧНОЙ СТРЕЛБЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

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



**ЦЕНЫ ОТ
449 800
РУБ**

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



F.LLI PIETTA

ГАРМОНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ИТАЛЬЯНСКОГО ДИЗАЙНА



инерционное
полуавтоматическое
ружьё



Silma
SPORTING GUNS

АЛЬЯНС РОССИИ И ИТАЛИИ



качество,
проверенное
временем

Официальный представитель в России ООО «Альянс»
199034, г. Санкт-Петербург, пр. Большой В.О., д. 44
(812) 459-45-40 (812) 327-98-14



Спрашивайте в магазинах вашего города!

www.bighunter.ru

Римантас Нореика

Лучше видеть – точнее стрелять



Продолжаем рассказ о новинках нюрнбергской международной оружейной выставки IWA 2015 Outdoor Classics, начатый в статье «Оружейный полиморфизм» в журнале «КАЛАШНИКОВ» №4/2015. Тема сегодняшней статьи – оптические приборы наблюдения и прицелы.

Развитие спортивно-охотничьей оптики – оптических, электронно-оптических и коллиматорных прицелов, биноклей, дальномеров, зрительных труб, вспомогательных технических средств и принадлежностей – продолжается в русле создания новых, более совершенных и менее затратных технологий их разработки и производства, повышения технических характеристик приборов, улучшения дизайна и эргономики. Каждая новая модель или модификация оптического прибора, как правило, несёт в себе новые дополнительные функциональные свойства, они становятся

более привлекательными эстетически и более комфортными для использования в различных природных условиях. Что же касается создания и вывода на рынок концептуально новых образцов и марок приборов, претендующих на открытие новых разделов даже чисто практической, прикладной их классификации – это редко встречающееся явление или целое событие даже для таких ведущих мировых компаний как C. Zeiss, Swarovski, Schmidt & Bender, Leica, Leupold, Steiner, Kyles, Docter, Meopta и других.

На выставке IWA в этом году гражданская оптика была представлена в следующем порядке: оптические прицелы демонстрировали 170 компаний, бинокли – 126, зрительные трубы – 88, коллиматорные прицелы – 86, прицелы и приборы ночного видения – 77. Если сюда прибавить ещё и новинки раздела «Оптика и оптроника для силовых ведомств» – количество марок и моделей составило

Богатая и рациональная «обвеска» Field Pro бинокля Swarovski EL Range делает его комфортным для ношения и использования в различных условиях охот



Следующий элемент предлагаемого оптического комплекса Swarovski, его центральное звено – два оптических прицела линейки X5 (i): 3,5–18x50 и 5–25x56, типичные представители «дальнобойной» оптики высокого класса

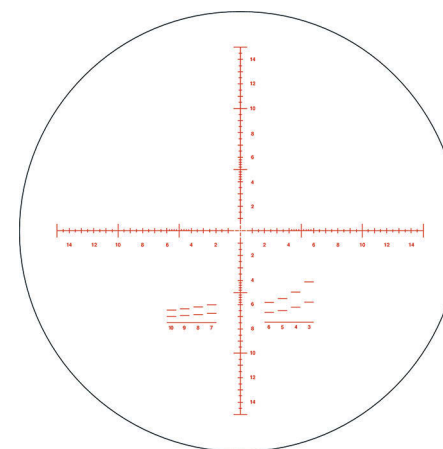


Шкала кольца регулировки кратности увеличения оптических прицелов Swarovski X5(i) теперь видна стрелку из любого положения, а также в изготовке для стрельбы

бы огромное число экспонатов, мало посылное для их обозрения за все три с лишним десятка часов выставочного времени. Правда, суммарное количество экспонатов окажется меньшим, поскольку ассортимент подавляющего большинства компаний включает несколько вышеназванных типов или видов оптических приборов. Хотя есть и исключения. Например, компания Schmidt & Bender специализируется в основном на оптических прицелах высокого класса, пользующихся широким признанием. Есть и другие примеры такого рода. Поскольку новинки мировых лидеров оптической индустрии всегда больше на виду, с них и начнём их обзор.



Бинокли Swarovski EL Range 8x42 и 10x42 со встроенным дальномером и угломером претендуют на роль постоянных спутников охотника на горную дичь. Ко всему прочему, они имеют режим сканирования для измерения расстояний до движущихся целей



Закрывающим оптическую труду Swarovski прибором является зрительная труба STR 80, главная новинка которой – интегрированная «прицельная» (а вообще-то угломерная) сетка, видимая в активированном состоянии. Она имеет градацию в тысячных (MRAD) или в угловых минутах (MOA)



Этот впечатляющий монумент украсил стенд C. Zeiss в честь завершения новой линейки оптических прицелов Victory V8 «высшего разбора», с центральной трубкой 36 мм в диаметре

В этом году австрийская компания Swarovski Optik разразилась целой триадой оптических приборов, органически вписывающихся в единый комплекс полевого обеспечения охотника и стрелка-спортсмена. Это бинокль EL Range со встроенным лазерным дальномером и угломером, оптический прицел большой мощности X5 (i) и как дополнение к ним – зрительная труба высокого разрешения STR 80 с прицельной (а вернее, угломерной) сеткой.

Новый бинокль EL Range является преемником прежней модели 2011 г., прошедшей, в том числе и с участием автора статьи, широкое охотничье и стрелковое тестирование в Тирольских Альпах под Инсбруком, и показавшей самые высокие функциональные свойства на охоте в горах. Эта модель прошла глубокую модернизацию, получила дополнительные принадлежности типа Field Pro и претендует теперь на роль постоянного спутника охотника, рыбака или туриста. Бинокль выпускается в двух вариантах – 8x42 и 10x42 и позволяет вести чёткое наблюдение за различными природными объектами на разных расстояниях, днём и в сумерках, измерять прямую дальность до них в диапазоне 30–1375 м с точностью ± 1 м. Наряду с этим, бинокль позволяет измерять углы возвышения или понижения наблюдаемых объектов по отношению к горизонту наблюдателя, а также определять так называемую скорректированную (стрелковую) дальность до выбранной цели с учётом величины угла места этой цели. Например, охотник в бинокль EL Range наблюдает в горной местности оленя, находящегося на прямой дальности 340 м и под углом возвышения 33°. Необходимо определить скорректированное расстояние до объекта охоты для подготовки выстрела с учётом угла места цели. Бинокль легко решает эту задачу и тут же выдаёт результат – 293 м. Это означает, что выстрел, произведённый с установкой прицела на 340 м, привёл бы к промаху, а то и к подранку, что значительно хуже. Из практики известно, что при подготовке данных выстрела на горной охоте угол места цели необходимо тщательно учитывать начиная с 20–30° и более, на прямых расстояниях от 200 м и дальше. Использование функциональных возможностей бинокля EL Range здесь – необходимое условие для производства меткого выстрела и удачной охоты. Нужно подчеркнуть, что по кратности увеличения (8 или 10), диаметру входных линз (42 мм), выходному зрачку (5,3 мм и 4,2 мм), коэффициенту светопропускания (более 90%), ширине поля зрения (137 и 110 м), а также массогабаритным характеристикам, дизайну и эргономике, этот бинокль находится в «золотой» середине зоны базового комфорта целевого использования. При высоких оптических свойствах, присущих приборам Swarovski, таких как яркость, контрастность

Новый бинокль Zeiss Victory SF является сегодня одним из самых совершенных и комфортных приборов наблюдения в своём классе премиум-оптики

и чёткость изображения по всему полю видения, правильная цветопередача и других, бинокль EL Range хорошо подходит также и для наблюдения в сумерках, в том числе и с учётом особенностей зрения охотника пожилого возраста.

Электронный блок нового прибора обеспечивает автоматическую регулировку яркости изображения в зависимости от окружающего освещения, а жидкокристаллический дисплей дальномера-угломера имеет пять уровней свечения, выставляемых вручную. Бинокль оборудован режимом сканирования, который используется для измерения дальности до движущихся целей.

И в заключение несколько слов о новой «обвеске» бинокля, названной Field Pro. Она включает удобные поворотные крепления переносного ремня, легко регулируемого по длине, комфортного и хорошо адаптированного к различным движениям и действиям пользователя, в том числе и с оружием в руках. Для транспортировки бинокля используется специальная сумка также с наплечным ремнём. Входные и выходные линзы оборудованы удобными фиксированными крышками, а органы управления и электронный блок – ещё



Новый прицел Zeiss Victory V8, модель 1,1-8x30 – самое последнее слово в классе «загонников», с диаметром центральной трубки 36 мм и объективом 30 мм (!)

и защитной накидкой. В аксессуарах прибора числятся также адаптеры для iPhone и универсального штатива, наглазники для защиты глаз от яркого бокового света, наплечные ремни и даже не тонущий в воде переносной фирменный ремень ярко-оранжевого цвета – на всякий случай.

И, наконец, небольшое примечание – одним из существенных критериев при выборе бинокля для горной охоты выступает его вес. В данном случае прибор весит около 900 г, что кого-то может подтолкнуть на компромисс или поиск альтернативы. Только нужно учесть, что приобретая EL Range, мы имеем три прибора

Оптические прицелы Zeiss Terra 3x бюджетного класса



Zeiss Terra 2-7x32



Zeiss Terra 3-9x42



Zeiss Terra 4-12x50

Бинокль Zeiss Terra ED 10x42 является примером качественного прибора бюджетного ценового сегмента





Компания Schmidt & Bender показала свой новый прицел Polar T96 2,5-10x50 с непревзойдённым коэффициентом светопропускания более 96%, центральной трубкой 34 мм в диаметре и пределом вертикальных поправок 380 см на 100 м дистанции. Сегодня это один из самых «светлых» и стильных прицелов премиум-класса

в одном: качественный бинокль высшего класса, продвинутый дальномер и угломер. Это удобнее, чем носить несколько разных, но совершенно необходимых для горных охот предметов.

Второй прибор предлагаемого комплекса Swarovski, его центральное звено – два оптических прицела линейки X5 (i): 3,5–18x50 и 5–25x56, типичные представители «дальнобойной» оптики для нескольких стрелково-спортивных дисциплин, в том числе снайпинга, как гражданского, так и боевого, а также охоты. Это мощные прицелы для средней и дальней высокоточной стрельбы, и всё здесь подчинено этой цели, начиная с широкого диапазона кратности, равного пяти,

границ максимальной кратности 18 и 25, больших объективов 50 и 56 мм, малой цены одного щелчка поправок, равной 7,2 мм на 100 м дистанции (1/4 угловой минуты, MOA), а также 3,6 мм (1/8 MOA) для варианта второго прицела и специальных прицельных сеток, до самой качественной оптики и сверхточной механики. Диаметры центральных трубок – оптимальные 30 мм, удаление выходного зрачка 95 мм при их максимальных размерах 9,5–2,8 мм у первого прицела и 9,5–2,3 мм – у обоих вариантов второго. Коэффициент светопропускания 90–91%. Верхние пределы механизмов вертикальных поправок составляют: 3,4 м на 100 м дистанции (116 MOA) для первого

прицела и 2,4 м (82 MOA) для второго. Пределы боковых поправок 2 м (67 MOA) и 1,5 м (50 MOA) соответственно.

К интересным новшествам этих прицелов можно отнести следующее. Кольцо регулировки кратности прицела и его шкала теперь видны стрелку из любого положения – стоя, сидя, лёжа или на ходу, а также в изготовке для стрельбы. Это умиляет меня почти больше всего – сколько же лет и десятилетий понадобилось оптикам, чтобы прийти к этой, казалось бы, элементарной, но так необходимой в любом оптическом прицеле «вещичке» – легко контролировать установку шкалы кратности прицела. Эта идея, как мне кажется, также давно «лежала» прямо на дорожке, по которой ходили и стрелки, и охотники, и сами маститые оптики. Но воплотила в жизнь её только Swarovski! Приятно и то, что выступ корпуса электронного блока подсветки не мешает взору стрелка в прикладке видеть показания шкал вертикальных и боковых поправок. Следующее, на корпусе маховичка механизма вертикальных поправок вырезана прямоугольная цель, окошко, через которое легко увидеть на каком обороте маховичка работает его шкала – на первом или на втором. Далее, следуя тезису Swarovski, что «особые ситуации

на охоте требуют и особых инноваций», её оптики сделали следующее. Теперь карабин или винтовку, у которых выверка оптического прицела произведена с обнулением шкалы, например, на дистанции 100 м, можно выставить прицел в «донулевое» положение на укороченную дистанцию в 40 или более метров, прицелиться, выстрелить и попасть в нужную точку, а не просто в район прицеливания. Это важное приобретение прицела.

Механика этих прицелов также претерпела существенные инновации. Для повышения точности и стабильности работы оборачивающей системы на всём диапазоне поправок здесь установлены возвратные рычаги и фиксирующие пружины, многие элементы выполнены из специальных сталей, увеличена толщина стенок корпуса прицела. Теперь им не страшны ни максимальные отдачи патронов крупных калибров, ни экстремальные внешние условия. Приведу один пример. При стрельбе из винтовки под патрон .340 Weatherby Mag. на оптический прицел с массой около 900 г действуют ударные инерционные нагрузки, соответствующие 1600-кратному ускорению свободного падения. И эти прицелы держат такие нагрузки.

Существенные технические новшества внесены и в устройство оптической системы. Ширина поля зрения прицела 3,5–18x50 составляет 10–2,1 м, а 5–25x56–7–1,5 м. Как видно, с первым прицелом при минимальной кратности вполне можно участвовать и в загонной охоте – на дистанции даже 50 м видимое поле зрения будет около пяти метров шириной, что достаточно для быстрого выстрела. Оба прицела прекрасно «отработают» и охоту из засидки в сумерках или в лунную ночь – при увеличении в 7–8 крат диаметр выходного зрачка будет находиться в пределах 6–7 мм, что оптимально для условий низкой освещённости. Наряду с сохранением традиционно высоких оптических свойств – яркости и контрастности изображения, разрешающей способности, отсутствия последствий хроматической аберрации и ничтожной доли паразитного света, специалисты Swarovski в этих прицелах особое внимание уделили достижению лучших субъективных кондиций зрения, меньшей утомляемости глаз стрелка при длительном прицеливании, особой «мягкости» тонов изображения. Прицелы оснащены расположенными в фокусной плоскости окуляра прицельными сетками 4-х типов: обычной, интуитивной Plex – 1+ с точкой посередине перекрестий, а также специализированными под дальний выстрел сетками 4W – 1+, 4WX – 1+ и BRM–1+, отградуированными разделительными линиями в угловых минутах (MOA).

Эти прицелы оборудованы новым, модернизированным маховичком быстрых вертикальных поправок, так называемым индивидуальным регулятором дальности РХС с выгравированной шкалой расстояний и названием типа используемого патрона – всё в соответствии с известной уже баллистической программой Swarovski Optik, доступной,



«Каждый охотник желает знать...». И это всё при помощи оптических прицелов Schmidt & Bender

Дуэльный турнир

по правилам IPSC

16 мая, ССК «Невский»

Главный приз Beretta 1301

Поощрительный и призовой фонд 300 000 рублей

•••
а также
презентация Beretta
показательные выступления чемпионов мира

•••
Всем участникам –
специальные условия покупки
Beretta 1301 в 2015 году



Beretta Shop in Shop
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ МАГАЗИН



Подробности на www.ordvor.com
и www.bars-guns.ru

Meopta также выпускает прицелы с устройством быстрых вертикальных поправок Ballistic Hunting Turret под различные типы патронов и дистанции стрельбы. Им снабжаются линейки прицелов MeoStar R2, MeoStar R1 и MeoPro



Теперь мировые лидеры оптического производства вдруг взялись делать «толстые» и «особо толстые» оптические прицелы с центральными трубками 34, а то и 36 мм. Новый прицел чешской компании Meopta - модель MeoTas 3-12x56 RD - яркое тому подтверждение

кстати, для смартфонов и планшетов. Прицелы поставляются с блендами, универсальным ключом и защитными крышками объектива и окуляра.

Третьим элементом комплекса Swarovski Optik является зрительная труба нового поколения STR 80, главная новинка которой – интегрированная «прицельная» сетка, видимая в активированном состоянии, то есть с подсветкой. Сетка имеет градацию в тысячных (MRAD) или в угловых минутах (MOA). Она проецируется на изображение и используется во всём диапазоне кратности увеличения. Яркость её свечения регулируется 10-ю дневными и 5-ю ночными уровнями подсветки. Зрительная труба STR 80 выпускается в двух вариантах: 20–60x80 и 25–50x80 W

(широкоугольная). Поле зрения в первом варианте составляет 36–20 м на 1000 м дистанции, во втором – 42–27 м.

Для чего нужна труба при спортивной стрельбе на длинные дистанции, всем хорошо известно – в первую очередь чтобы корректировать стрельбу и «читать» ветер по колебаниям растительности, специальных лент, флажков и так далее. Теперь, оказывается, она может быть и хорошим подспорьем в техническом оснащении продвинутого охотника вместе с биноклем-дальномером и оптическим прицелом. Наряду с корректировкой стрельбы и «чтением» ветра, такая зрительная труба позволяет рассчитывать расстояния по фронту между наблюдаемыми объектами или ориентирами, а также видеть

мельчайшие детали смены обстановки в районе цели. Всё это способствует точному и безопасному выстрелу на длинные расстояния охотничьего выстрела. С её помощью также можно вести съёмку событий у цели в сочетании с адаптером для дигископинга TLS APO (для системных и зеркальных камер) и RA-i5 (для iPhone 5/5S). Вот такая «австрийская тройка» была показана на выставке, безусловно, интересная и полезная во всех отношениях.

Компания Carl Zeiss Sports Optics, подразделение концерна C. Zeiss, мирового лидера в области оптики и оптоэлектроники, показала недостающий был ещё один оптический прицел линейки Victory V8, модель 1,1–8x30, новый бинокль высшего класса Victory SF 42, а также раскрыла полную линейку бюджетной оптики TERRA, включающую две модификации биноклей формата 42 и три прицела. Таким образом, сегодня в ассортименте спортивно-охотничьей оптики Zeiss чётко выделяются три линейки приборов различного уровня: инновативная оптика премиум-класса Victory, приборы среднего ценового сегмента Conquest и бюджетная оптика Terra с рекомендованной для европейского рынка ценой около 500 евро.

По поводу бинокля SF 42 (объективы 42 мм, SF-Smart Focus, быстрая настройка) – мне удалось его уже и протестировать на очередном африканском сафари в ЮАР осенью прошлого года и поделиться впечатлениями в статье «Снова ЮАР: из России – с любовью» в «КАЛАШНИКОВ» № № 11,12/2014. Там, в жёстких условиях африканской кустарниковой саванны, в холмистой и гористой местности, этот бинокль с достоинством демонстрировал высшие кондиции. Высокие оценки заслужили как его оптика, так и механика, а также дизайн и эргономика, как основа его комфортного использования на динамичной охоте. Здесь мне остаётся только назвать несколько основных характеристик этого



Линейка оптических прицелов премиум-класса Leica Magnus пополнилась достойным представителем универсалов – прицелом 1,8-12x50. С ним комфортно работать днём и в сумерках, на близких, средних и дальних дистанциях выстрела

бинокля и пожелать ему «ни пуха, ни пера».

Стержнем нового Zeiss Victory SF является оптическая система Ultra-FL, с которой были достигнуты очень высокая контрастность и насыщенность изображения при натуральной цветопередаче. В ней использован инновативный объектив с двумя фторсодержащими линзами из оптического стекла марки Schott, дающей высокое и чёткое изображение наблюдаемой картинки. Вторая его инновация – применение концепции Ergo Balance, при которой центр тяжести прибора оказывается смещённым в сторону окуляров, значительно повышающая комфорт длительного удержания бинокля у глаз. В отличие от традиционной двойной перемишки между корпусами обеих половинок биноклей подобного типа, установлена более совершенная тройная перемишка, позволившая механизм настройки резкости вместе с роликом расположить ближе к окулярной части. Это снижает утомление мышц кисти руки при удержании бинокля у глаз и его фокусировке – всё стало просто и удобно, даже в зимних перчатках. Значительное усовершенствование претерпел и сам узел настройки фокуса бинокля на различные дистанции наблюдения, сократив путь вращения ролика от края диапазона настройки до 1,8 оборота, против 2–2,5 оборота у других биноклей.

Новые окуляры с 7-ю линзами каждый и применённая технология Zeiss-Fieldflattener

обеспечивают особо чёткое изображение по всему широкому полю зрения. Кстати, и сами поля зрения в этом бинокле не имеют аналогов в своём классе: 148 м на удалении 1000 м у модели Victory SF 8x42 и 120 м – у SF 10x42. Практически получается, что у нового SF 8x42 поле обзора столь же широко, как и у легендарного Zeiss 7x42 Dialyt, с одним лишь отличием, а вернее, преимуществом – большей кратностью увеличения, лучшей чёткостью по краям изображения и улучшенной эргономикой. Вес биноклей 780 г, выходной зрачок 5,3 мм у SF 8x42 и 4,2 мм – SF 10x42, минимальное расстояние фокусировки составляет 1,5 м, диапазон настройки диоптрий + / –4, рабочие температуры –30/+63 °С. Бинокли укомплектованы защитными крышками линз, неопределённым ремнём для ношения, а также сумкой для транспортировки.

К линейке новых и не совсем обычных оптических прицелов Zeiss Victory V8, включавшей две их модели, универсальную 1,8–14x50 и «дальнобойную» 2,8–20x56, как и ожидалось, прибавилась модель 1,1–8x30, также необычная уже по размеру объектива для прицелов такого типа, предназначенных, как обычно, для загонной охоты. Но кроме высоких свойств «загонника», он оказался абсолютно пригодным как для дневной, так и для сумеречной охоты с поджиданием выхода зверя на кормёжку. С кратностью 4–5 единиц и при размере выходного зрачка около 6 мм, этот прицел отлично справится с любой

задачей охоты в сумерках или светлой ночью. Для обычной дневной охоты скрадом подойдёт кратность 7–8, что обеспечит точное выцеливание для средних охотничьих дистанций в 150–300 м, а при надобности – и значительно дальше. Что же касается его основной специализации – загонной охоты, равных ему сегодня трудно найти. При увеличении 1,1 крат прицел обеспечивает обзор в 39,6 м на 100 м дистанции, что на удалении 50 м составит около 20 м – как минимум семь корпусов или туш крупных зверей – только выцеливай.

Удобно в этом приборе представлена и функция подсветки прицельной марки с широким диапазоном регулирования её

Шведская Aimpoint в год своего сорокалетия продемонстрировала следующее поколение своей «микро»-модели – прицел Micro H2 в обновлённом дизайне с модернизированной оптической системой и с фиксированными защитными крышками





Возвращение многих ведущих производителей оптики к шкалам механизмов вертикальных поправок, размеченным в сотнях и десятках метров расстояний до цели – веление времени и настоятельное требование охотничьей практики. Как тут не вспомнить наш снайперский оптический прицел полувековой давности ПСО-1 для СВД, хотя и очень скромный по характеристикам, но с метрической шкалой расстояний до цели. На фото: оптические прицелы известной австрийской компании Kahles с новым механизмом вертикальных поправок под быстросъёмной крышкой

интенсивности и с автоматическим выключением – включением в зависимости от положения оружия. Нужно учесть, что эффективный диаметр объектива составляет здесь 10,6–30 мм (в зависимости от выставленной кратности увеличения от 1,1 до 8 соответственно), отсюда и расчётные размеры выходного зрачка – от 9,9 мм до 3,9 мм, при его удалении 95 мм. Диапазон диоптрийной настройки окуляра –3,5/+2 диоптрии. Диаметр центральной трубки, как и остальных прицелов серии V8, составляет 36 мм. Это позволяет иметь широкий диапазон поправок – до 500 см по вертикали и до 320 см по горизонтали на 100 м дистанции, и вносить необходимые установки в прицел для поражения целей на больших расстояниях. Цена одного щелчка механизма поправок 1 см. Рабочие температуры –25/+50°C, длина прицела 303 мм, масса 600 г. Прицельная сетка установлена во второй фокальной плоскости (окуляра), её тип 54 или 60.

И третья, групповая новинка Zeiss – линейка охотничьих биноклей и оптических прицелов Terra, отнесённых к бюджетному ценовому сегменту. Сегодня мировая экономика продолжает испытывать значительные колебания, которые ощущают и такие крупные промышленные концерны, как S. Zeiss. В данном случае приборы бюджетного класса призваны оживить и повысить активность рынков, а мы, пользователи этой продукции, имеем хорошую возможность пополнить свои арсеналы хотя и бюджетной, но всё же оптикой от самого Zeiss. Я уже несколько лет владею прицелом Duralyt 2–8x42 с подсветкой прицельной марки и не могу нарадоваться, хотя и знаю его основные отличия от прицелов Zeiss таких брендов как Victory или Classic. Служит он мне верой и правдой на всех охотах – загонных, дневных подвижных и вечерних и отлично решает все их задачи, а сверхдальний выстрел,

когда он выпадет, можно уже и пропустить или не полениться и попробовать сократить дистанцию до нормальной. Да, изображение в нём несколько уступает по яркости и контрастности прицелу высшего класса, у него несколько уже поле зрения, он наделён меньшим диапазоном вертикальных поправок, но он всё равно прицел от Zeiss, с качественной оптикой и точной механикой, такой же надёжный, прочный и долговечный. Вот такая «философия» получается у оптических приборов бюджетного класса.

Terra включает две модификации бинокля с базой объектива 42 мм – 8x42 и 10x42 с оптическими системами, изготовленными из того же стекла Schott ED высокого сорта, обеспечивающими чёткую, контрастную картинку изображения. Эти бинокли водонепроницаемы, компактны, легки и удобны в использовании. Размеры выходного зрачка стандартны для этого класса – 5,25 мм и 4,2 мм, поле зрения 125 м и 110 м, минимальное расстояние фокусировки 1,6 м, диапазон настройки окуляров +/-4 диоптрии, пределы рабочих температур –15°C/+60 °C, вес 695 г, срок гарантии 2 года.

Прицелы Terra 3X представлены тремя моделями: 2–7x32; 3–9x42 и 4–12x50. Размер центральной трубки 25,4 мм, цена одного щелчка поправок 0,7 см на 100 м дистанции. Прицельная сетка типа Z-Plex. Удаление выходного зрачка 90 мм, пределы рабочих температур –25 °C/+50 °C, прицельная сетка установлена во второй фокальной плоскости окуляра, срок гарантии 2 года. Диаметры выходного зрачка составляют: у первого 12,2–4,6 мм, у второго 13,8–4,6 мм и третьего 12,4–4,2 мм, поля зрения 15,5–4,5 м; 12,0–4,1 м; 9,0–3 м соответственно. Как видно, первый прицел 2–7x32 можно назвать полууниверсальным, он одинаково годится и для загонной охоты, и для дневной подвижной.

Второй – 3–9x42 – полный универсал, а третий 4–12x50 легко решит задачи дневной охоты с выслеживанием зверя, в том числе и при дальнем выстреле и будет незаменим для охоты в сумерках с засидки (при увеличениях в 7–8 крат).

Другой известный германский производитель оптических прицелов высокого класса для силовых структур, охоты и спорта, компания Schmidt & Bender, показала свой новый прицел Polar T 962,5–10x50 с непревзойдённым коэффициентом светопропускания более 96%, с центральной трубкой 34 мм в диаметре и верхним пределом вертикальных поправок 380 см на 100 м дистанции, с традиционным устройством контроля положения прицельной марки типа Posicon и с механизмом внесения быстрых поправок. В нём импонирует как эстетика и стиль всего зрительного образа прицела от S&B, специфические линии и переходы трубки, так и высочайшее качество изображения. У меня есть прицел S&B, это Zenith 1,5–6x42 и он также доставляет на охоте или стрельбе море удовольствия. Но Polar – это почти предел мечтаний. Поле зрения прицела составляет 15–3,75 м, размеры выходного зрачка 12–5 мм, его удаление 90 мм. Прицельная сетка в вариантах может быть установлена в плоскости объектива или окуляра. И наличие такого выбора можно только приветствовать. В последнее время многие, как самые знатные, так и менее известные производители оптических прицелов, постепенно уходят от

классических схем оптики с прицельной сеткой в фокусе объектива, давно известных, понятных и «прорасчитанных» сотни раз под свои карабины и патроны. В среде охотников, да и стрелков имеется множество любителей классики и доверяющих ей не менее чем прицелам другого типа.

Прицельная сетка типа A7 с красной точкой имеет 11 уровней подсветки. Предел рабочих температур прицела Polar –25 °C/+55 °C. Этот прицел будет востребован на зверовых охотах различного рода, в том числе и в сумерках, кроме загонной охоты, где выстрел приходится чаще всего на короткие дистанции и где при минимальной кратности увеличения нужно иметь большой обзор местности у цели.

Мировой лидер по выпуску коллиматорных прицелов различного назначения, шведская компания Aimpoint в год своего сорокалетия продемонстрировала следующее поколение своей «микро»-модели – прицел Micro H2, в обновлённом дизайне, с модернизированной оптической системой, с новыми «стёклами» и их покрытиями. Теперь ему нечего бояться осадков, пыли и грязи – всё защищено удобными фиксированными крышками.

На этом, к сожалению, кончаются все возможные объёмы журнальной статьи, хотя всяких, в основном «обнов» – хоть пруд пруди. Поэтому поступим по известному изречению Козьмы Прутковка: «... никто не обнимет необъятного». До новых встреч.



На стенде Swarovski Optic всегда многолюдно, здесь балом правят оптика высшего уровня, профессиональные менеджеры и деловая атмосфера

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ И РАБОТА ПОД ЗАКАЗ
гибкие условия работы

Компания «СКМ Индустрия» это:

- производство и продажа охотничьих и спортивных патронов
- исключительно **качественные комплектующие** Cheddite, Nobel Sport, Gualandi, Diana, Maxam
- **современное оборудование** итальянской фирмы VASINI
- собственная аттестованная **лаборатория** Stas
- более **160 наименований** патронов следующих калибров 12/70, 12/65, 12/76, 16/70, 16/65, 20/70, 20/76
- наличие более чем в **150 городах** России, в Республиках Казахстан и Беларусь
- **доставка** по России и за рубеж
- гибкая система скидок

Московская область, Одинцовский район, 31 км. Минского шоссе, территория ЗАО «Спортинг Клуб Москва», 1/3
тел.: (495) 598-81-53 (54); факс: (495) 598-81-52
info@skmindustry.ru www.skmindustry.ru

патронный завод

Военно-исторический МУЗЕЙ
артиллерии, инженерных войск и войск связи

Адрес музея: 197046, Санкт-Петербург, Александровский парк, 7.
Метро «Горьковская».
Телефон: 610-3301, 232-0296.
Факс: 610-3329
Музей открыт с 11 до 17 часов.
Выходные дни понедельник и вторник.
Последний четверг каждого месяца – санитарный день

G10 **D2** **CLIP**

MR. BLADE
KNIVES AND ACCESSORIES

eknives.ru

С ДНЁМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

Уважаемые партнёры, соотечественники!

В честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне выпущена юбилейная партия оружия Победы!



Лимитированная серия — легендарный пистолет ТТ в исполнении оружия ограниченного поражения под калибр 11,43x32

Пистолет с юбилейной надписью укомплектован поясной кобурой и подарочной упаковкой



Дополнительно к юбилею Победы выпущена партия пистолетов ограниченного поражения на базе ПМ калибра .45 Rubber, с юбилейной надписью на затворе, украшенной рукояткой и подарочной упаковкой

Партии ограничены!

Спрашивайте юбилейные пистолеты в оружейных магазинах вашего города

По вопросам приобретения в Москве и Санкт-Петербурге обращайтесь:

«Люберецкий Арсенал», (495) 554 11 39

«Барс», (812) 234 05 37

«Беркут», (812) 542 22 20

«Оружейный двор», (812) 746 56 67

«Оружейный двор», (812) 364 64 79

По вопросам оптовых поставок обращайтесь в коммерческий отдел ООО «Ижевский Арсенал»
(3412) 90 45 51, 90 45 49

Михаил Дегтярёв

Особенная сотня

VIII Открытый чемпионат ФСБ РФ среди подразделений специального назначения по практической стрельбе из боевого оружия

14–15 апреля на стрельбище в посёлке Песочный под Санкт-Петербургом на базе спортивно-стрелкового клуба «Невский» прошёл VIII Открытый Чемпионат ФСБ РФ среди подразделений специального назначения по практической стрельбе из боевого оружия. Традиционно хозяевами турнира выступила Региональная служба специального назначения «Град» УФСБ РФ по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области.



Так получилось, что в этот раз мне пришлось наблюдать за происходящим на чемпионате со стороны, практически не контактируя с участниками и не мешая им «наслаждаться» хмурой питерской погодой, постаравшейся усугубить соревновательные перипетии не только отсутствием солнца, но и практически не прекращающейся моросью, переходящей в дождевые и снежные заряды. В таких условиях пришлось состязаться почти 100 стрелкам из 22 команд, представлявших Центр специального назначения ФСБ РФ, подразделения специального назначения территориальных органов безопасности, ФСО РФ, ГУ МВД РФ по СПб и ЛО.

По итогу чемпионата можно сказать, что для некоторых команд погодный фактор оказался в некотором смысле деморализующим и не позволил их участникам показать тот уровень боевой работы, на который сотрудники способны в привычных условиях.

Представьте себе многочасовое нахождение в средствах индивидуальной защиты и боевой экипировке (защитный шлем, бронжилет) в отсыревшей одежде

в непрерывной карусели ожиданий, переходов, брифингов, подготовок и прохождения упражнений. Причём, многочасовое – это я смягчил. На самом деле, стрелковая сессия, начавшись в полдень первого дня, закончилась в 6.00 следующего дня с последним выстрелом в серии ночных упражнений – итого 18 часов!

В сложившихся обстоятельствах важнейшим фактором, однозначно повлиявшим на финальное расположение команд

в турнирной таблице, стала вовсе не подготовка к прохождению каждого отдельного упражнения, а способность спланировать соревнования от начала до конца, оптимизировать времяпровождение между стрельбой, обеспечить возможность отдыха стрелков со снятой экипировкой и защитой от осадков. Так что раскладные стульчики и большие зонты в контексте происходящего на соревнованиях выглядели вполне органично и лидирующее



положение команд Управления «А» ЦСН ФСБ определилось не только уровнем стрелкового мастерства, но и продуманной до мелочей тактикой прохождения матча, подобно спланированной и растянутой по времени спецоперации. На другом полюсе оказалась одна из команд с юга России, ранее не единожды отличавшаяся высокими результатами на подобных соревнованиях – сотрудники настолько «не попали» в погоду и ритм чемпионата, что оказались на непривычном для себя месте почти в самом низу итоговой таблицы.

В процессе чемпионата участники прошли 12 упражнений: 10 в светлое время суток и 2 ночью. Причём в тёмное время суток одно упражнение было построено на базе уже отработанного дневного (с уменьшением дальностей до мишеней) и предполагало работу с подствольным фонарём, а второе (парное) устроители матча оптимизировали под приборное оснащение. Более того, из шести мишеней, раскиданных в «лесу» на дистанциях от 15 до 50 м, три имели повышенную температуру, что упрощало их обнаружение с помощью тепловизора. Однако этот самый тепловизор с некоторыми стрелками сыграл злую шутку – они пропустили «простые» мишени, имеющие температуру окружающей среды, а их напарники с ПНВ,



хотя и обнаружили все шесть мишеней, в ночных условиях не имели возможности определить их поражение/непоражение вторым стрелком. В подобных условиях, наверное, неплохо работает комплекс из двухканального наблюдательного прибора (ТП/ПНВ) и ИКЛЦУ.

Дневная часть матча включала в себя автоматные, pistolетные (1) и комбинированные (3) упражнения, среди которых 2 были парными.

Из наиболее интересных стоит отметить упражнение с шестью стальными гонгами, раскиданными парами на дистанциях 200, 250 и 300 м. Стрельба на нём велась из положения лёжа без дополнительных упоров и в запале соревнований некоторые стрелки неосторожно воспользовались жёстким лежачком для упора в него магазином, получив в результате критическое для успешной стрельбы смещение СТП.

По-настоящему нагрузило участников матча и упражнение с горящим названием «Кросс-фит», где удалённые на 100 м мишени нужно было поразить пять раз каждую, производя каждый следующий выстрел со сменой положения (лёжа, с колена и стоя). А упражнение «Лабиринт» заставило серьёзно поработать мозг стрелков – многие из 18 мишеней были видны с разных точек маршрута и,



чтобы не потерять драгоценное время на их повторную «обработку», сотрудник должен был как можно более точно помнить мишенную раскладку и свои выстрелы.

По итогу матча из 97 стрелков до конца соревнований дошли 92, причём один из сотрудников «Альфы» отработал весь чемпионат в одиночку, выполняя и парные упражнения за двоих, показав, по сути, фантастический для такой нагрузки результат – 19 место в личном зачёте с отрывом от первого места 27%.

В командном зачёте места распределились следующим образом: 1 место – Управление «А» ЦСН ФСБ, 2 – Служба ЦСН ФСБ из Эссентуков, 3 – Служба сопровождения оперативных мероприятий УФСБ РФ по Чеченской Республике.

В личном зачёте первые два места завоевали сотрудники «Альфы», третье место заняли крымчане. Стоит особо отметить 5 и 6 места представителей Чечни и тот факт, что стрелки, расположившиеся на 2–4 местах, отстали от победителя не более чем на 4% – группа лидеров получилась на редкость плотной.

В дуэльной стрельбе места распределились так: 1 – Управление «А» ЦСН ФСБ, 2 – РССН УФСБ РФ по Краснодарскому краю, 3 – Служба ЦСН ФСБ из Симферополя.

Поздравляем с юбилеем!

65 лет Михаилу Александровичу Кислину

17 мая исполняется 65 лет ведущему инженеру-технологу по охотничьим патронам ФГУП «НМЗ «Искра» Михаилу Александровичу Кислину



путь от младшего научного сотрудника до начальника лаборатории. Закончил заочную аспирантуру по специальности «Механика жидкостей и газов». В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию и получил учёную степень «Кандидат технических наук».

В 1988 г. Михаил Александрович начал заниматься стендовой стрельбой и конструировать патроны для гладкоствольных ружей, а вскоре в должности начальника лаборатории полностью посвятил себя организации производства высокоскоростных спортивных патронов по заданию Госкомспорта СССР.

С 1997 г. М.А. Кислин работает на НМЗ «Искра». Он является инициатором разработки и внедрения новых технологий в области конструирования боеприпасов к гладкоствольному оружию. В настоящее время создана и запущена в массовое производство на НМЗ «Искра» революционная конструкция высокоскоростного патрона для гладкоствольного оружия с разделённым пороховым зарядом. С участием М.А. Кислина разработан новый пластмассовый пыж-контейнер, повышающий кучность стрельбы и упрощающий технологию его изготовления. Михаил Александрович является соавтором разработок капсюля-воспламенителя, обладающего высочайшими характеристиками безотказности срабатывания, а также пуль типа «Обь» и «Броня».

В марте 2010 г. М.А. Кислин награждён знаком Союза российских оружейников 2-й степени. В апреле 2010 г. на ФГУП «НМЗ «Искра» выпущен сборник научно-технических статей, посвящённых созданию уникального высокоскоростного патрона «Искра-М» с разделённым пороховым зарядом под редакцией к.т.н. Кислина М.А.

Михаил Александрович является заядлым охотником с 40-летним стажем и мастером спорта по стендовой стрельбе.

Редакция и редколлегия журнала «КАЛАШНИКОВ» от всей души поздравляет юбиляра, желает ему крепкого здоровья и творческого долголетия.

Михаил Александрович Кислин родился в Томске в семье служащих. В 1960 г. он с родителями переехал в г. Бийск. В 1967 г. поступил в Томский государственный университет на физико-технический факультет.

После окончания университета в 1972 г. пришёл на работу в НПО «Алтай» в Бийске, где конструировал специзделия для оборонной промышленности. С 1972 по 1993 г. в НПО «Алтай» прошёл

Stoeger®



Stoeger M3000 WOOD



Stoeger M2000 Slugger



Stoeger M2000 Delux



Stoeger M3000 CAMO MAX-5



Stoeger M2000 Synthetic

BERETTA
H O L D I N G
Stoeger is a Beretta Group Company

Эксклюзивный дистрибьютор фирмы Stoeger в России компания «Русский Орёл»

телефоны для оптовых покупателей:
+7(495) 698-32-73, 554-70-67



Руслан Чумак

Ленинградские «Брамиты»

О разработке и изготовлении приборов для бесшумной и беспламенной стрельбы в блокадном Ленинграде (1941–1942 гг.)

С некоторых пор во мне появилась стойкая уверенность в том, что история отечественных ПБС типа «Брамит» неисчерпаема практически так же, как и атом, и мы знаем лишь малую её часть. Вот и на этот раз в ходе рутинного архивного поиска обнаружили очередные удивительные находки, проливающие свет на совершенно неизвестную – ленинградскую часть истории «Брамитов».

Судя по особенностям шивки документов, я был первый, кто их открыл после 1943 г. В одном из множества листов отчётности ленинградских предприятий о работе в годы блокады и выпускаемых ими в это время вооружении и боеприпасах сразу же бросилась в глаза

строка – «Глушители к винтовке». Как далее стало понятно, речь шла об изготовлении в Ленинграде приборов бесшумной и беспламенной стрельбы для винтовок, более известных как прибор «Брамит». Первые упоминания об этой номенклатуре выпускаемого вооружения относятся к началу сентября 1941 г. Изготовителями глушителей числятся два завода:

- завод № 371 им. Сталина НКВ (Ленинградский металлический завод – ЛМЗ);
- завод штурманских приборов (до июля 1939 г. – завод Мореходных инструментов).

Заказчиком и потребителем глушителей было разведывательное управление Ленфронта. Глушители не были какой-то продукцией штучного изготовления – в сентябре 1941 г. их совокупный суточный выпуск на двух заводах составлял от 35 до 50 шт., а и иногда доходил до 100 штук. Всего же за сентябрь обеими заводами было изготовлено глушителей:

- заводом № 371 НКВ – 4100 шт.;
- заводом Штурманских приборов – 1598 шт.

Судя по отчётности других предприятий НКВ страны данного периода, во второй половине 1941 г. серийный выпуск глушителей осуществлялся только в Ленинграде, а их количество, значительно превышающее запросы спецструктур Ленинградского фронта, позволяет предположить, что эти изделия могли поставляться потребителям и за пределами Ленинграда.

Наступившие вскоре суровые условия блокады привели к резкому снижению выпуска глушителей – за 10 дней октября их было изготовлено всего 62 штуки, а в Планах-заказах на предметы артиллерийского вооружения в первые месяцы 1942 г. и позднее эти изделия уже не значатся. Но в этом уже не было необходимости – с мая 1942 г. массовое изготовление глушителей «Брамит» было организовано на тульском оружейном заводе № 536 НКВ и на кокчетавском механическом заводе № 621 НКЛП.

Отдельно следует остановиться на патронах для стрельбы из винтовок с глушителями. Эти патроны тоже изготавливались в Ленинграде. В архивных документах они фигурируют под несколькими названиями: малозарядные патроны «Сокол», 7,62-мм патроны с лёгкой пулей «Особый заказ», 7,62-мм винтовочные патроны «Бесшумные». В техническом плане это

были 7,62-мм винтовочные патроны с лёгкой пулей и уменьшенным зарядом пороха марки «Сокол», навеска 0,5+0,016 г. Для отличия от обычных винтовочных патронов, малозарядные винтовочные патроны ленинградского изготовления имели особую отличительную окраску. По указанию артиллерийского управления Ленфронта, окраске лаком зелёного цвета подвергались только капсюль и кончик пули на высоту 4–7 мм, окраска всей пули и дна гильзы не производилась.

Патроны с уменьшенным зарядом описанного выше типа изготавливались на заводе № 5 НКВ («Краснознаменец») с сентября 1941 г. В сентябре 1941 г. заводом № 5 НКВ было выпущено 107 950 шт. патронов с уменьшенным зарядом, за 10 дней октября – 80 000 шт., причём плана на их изготовление не было. Некоторое время патроны обирались буквально «на коленке» – без чертежей и ТУ, в условиях опытной мастерской с взвешиванием порций зарядов на аналитических весах и ручной насыпкой пороха. Капсюлирование гильз и сборка патронов тоже осуществлялось вручную.

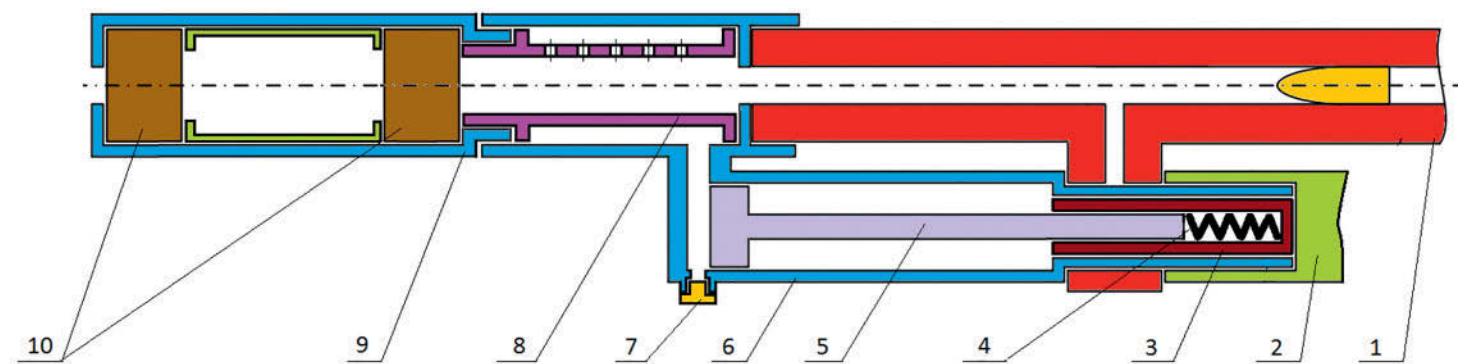
С 1 по 15 июля 1942 г. заводом № 5 НКВ было изготовлено 31 500 шт. малозарядных патронов типа «Сокол» при плане 500 000 шт. в месяц. После поступления на завод специальных станков выпуск малозарядных патронов резко вырос – за сентябрь их было изготовлено 107 950 шт., план на октябрь составлял 250 000 шт. Основным потребителем малозарядных патронов, как и самих глушителей для винтовок, было разведывательное управление Ленфронта, которое забирало их с заводов по мере необходимости. Точная дата прекращения изготовления патронов «Сокол» пока не установлена, но до июля 1942 г. они ещё значатся в планах производства артиллерийского вооружения, а в октябре 1943 г. и позднее этой номенклатуры боеприпасов в планах уже нет. Следует отметить, что глушители типа «Брамит» (а точнее – их точные копии) изготавливались в годы Второй мировой войны в Германии и Финляндии. Главным отличием зарубежных «клонов» «Брамита» от оригинального советского образца является конструкция переходника для их установки на стволы национальных винтовок, вся

остальная конструкция глушителя была скопирована без изменений. Один из таких германских «Брамитов» не так давно был найден на местах боёв очень далеко от своей «исторической родины» – в Италии. Так что конструктор «Брамита» – И.Г. Митин – мог бы быть довольным тем, что его мечта осуществилась, и разработанный им глушитель звука выстрела получил международное признание. Только вот желанной им славы и денег это признание ему всё равно бы не принесло...

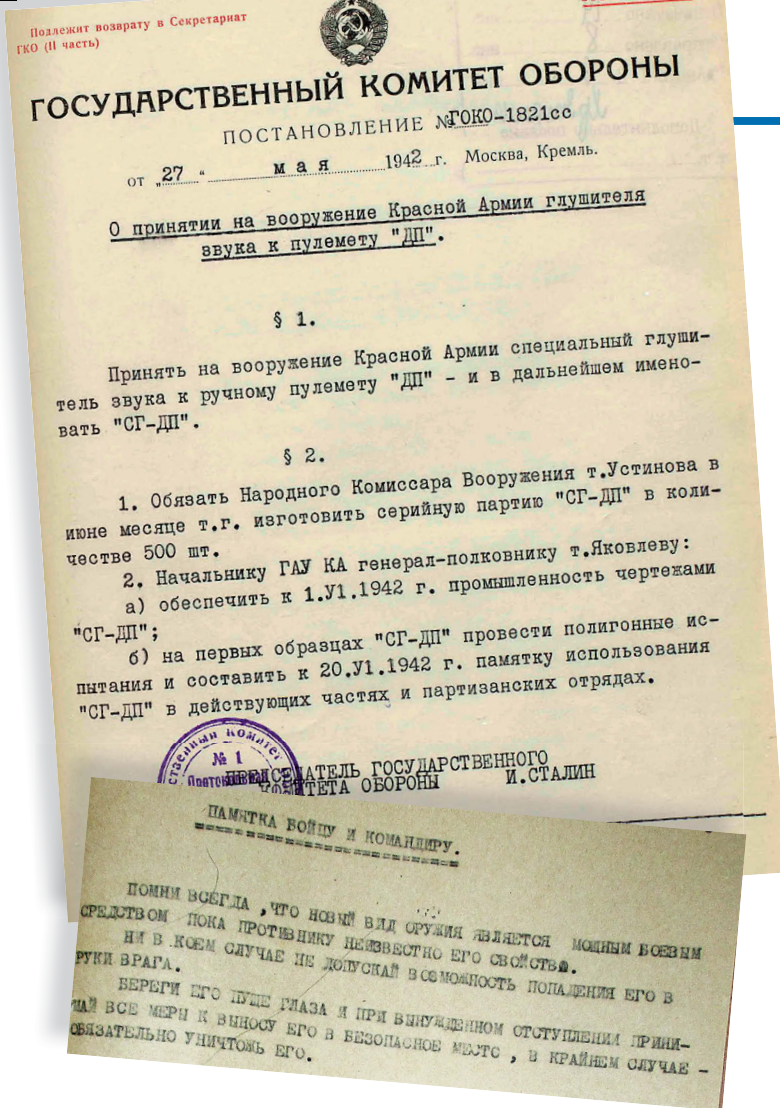
Ленинградская промышленность не ограничивалась изготовлением глушителей только для винтовок. В архивных документах нашлось указание на разработку в блокадном городе приборов для бесшумной и беспламенной стрельбы из ручных пулемётов ДП. Речь идёт о глушителе звука выстрела типа СГ-ДП (см. журнал «КАЛАШНИКОВ», № 8/2014 г, статья «Звук выстрела совершенно отсутствует...»). Разработчиком этого глушителя с очень большой вероятностью был И.Г. Митин – конструктор винтовочного глушителя «Брамит». В мае 1938 г. Митин был направлен из Соловецкого лагеря особого назначения в Ленинград в Отдел опертехники УНКВД ЛО, где в заключении работал над образцами бесшумного оружия. И.Г. Митин пребывал в Ленинграде недолго, до середины сентября 1938 г., но за этот срок им были разработаны первые полностью отлаженные образцы глушителей типа «Брамит». Позже И.Г. Митин был переведён в другое место заключения, но его работы в узких кругах ленинградских спецоружейников не были забыты, и когда пришла война, производство глушителей было организовано достаточно быстро. И именно из Ленинграда и из того же времени (начало блокады – конец 1941 г.) ведёт свой отсчёт история пулемётных глушителей СГ-ДП.

Автору удалось найти уникальный документ – «Краткое наставление по стрельбе из ручного пулемёта, оборудованного надульником СГ-ДП», в котором приведено краткое описание пулемётного глушителя и некоторые его характеристики. Прибор позволял вести бесшумную автоматическую стрельбу из пулемёта ДП, при которой обеспечивалось поражение целей на дальности до 300 м. Стрельба

Схема устройства глушителя типа СГ-ДП (названия деталей приведены в соответствии с Наставлением на СГ-ДП). 1 – Ствол пулемёта ДП. 2 – Газовый поршень затворной рамы пулемёта ДП. 3 – Стаканчик-толкатель. 4 – Пружина стаканчика-толкателя. 5 – Газовый поршень глушителя. 6 – Корпус надульника. 7 – Пробка отверстия для чистки газоотводного канала. 8 – Вкладной стакан с калиброванными отверстиями. 9 – Насадка-глушитель с обтюраторами. 10 – Резиновые пробки (отсекатели пороховых газов).



Финский прибор бесшумной и беспламенной стрельбы типа «Брамит» для установки на винтовку M39



Постановление ГКО №1821сс о принятии на вооружение Красной армии глушителя звука выстрела СГ-ДП и фрагмент «Краткого наставления по стрельбе из ручного пулемёта, оборудованного надульником СГ-ДП» (Памятка)

100 м прицел устанавливался в положение «7», на 200 м – «9,5», на 300 м – «12». Пробиваемость пуль при стрельбе из ДП с СГ-ДП составляла (кол-во пробиваемых сосновых досок толщиной 25 мм): у дульного среза – 10; 100 м – 8 шт.; 200 м – 6 шт.; 300 м – 4 шт. В конце Наставления имелась «Памятка бойцу и командиру по пользованию глушителем», в которой написано следующее: «Помни всегда, что новый вид оружия является мощным боевым средством, пока противнику неизвестны его свойства. Ни в коем случае не допускай возможности попадания его в руки врага. Береги его пуще глаза и при вынужденном отступлении принимай все меры к выносу его в безопасное место, в противном случае – обязательно уничтожь его». Эта памятка не потеряла актуальности и в настоящее время.

«Краткое наставление...» датировано декабрём 1941 г., но в архивных документах за этот период сведений о серийном выпуске глушителей СГ-ДП в Ленинграде (в отличие от винтовочных «Брамитов») нет. Зато уже 27 мая Постановлением ГКО № 1821сс глушитель звука к пулемёту «ДП» был принят на вооружение КА, причём в самом Постановлении он именуется так же, как и в ленинградский глушитель к пулемёту ДП – «глушитель СГ-ДП». Очевидно, перспективную разработку перебросили из осаждённого города на «Большую землю» с намерением дать ей широкое будущее. В серийное производство глушители СГ-ДП были запущены на заводе № 2 НКВ (г. Ковров), партией в количестве 500 шт. со сроком изготовления в июне 1942 г. Однако из-за большой загрузки завода изготовление СГ-ДП шло медленно. На настоящий момент неизвестно – было ли выполнено это задание в полном объёме, но по состоянию на 15 июля 1942 г. 75% заказанных приборов поступили на сборку. Подтверждённых документами сведений о боевом применении глушителей СГ-ДП обнаружить пока не удалось, но нельзя исключать, что на фронт они не попали ввиду недоработанности конструкции.

Кроме глушителей для ручных пулемётов ДП в Ленинграде велась разработка аналогичных по назначению приборов-глушителей для станковых пулеметов «Максим». В документах Ленфронта за июль 1942 г. нашлось упоминание об их испытании в ПАМ-2 (Подвижная артиллерийская мастерская № 2), а также о заказе ещё трёх экземпляров таких глушителей для отправки на войсковые испытания. В 1942 г. в Ленинграде проходили полигонные испытания глушители конструкции Гука и Башкирова, но были забракованы и возвращены для доработки. Других подробностей о глушителях к станковым пулемётам «Максим» пока обнаружить не удалось, но даже на основе этих обрывочных сведений можно сделать уверенное заключение о том, что история советских приборов бесшумной и беспламенной стрельбы ещё далеко не исследована и впереди нас ждут новые находки.

должна была вестись специальными патронами «с окрашенным зелёным цветом кончиком пули и капсюлем или с чёрным лаковым пояском на шейке гильзы вместо зелёной окраски шляпки». Таким образом, на основании этого документа можно считать, что малозарядные патроны «Сокол» годились для стрельбы как из винтовочных «Брамитов», так и из пулеметов ДП с прибором СГ-ДП.

Из других особенностей конструкции глушителя СГ-ДП ленинградской разработки, обнаруженных в упомянутом Наставлении, можно указать на наличие в пробках-обтюраторах заранее изготовленного центрального отверстия диаметром 2 мм (упоминается, что обтюраторы могли и не иметь таких отверстий, т.е. изготавливались два варианта обтюраторов). Предельный размер отверстия в обтюраторе с учётом износа в процессе стрельбы был установлен 5 мм. Штатно глушитель СГ-ДП должен был монтироваться на запасном стволе пулемёта ДП и укрываться специальным чехлом. Ствол с глушителем полагалось присоединять к пулемёту взамен обычного ствола по мере необходимости ведения бесшумной стрельбы. Схема устройства глушителя типа СГ-ДП, составленная по описанию, приведённому в «Наставлении...» приведена на рисунке.

Начальная скорость пули при стрельбе из пулемёта ДП с установленным глушителем СГ-ДП составляла 330 м/с, из-за чего возникала необходимость вводить поправку в прицел: на дистанции

ПЛОЩАДЬ МАГАЗИНА
1000 М²



Rizzini



MAROCCHI



RöWA
Röbler | AUSTRIA

Roessler Titan Exclusive



Marocchi Si12



Rizzini Pyrrum Intero



ОРУЖЕЙНЫЙ МАГАЗИН

ОРУЖЬЕ, ТОВАРЫ ДЛЯ ОХОТЫ И РЫБАЛКИ

Официальный дистрибьютор
RIZZINI, MAROCCHI и ROESSLER в РОССИИ

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



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

СОВЕРШЕННОЕ НОЧНОЕ ВИДЕНИЕ

Швабе
ОБОРОНА И ЗАЩИТА

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

ЛУЧШИХ
2013
ГО
ОСНОВ
ТОВАРОВ

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

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

.45 Rubber «Smersh»

Продвижение калибра .45 Rubber на российском рынке стартовало в 2008 г., как патрона под пистолет МР-80-13Т. История же патрона .45 Rubber «Smersh» началась в 2011 г. с принятия решения об освоении совместного выпуска данных патронов между ЗАО «Барнаульский патронный завод» и ООО «Ижевский арсенал». «Ижевский арсенал» планировал выйти на рынок с комплексом «оружие-патрон». Чертежи и ТУ на данный патрон были составлены компаниями совместно, после чего ЗАО «БПЗ» начало работы по изготовлению гильзы. Резиновый шарик (пуля)

массой 1,47 г предоставляется компанией ООО «Ижевский Арсенал».

Гильзу для патрона .45 Rubber было решено делать на базе гильзы пистолетного патрона .45 Auto, внося в её конструкцию незначительные изменения. При этом использование стальной гильзы позволило без потери качества существенно снизить цену, по сравнению с имеющимися на российском рынке аналогами с латунной гильзой.

Испытания по определению баллистических характеристик проводились на контрольном пистолете МР-80-13Т (кал. .45 Rubber), продемонстрировав безотказную работу автоматики на серийных пистолетах. Полученные при испытаниях результаты оказались весьма неплохими: начальная скорость – 315 м/с, дульная энергия – 73 Дж.

На российском рынке патроны калибра .45 Rubber производства ЗАО «БПЗ» реализуются под торговым знаком Smersh компании ООО «Ижевский Арсенал». Первичная упаковка для патронов под товарный знак «SMERSH», имеет свой индивидуальный дизайн и вмещает 50 штук патронов, в отличие от аналогов.



Ghost International в России

С января 2015 г. в России появился официальный дистрибьютор всемирно известной торговой марки Ghost International – компания Eemann Tech.

Компания Eemann Tech предлагает полный перечень продукции Ghost International для спорта, тактических подразделений, гражданского сектора, а также одежду Ghost,

специально разработанную для практической стрельбы.

Начиная с 2004 г., Ghost International является лидером в создании высококачественных товаров, способствующих повышению безопасности, точности, скорости и эффективности людей, занимающихся стрелковым спортом, а также правоохранительных органов и силовых

структур. Вся продукция имеет зарегистрированный товарный знак.

Ghost International является разработчиком товаров специального назначения для задач повышенной ответственности. В 2006 г. компания Ghost International получила международный сертификат качества ISO 9001:2008.

Компания Eemann Tech предлагает сотрудничество стрелковым организациям, тирам, магазинам и другим юридическим лицам, заинтересованным в розничной реализации продукции Ghost. Продукцию Ghost International уже можно купить у российских дилеров розничной торговли.

EEMANN TECH

Quality. Experience. Technology.

ПРОЛОЖИ СВОЙ ПУТЬ К ВЕРШИНАМ СТРЕЛКОВОГО МАСТЕРСТВА

Skeet Falcon – это революционное техническое решение как для профессионалов так и для любителей стендовой и пулевой стрельбы

- Детальный анализ стрелкового процесса
- Как для тренировок «всухую», так и с реальной стрельбой
- Немедленное воспроизведение на экране iPad
- Неоценимый помощник тренеру и спортсмену на базе новейшей технологии
- Передача видеофайлов между камерой и iPad, как по WiFi, так и по кабелю
- Молниеносная юстировка камеры на стволе с помощью iPad App
- Как для начинающих стрелков, так и для настоящих мастеров
- Особая версия для охотников и для пулевой стрельбы
- СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



Подробная информация:
SKEETFALCON.DE
[FACEBOOK.COM/SKEETFALCON.DE](https://www.facebook.com/skeetfalcon.de)



**НОЖ МИНИ РУКУС
615BK-1501
ОГРАНИЧЕННОЙ СЕРИИ**

специальное
предложение
подробности
на сайте

www.shans2003.ru
и по телефону
8 (800) 700 82 56



Римантас Нореика

Нос к носу

или перипетии ближнего охотничьего выстрела

Как ни парадоксально это звучит, но ближний (или близкий) охотничий выстрел, будучи во многом полной противоположностью среднему или дальнему выстрелу, также не лишён своих трудностей и проблем, иногда совсем неожиданно приводящих нас к промаху или к подранку.

К каждому активному охотнику знакомы отдельные эпизоды охот, когда возникали ситуации, требующие производства выстрела на расстоянии от нескольких до десятка и более метров до цели и которые разрешались с различной результативностью. Необходимо отметить, что ближний пулевой охотничий выстрел остаётся малоизученным явлением. Технически такой выстрел характеризуется стабильными начальными внешнебаллистическими показателями, когда траектория полёта пули находится рядом с линией

прицеливания, несколько выше или прямо на ней. Пуля имеет околомаксимальные скорость и кинетическую энергию, а при прицеливании нет необходимости какого-либо выноса точки прицеливания (т.н. упреждения). Это пулевой выстрел на охоте по зверю с целью добычи трофея или самозащиты от нападения опасного зверя, произведённый на коротких расстояниях, как правило, при дефиците времени на его подготовку и производство. Частота таких случаев, по моим наблюдениям, оказывается близкой к 5-процентной отметке.

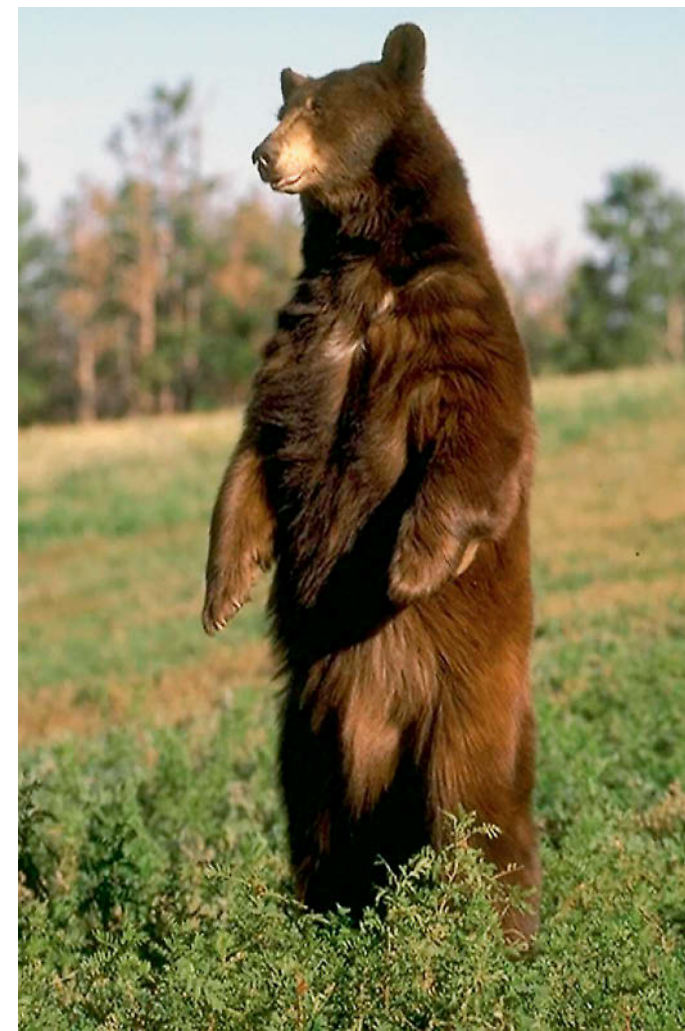
Сама же ситуация ближнего выстрела часто возникает неожиданно для охотника, она скоротечна, «нештатна» и иногда сопряжена с опасностью для здоровья или даже жизни охотника. К ней охотник часто оказывается не готовым не только психологически, но и двигателью, его действия с оружием бывают скованными, плохо координированными и неточными. При быстрой вскидке приклад иногда цепляется за одежду, правильной прикладки, как и прицеливания, не получается, стрельба происходит как бы из-под мышки и ведёт к промаху. Мало подготовленным к такому выстрелу охотник оказывается и чисто технически и хорошо, если на этот раз его карабин окажется оборудованным открытым механическим или коллиматорным прицелом – с их помощью возможно какое-то прицеливание «навскидку» даже с самого близкого расстояния до цели. И совершенно другое дело, если оружие, как это чаще всего и случается, укомплектовано оптическим прицелом с выставленной высокой кратностью. Времени на его регулировку не остаётся или мы просто забываем об этом, и с тех же 5–7 м дистанции увидеть в прицеле убойное место на туше зверя затруднительно даже с кратностью в 3–4 единицы, не говоря уже о более высоких установках. Иногда в такой ситуации в прицел мы видим только ухо или глаз зверя, а можем выстрелить, когда в нём видна только сплошная тёмная или серая масса...

Но в практике охот известны и более курьёзные случаи, когда выстрел производится по стоящему в десятке шагов крупному зверю при достаточном времени для его обработки – и также с нулевым результатом. Это похоже на промахи при стрельбе с вышки или лабаза по кабану или медведю с расстояния 20–30 м, правда, под большими отрицательными углами места цели. Здесь охотника, по-видимому, подводит слабое знание основ анатомии охотничьих животных

Встреча с крупным медведем-самцом и особенно с медведицей с медвежатами на близком расстоянии ничего хорошего для охотника не сулит. У каждого хищного зверя есть выработанная жизнью дистанция безопасности, нарушение которой всегда грозит нападением. В этом случае главное – оказаться в готовности эту атаку отразить, лучше посредством огнестрельного оружия. В описанном в статье случае моего коллегу в такой ситуации выручил пистолет. Не окажись его у охотника – исход мог оказаться печальным

и ошибки в проекции линии прицеливания. Такой промах иногда охотнику ничем не угрожает и остаётся в памяти лишь как загадочный или диковинный случай охотничьего бытия. Но он также легко может стать и причиной увечья или даже гибели охотника, оказавшегося почти в контактной близости с опасным зверем, особенно медведем. Я расскажу один такой случай, произошедший с моим коллегой по службе, опытным, заядлым зверовым охотником, притом – мастером спорта по пулевой стрельбе, пистолетчиком. Это случилось в конце 70-х годов в одном из северо-западных районов. Стояла золотая осенняя пора, на полях заканчивали вызревать зерновые культуры и медведи по ночам стали интенсивно посещать посеы овса. Мы обследовали угоды и выходы медведей, на кромках полей соорудили лабазы и имели успешные охоты, хотя огромные площади посевов и не способствовали лёгкой охоте. Звери избегали выходов на поля у свежесрубленных лабазов и часто меняли свои тропы. И тогда самые отважные охотники, каким слыл и мой коллега, брались

Впереди, ровно в 12-ти метрах от меня (затем эта дистанция мной будет промеряна дважды), огромным 3-х метровым столбом, глыбой, на дыбах возник медведь и пока только с любопытством рассматривал нас. Я стоял в изголовье для стрельбы стоя с выключенным предохранителем ружья, указательный палец лежал на переднем спусковом крючке, а взгляд, скользая вдоль прицельной планки, упирался в середину грудины зверя...



за охоту на медведя с подхода, ярко эмоционально окрашенную, достаточно сложную и опасную. При этом, кроме опасности, исходящей от подраненного зверя, например, легко можно оказаться целью для другого охотника, какого-либо местного «умельца», прибежавшего в сумерках из близкого расположенного села также «стрельнуть» медведя. Приборы ночного видения в семидесятые годы были ещё в диковинку, и мы к своим двустволкам чаще всего крепили подствольные фонари.

Во время одной из таких охот мой коллега набрёл на кормящуюся на овсах крупную медведицу с двумя медвежатами, обошёл их стороной и переместился на другую половину широкого овсяного поля. В подслухе и в зрительной разведке миновала короткая северная августовская ночь, и он решил охоту свернуть. Разрядив и зачехлив оружие (он служил начальником гарнизонного стрельбища и на охоту ездил с хорошим оружием, той же винтовкой АВ или АВЛ в калибре 7,62 x 54 R с целевыми патронами НПЗ или «Экстрой», а также прихватывал, «на всякий случай», какой-нибудь пистолет или револьвер), краем овсяного поля он направился к стоящей поодаль «Ниве». Не доходя несколько сот метров до автомобиля, он нос к носу столкнулся с той же откуда-то взявшейся медвежьей семьёй, притом – не в лучшей ситуации. До вдруг возникшей на полевой дорожке и своей могучей тушей

загородившей её почти на всю ширину медведицы было не более 15 шагов, и он отчётливо видел прижатые уши и недружелюбный настрой зверя. Винтовка лежала в чехле, и о её применении не могло быть и речи. Он только вспомнил о висящем на поясе брюк охотничьем ноже в ножнах и почувствовал тёплую тяжесть «стечкина» во внутреннем кармане куртки, остановился и медленно, не разворачиваясь, стал пятиться назад. В тот же миг за спиной он услышал какие-то шлепки, возню и «мурлыканье» медвежат. Путь назад также был начисто отрезан и он, инстинктивно развернувшись под прямым углом, стал быстро уходить по зеленеющему лугу к реке. Но медведица в прыжке наперерез кинулась за ним и уже почти настигла охотника, когда он с расстояния нескольких шагов выстрелил из АПС прямо в открытую пасть нападающего зверя. Обмякшая на лету огромная туша перевернулась и распласталась на землю, придавив ноги охотника. Пуля попала в пасть, пробив основание черепа и разрушила один шейный позвонок зверя. Величайшее самообладание охотника, казалось, в безысходной ситуации спасло ему жизнь, хотя такой сверхблизкий выстрел мог иметь и другие последствия.

В моей памяти хранятся как минимум три случая, когда с совершенно близкого расстояния я стрелял по зверю и, к счастью, промахивался, хотя точных выстрелов накоротке и навскидку, иногда «на



Классика жанра ближнего охотничьего выстрела. Целые две такие встречи с кабаном на дистанциях трёх и пяти шагов я испытал на загонной охоте в одном из охотничьих хозяйств Болгарии осенью позапрошлого года. Исход? Только один кабан...



Для быстрого, навскидку, выстрела с короткого расстояния до зверя лучше всего подходит прицел типа «батю» с широкой, хорошо видимой планкой с прорезью и светоотражающей мушкой

Для ближнего выстрела подходит и обычный открытый механический прицел – положение мушки в прорези целика в этой ситуации особого значения не имеет. Главное – направить ствол в убойное место зверя



Коллиматорный прицел также хорошо подходит для быстрого ближнего выстрела. При том, светящаяся точка может находиться в любом месте поля видения прицела, не только в центре – попадание будет достаточно точным, если успеть прицелиться по месту



КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 5/2015

лету» – в прыжке зверя через преграду, наберётся значительно больше. Но именно такие несурзные промахи с мельчайшими подробностями и припоминаются ярче всего.

Первый или один из первых моих сверхблизких охотничьих выстрелов, когда с расстояния около трёх (!) метров я промахнулся по огромному секачу, случился также в конце семидесятых в пору моих активных охот на кабанов. В один из вечеров в начале августа, в самый конец ленинградских белых ночей, на гороховом поле под Копорьем я поджидал выхода кабанов. В руках у меня была такая же спортивная винтовка АВЛ с самодельно установленным оптическим прицелом вместо штатного диоптрического. Тогда она была одной из лучших стандартных крупнокалиберных спортивных винтовок в мире для выполнения упражнений пулевой стрельбы на 300 м. Находясь на кромке леса, в предзвездной заре в бинокль метрах в трёхстах, на светлом фоне овсов я заметил чёрную фигуру пасущегося на другой стороне поля крупного кабана. Зверь медленно продвигался к середине поля, и я мысленно подыскивал пути сближения с ним. На правом фланге поле заканчивалось у глубокой мелиоративной канавы, и можно было предположить, что кабан где-то уже через полчаса окажется на её краю, если не

изменит направление продвижения. Там и могла бы произойти наша встреча. Я аккуратно выдвинулся к канаве у кромки поля, скинул рюкзак, снял резиновые сапоги, положил бинокль, спустился на дно канавы и осмотрелся. Канавка имела глубину 2–2,5 м, на её дне местами блестела вода, а её крутые скаты были покрыты скользкой красно-голубой глиной. Налегке я осторожно прошёл по дну канавы около ста метров, остановился, послушал и решил уточнить охотничью ситуацию. С трудом преодолевая скользкий крутой берег канавы на четвереньках, я всё же поднялся на поверхность поля и увидел кормящегося кабана. Он несколько свернул влево и держал направление на канаву метрах в 150 впереди. Я соскользнул на дно и стал ускоренно передвигаться вперёд. Нужно было раньше кабана оказаться на месте пересечения наших путей, а дальше – как подскажет обстановка. Пройдя кошачьими шажками по дну канавы метров 80, я ещё раз сверился в ситуации – до предположительного места выхода кабана к канаве оставалось не так далеко. Я решил пройти ещё немного вперёд, остановиться и тихо выбраться наверх. Пройдя с полсотни шагов, я вдруг почувствовал, как будто чей-то взгляд сверлил меня насквозь, мгновенно остановился, замер и медленно стал поднимать голову влево – вверх и обомлел...

КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 5/2015

Прямо напротив меня на фоне голубого утреннего неба зияло огромное клыкастое рыло секача, большие мохнатые уши и небольшие коричневого цвета глаза. Расстояние между нашими головами было около трёх метров, мы встретились взглядами и миг, за который я поднял винтовку к плечу, показался вечностью. Кабан явно не прихватил обонянием запаха человека, продольный ветерок его уносил вдоль по дну канавы, а шлёпающее в канаве «чучело» для него казалось в диковинку. Я вскинулся и куда-то «туда» выстрелил. Вмиг всё исчезло, я кинулся наверх, поскольку упал и когда выбрался на берег, увидел вдалеке мелькающую фигуру убегающего к лесу кабана. Я уже и не выстрелил по нему – настолько оказался раздосадованным случившимся. Больше по привычке, чем в надежде найти кровь от ранения кабана, я прошёл по следу зверя, хотя хорошо знал – это был чистый промах. Вот вам и ближний охотничий выстрел.

Ещё один не менее занятный ближний выстрел мне выпал в начале 80-х, также на полевой охоте на кабана с подхода. В тот памятный вечер на овсяное поле я прибыл раньше обычного, солнце ещё не село за горизонт, и оставалось время для обхода кромки со стороны леса с целью

проверки заходов кабанов. Со мной была моя верная помощница Диана – жесткошёрстный фокстерьер, хорошо знающая ночную охоту на кабана с подхода. Она безошибочно брала направление на стадо резвящихся в овсах кабанов или на одиночного зверя, аккуратно ступая впереди, выводила меня к ним и замирала в ожидании выстрела. И это при всей её врождённой горячности и холерических чертах темперамента этой породы охотничьих собак. Из оружия в этот вечер было взято любимое и надёжное двухствольное ружьё ТОЗ-34 ЕР с мощным подствольным фонарём от бортовой авиалампы, а также многократно проверенные патроны собственного снаряжения с самодельными колпачкового типа пулями, весом 32 г. Этот оружейный комплекс давал надёжный бой из обоих стволов на дистанциях вплоть до 70 м, и всё зависело от условий для выцеливания зверя ночью за те 2–3 с времени, пока кабан, освещённый ярким светом фонаря, держал «стойку». Такая охота чаще всего оказывалась удачной, и не было особой нужды для использования нарезного оружия.

Продвигаясь по внутренней стороне полевой канавки, мы прошли добрую сотню метров, как через ветки ивового куста на

кромке овсяного поля я заметил большое тёмное пятно – кормящегося зверя. Я снял ружьё с плеча и стал пригнувшись как можно тише продвигаться вперёд. Слабый вечерний ветерок тянул с поля, и зверю было трудно нас учуять. Я миновал куст и оказался ровно в 12 метрах (затем эта дистанция будет мной промерена дважды) от кормящегося на овсах крупного медведя тёмно-бурой окраски. В тот же миг Диана оказалось несколько позади меня, впереди же огромным трёхметровым столбом, глыбой, на дыбах возник медведь в белом «ошейнике» и с любопытством рассматривал нас. Я стоял в изготовке для стрельбы, стоя с выключенным предохранителем ружья, указательный палец лежал на переднем спусковом крючке, а взгляд, скользя вдоль прицельной планки, упирался в середину грудины зверя. Я хорошо понимал, что грубо нарушил границы зоны безопасности и оказался на недопустимо близком расстоянии от медведя. Как трофей этот зверь не входил в мои намерения, и у меня имелась лицензия только на добычу кабана. Казалось, в этих застывших позах мы оба стоим уже час, левая рука с оружием стала подрагивать от напряжения, лоб покрылся испариной, и мы упорно продолжили сверлить глазами

друг друга. Но мои нервы не выдержали и палец непроизвольно дождал спуск. Прогремел выстрел, стволы ружья подскочили вверх, я потерял линию прицеливания, в тот же миг медведь прыжком бросился влево, в сторону перелеска, опустился на четвереньки и на махах покотился в низину и исчез из вида. Я продолжал стоять как вкопанный, собака крутилась у моих ног и только через несколько секунд понял – я промахнулся и мне сегодня здорово повезло. Явно могло быть хуже. Затем полчаса я потратил на обследование места выстрела и следов убежавшего медведя и не обнаружил ни одного высеченного пулей волоска или кровинки.

Той же ночью мы с Дианой дождались выхода кабанов на овсы, подкрались к ним и я одним метким выстрелом взял полуторогодовалого секачка. С того времени прошло более 30 лет, но и сейчас не могу себе объяснить все обстоятельства этого выстрела и причины столь счастливого для нас обоих промаха.

На одной из моих групповых охот того времени с ожиданием выхода кабанов на овсы, на моего коллегу, известного стендового стрелка и тренера, призёра Олимпийских игр на траншейном стенде, на такое же расстояние около 15 м выпер

крупный медведь и, учуяв сидящего в небольшой канавке охотника, остановился. Было ещё светло, солнце только что спряталось за стеной леса и сумерки не успели стгуститься. Охотник сел на колени, изготовился и произвёл два пулевых выстрела по медведю из ружья МЦ-108, как затем объяснил коллега – «очень точных два выстрела». Медведь оказался тяжело раненым, но сумел переплыть ручей и уйти вглубь леса. Его поиск с собакой в течение короткой августовской ночи результатов не дал, хотя кровавый след был значителен. Медведь был потерян. Только через месяц туша мёртвого медведя ягодниками была обнаружена на болоте в семи километрах от места охоты, о чём и был извещён местный егерь.

Припоминается мне и выстрел по стоячему в 10 шагах кабану, произведённый в спокойной обстановке из пятиметрового лабаза сверху вниз. В итоге – чистый промах из-за неверно построенной проекции прицельной линии по отношению к узкой спине подсвинка. Кстати, такие ситуации были отмечены и у ряда других моих знакомых охотников.

Ещё одна сцена из той же серии, когда ближний выстрел оказался эффективнее среднего и спас охотника от острых клыков нападающего зверя.

В вечерних сумерках я произвёл выстрел по убегающему из поля в лес кабану. Расстояние до цели было около 70 м, проекция стрельбы – с правого бока, чётко в лопатку с выносом точки прицеливания вперёд на уровне глаза. Оружие – карабин Мосина, оптический прицел наш, вологодский. После выстрела кабан ткнулся рылом о землю, выпрямился, развернулся на 90 градусов и, прихрамывая, посеменял прямо на меня. Я перезарядил оружие, и целясь в голову (больше некуда), сделал второй выстрел. Промач. Стреляя быстро третий раз – кабан снова припадает наперёд, но встаёт и продолжает стремительно наступать. Ещё выстрел, зверь свален на бок и остановлен, но до него – только семь шагов... Магазин пуст – изначально оружие было заряжено четырьмя патронами, один в патроннике, три в магазине. Трофей – секач лет шести – семи, не более, с хорошими клыками, которые оказались уже совсем близко от охотника. На этот раз выручил верный ближний выстрел, каких в общей сложности насчитывается немало.

Делая какие-то выводы по ближнему охотничьему выстрелу, можно отметить, что во всех этих ситуациях охотнику следует проявить самообладание и собранность, чтобы суметь сноровисто, быстро и точно произвести правильный выстрел по цели. Но учимся каждый на своих ошибках, и вряд ли здесь что-то можно кардинально изменить, за исключением одного – в программу своей стрелковой подготовки, тренируясь с тем же малокалиберным карабином, нужно включать отработку ситуации быстрой и точной стрельбы на коротких дистанциях, от двух-трёх шагов и до 30, в разных проекциях, в том числе и сверху вниз. Ближний – он и есть ближний охотничий выстрел. Удачи на охотничьих тропах. 🐾

«Загонная» оптика на минимальных увеличениях позволяет сделать быстрый и точный выстрел на самых кратких дистанциях

Оптический прицел большой кратности при ближнем охотничьем выстреле – почти верная беда. В него видно ухо или глаз зверя, или вообще только тёмно-серая масса



Михаил Дегтярёв

РОССИЙСКИЙ «ЗАГОННИК»

Оптический прицел «Дедал» DH 1-7x24

История отечественных высококлассных (в самом современном понимании) оптических прицелов коротка и, на мой взгляд, начинается и заканчивается в рамках ассортимента московской компании «Дедал-НВ», известной без преувеличения на весь мир своими ночными прицелами, способными на равных конкурировать с изделиями американских и европейских лидеров рынка. В данной статье речь пойдёт не столько о самой новинке «Дедала» – загонном прицеле DH 1-7x24 а о том, почему я считаю возможным ставить его в один ряд с самыми дорогими моделями законодателей мод в охотничьей оптике.

Моё знакомство с «Дедалом» состоялось в июле 1997 г. на I Московской международной оружейной выставке в Сокольниках, когда модельный ряд фирмы состоял буквально из двух-трёх ночных приборов и прицелов. Скучность ассортимента компенсировалась рассказами о планах и перспективах, что вполне соответствует модели продвижения своего товара любой микроскопической научно-производственной компанией. В общем – ничего необычного, если бы не... Нет-нет, штампа про «горящие глаза» не будет. Подкупило меня очень-очень аккуратное отношение «дедаловцев» к превосходным степеням применительно к своим изделиям, выразившееся

в абсолютной информационной открытости и готовности принять оценку собственной работе от голосующего рублём потребителя.

Так вот, аккуратность и осторожность, заложенные в основу «Дедала» ещё в 1991 г. вместе с образованием, знаниями и созидательной энергией, остаются характерными чертами компании и по сей день. На моей памяти нет ни одного проекта «Дедала», который был бы предложен гражданскому рынку в «сыром» виде, а, например, к сотрудничеству с государственными силовыми структурами

компания вообще готовилась почти пять лет и теперь «Дедалы» можно встретить, наверное, на всех континентах в комплектации российских систем военного и специального назначения.

Вы удивитесь, но всё вышесказанное я привожу в оправдание. Оправдание собственного почти годичного ожидания прицела DH 1-7x24 для пополнения редакционного арсенала, в котором уже более трёх лет работает «тяжёлая артиллерия» – потрёпанный DH 5-20x56 из самых первых тестовых образцов.

Из опыта работы с «большим» дневным «Дедалом» могу сказать только одно – за десятки стрельб ни разу, когда речь шла о проверке подходящего оружия с планкой «пикатини» (на нашем прицеле стоит именно этот кронштейн), у нас не возникло и тени сомнения в достоверности получаемых результатов в отношении прицельного комплекса. По учётной карточке DH 5-20x56 для стрельб у нас устанавливался на 18 различных образцов оружия в диапазоне калибров от 223 Rem. до 338 LM. Общий настрел – более 800 выстрелов.

При этом я бы не сказал, что DH 5-20x56 лучше прицелов Night Force или Schmidt & Bender соответствующего назначения. Более того, в отношении технической эстетики и некоей вылизанности экстерьера он им проигрывает. Чего не скажешь о таких важных функциональных качествах, как разрешающая способность, однородность поля зрения, точность работы механизмов ввода поправок, комфорт подсветки, точность и нагруженность сетки, способность переносить значительную отдачу и работать в условиях предельных (+/-) температур, водостойкость и прочее.

Наш прицел не лучше и не хуже соответствующих иностранных моделей – по совокупности характеристик, качеств и результатов эксплуатации он однозначно вписывается в их ряд, будучи способен к «дуэли» с любым из одноклассников, каждый из которых дороже DH 5-20x56 в 2-3 раза

в зависимости от модели/модификации.

Возвращаясь к «загоннику», сразу следует договориться об условности назначения прицела DH 1-7x24, который, как и его одноклассники от компаний Swarovski, Zeiss, NF, S&B, Leupold и др., может использоваться в спортивной стрельбе (IPSC) или устанавливаться на боевое оружие (например, штурмовые винтовки). Конечно же, это не рекомендация, а допущение, применяемое на усмотрение каждого стрелка индивидуально, но именно «Дедал», на мой взгляд, имеет наиболее универсальный потенциал, для полной реализации которого достаточно работать с вариантами прицельных сеток и, может быть, механизмом ввода вертикальных поправок. С точки зрения исполнения механизмов изменения увеличения и диоптрийной коррекции, конструкции узла подсветки и оптических характеристик DH 1-7x24 стать настоящим «универсальным солдатом/спортсменом/охотником» вполне готов.

Итак, ждал я прицел целый год, который практически полностью ушёл на заводские испытания изделия в его серийном виде. В своей традиционной манере «Дедал» перестраховывался и перепроверялся на всех этапах производственной цепочки для того, чтобы даже самые первые, поступившие в продажу прицелы оставили у будущих владельцев только самые лучшие впечатления.

И вот результат более чем двухлетней работы готов, и оптический прицел для загонной охоты DH 1-7x24 дополнил линейку дневных «Дедалов», до сих пор состоявшую всего из прицелов DH 3-12x50 и DH 5-20x56. Определена и цена – 83000 руб. Немало, если не принимать во внимание, что Swarovski Z61-6x24 сегодня стоит в магазинах 130000-150000 руб., а Schmidt & Bender 1-8x24-170000-200000 руб. Комментарии, как мне кажется, излишни, особенно если учесть тот факт, что «Дедал» особенное внимание обращает на оптические



Оптический прицел «Дедал» DH 1-7x24 со снятыми крышками механизмов ввода поправок

ДН 1-7х24 достойно выглядит с любого ракурса и не испортит вид даже самого дорогого охотничьего оружия. Обратите внимание на оребрение окулярной части, предназначенное для её поворота при изменении кратности. Параметры продольных шлицов выбирались для обеспечения удобства выполнения этой операции и голый рукой и в перчатках из различных материалов. Особая гордость «Дедала» – способность работать всех регулировок на «минусах», когда вся механика некоторых именитых брендов безнадёжно «деревенеет» из-за конструктивных особенностей и не морозостойких смазок



характеристики новинки, которые обеспечивают во всех отношениях высочайшее качество изображения по всему полю зрения, утверждая, что, например, угловое разрешение у ДН 1-7х24 равно таковому у Swarovski Z6 1-6х24 или Zeiss M 1,1-4х24. Более того, специалисты «Дедала» утверждают, что по краю поля зрения разрешение у российского прицела даже выше, чем у зарубежных аналогов.

Надо сказать, что всё это имеет отношение к величинам, значение которых получены с помощью специального оборудования, недоступного абсолютному большинству потребителей, чего не скажешь про глаза, которых у каждого из нас целых два (в идеале, конечно, а то ведь и мозг должен быть один, а случается – вообще нет). Так вот, со всей ответственностью могу заявить, что сравнивая «Дедал» в поле со Swarovski и S&B соответствующих классов, мы не увидели никаких видимых глазом недостатков у российского «загонника» – все три картинка разные по цветовой температуре, не более того. В условиях ограниченной освещённости, вечером, лучше

всех проявил себя «австриец», но ни наш прицел, ни S&B не уступили ему принципиально.

Тут надо сказать, что, несмотря на свою молодость, «Дедал» давно уже имеет собственное линзовое производство и колоссальный исследовательский опыт в области многослойных покрытий для линз ночной оптики. Поэтому нет ничего удивительного в том, что многослойное просветление всех оптических поверхностей в ДН 1-7х24 работает на 5 баллов и реально позволяет использовать прицел по назначению даже в условиях сумерек – это не случайность, а результат опыта и целенаправленной работы.

Относительно диапазона изменения кратности в фирменном описании прицела сказано следующее: «Большой диапазон изменения увеличения и широкий угол поля зрения делают прицел ДН 1-7х24 универсальным и незаменимым помощником на разных видах охот, как загонной, так и для охоты с подхода. При однократном увеличении, имея угол поля зрения 20°, прибор используется

На этом снимке хорошо видны огрехи монтажа ДН 1-7х24 на охотничий карабин – слишком высокая посадка и грубые элементы крепления с явно избыточной прочностью. Ситуацию исправляет лишь тот факт, что данный комплекс был кем-то собран исключительно для фотографирования, а не для реальной охоты, например, в загоне. Кстати, лично я считаю, что для достойного охотничьего оружия крепление оптики через планку «пикатини» малоприспособно в том числе из-за паразитной лишней высоты, хотя низкую стоимость и универсальность такого монтажа отрицать невозможно

как полноценный коллиматорный прицел, позволяя мгновенно и уверенно вести наблюдение и прицеливаться на ближних дистанциях двумя глазами, а семикратное увеличение позволяет уверенно распознавать и поражать цель на больших расстояниях». Мне просто нечего добавить к сказанному – сформулировано всё очень чётко.

Это же определение наилучшим образом характеризует впечатления от собственно работы механизма трансфокации – картинка в динамике поворота окулярной части не искажается и не «плавает», как это бывает практически во всех прицелах нижнего ценового диапазона и встречается на середнячках. Причём, нужно понимать, что неподвижность изображения в процессе регулировки, в общем-то, незначительно сказывается на результатах стрельбы на загонных дальностях, но прямым образом указывает на качество оптической и механической части прицела, на его класс, на внимание бренда к мелочам, определяющим не только табличные значения характеристик, но и комфорт пользователя и даже его удовольствие от обладания достойной вещью.

С технической точки зрения прицел представляет собой вполне обычную конструкцию. Масса – 470 г, длина – 304 мм, присоединительный диаметр трубки – 30 мм, удаление выходного зрачка – 90–100 мм. Прицел герметичен – класс водозащиты IPX7.

Корпус ДН 1-7х24 изготовлен из алюминиевого сплава с прочной анодированной поверхностью, что придаёт ему высокую износостойкость в течение всего времени эксплуатации, устойчивость к температурным воздействиям, защиту от воздействия агрессивных сред и современный внешний вид. Качества покрытия проверены на других изделиях «Дедала», находящихся в условиях самой жёсткой эксплуатации уже много лет.

Прицел имеет компактный «охотничий» механизм ввода поправок с чётким тактильным щелчком (15 мм на 100 м) и широкий диапазон выверок по вертикали и горизонтали – 2,4 м на 100 м в обоих направлениях.

С барабанчиками ввода поправок заблокирован кнопочный регулятор подсветки прицельной марки, обеспечивающий 7 уровней цифровой регулировки яркости с запоминанием последнего значения и автоматическое отключения подсветки (через 28–45 мин. после последнего нажатия). Для питания диода подсветки используется трёхвольтовая «таблетка» CR 2032.

Сейчас ДН 1-7х24 предлагается с единственным вариантом прицельной сетки, наилучшим образом подходящей для охотничьей стрельбы на небольших дальностях – крест со штрихами переменной толщины и центральной точкой + «дальномерные» штрихи. Кавычки здесь не случайны, поскольку лично я на «коротких» охотах придаю данному функционалу несколько иное, но исключительно прикладное значение. Мне важна возможность с помощью сетки при примерно или точно известной дальности определить размеры охотничьей цели.

Подробнее об этом мы поговорим в будущем, когда вернёмся к теме ДН 1-7х24 в наших стрелковых тестах. Ведь пока в редакции прицелу довелось поработать только на одном образце оружия – полуавтомате V-AR калибра .223 Rem. («КАЛАШНИКОВ» № 3/2015, статья «С удвоенной силой»). Причём в грядущих публикациях я обязательно обращу внимание на высокое качество и продуманность руководства по эксплуатации, которым комплектуется прицел. Не то чтобы это идеал во всех смыслах, но точно пример добросовестной работы производителя и его заботы об удобстве владельца прицела. ☺





ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА... ПО ТУРЕЦКИ

HATSAN ARMS COMPANY

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОРШНЯ,
БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА, СИСТЕМА ТРИОПАД

Оружейный магазин «Парабеллум»

ул. Савушкина д.68
тел.: (812) 340-56-03, (812) 430-86-76

Гражданское оружие и патроны к нему, ножи, оптика,
сопутствующие товары, экипировка и обувь.



ESCORT
MISSIONE

ОХОТНИЧЬИ РУЖЬЯ



КОГДА ЛУЧШЕГО
НЕДОСТАТОЧНО



A612 DW



A612 DW SILVER



A612 C MAX4



A612 F FULL CARBON



PHENOMA AURA DW2



PHENOMA GREY LAMINETE CANTILEVER

Калибр	12/76, 20/76
Длина стволов	66/71-76 см
Зарядность	5+1
Масса	~3.00 кг



RS-X2 ULTRA SHORT

Matrix MultiColor Blue Kine-Sys
Matrix Fidelio Slug Kine-Sys
Venator Natura Gas-Operated
A-TAC Force Duo-Sys

MATRIX
VENATOR
A-TAC

КХАН АРМС
КРУПНЕЙШИЙ ТУРЕЦКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
И ЭКСПОРТЕР ОРУЖИЯ

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

WWW.KHANARMS.RU

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

Badlands
Охотничья одежда и аммуниция из США
по ценам производителя

КУРТКИ
БРЮКИ
РЮКЗАКИ

WWW.HUNTER-CLUB.RU



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



Иван Наговицин

«Техкрим» стал мощнее

За последний год компания «Техкрим» много работала над травматическим оружием, и сегодня хочется об этом рассказать. А также поделиться с читателями нашими планами на будущее.

Начнём с наиболее массового патрона для рынка РФ – 9mm PA. Основная наша задача – сделать патрон более всеядным, обеспечить его стабильную работу на многочисленных, и часто капризных, импортных переделках. Мы пересмотрели состав резиновой смеси, что снизило процент разрывов до незаметных 0,5% от общего количества выстрелов в нашей испытательной лаборатории. Также работаем над проблемой «просаженных» патронников, а именно с надрывами в них гильзы. Кстати, сейчас ГОСТ Р 50530–2007 допускает наличие на гильзе ещё до выстрела даже таких вопиющих вещей, как трещины по дульцу длиной не более 3 мм.

В конце 2014 г. заработала наша новая отстрелочная камера и лаборатория на её базе. Теперь она находится в шаговой доступности от производственного цеха, что позволяет отстреливать продукцию быстрее и в больших количествах, а цеху оперативно реагировать на реальную картину.

За этот год количество контрольных отстрелов готовой продукции увеличилось в три раза. Все выстрелы регистрируются электронной системой, которая набирает и показывает полную статистику отстрелов в «реальном времени». Во время контрольных отстрелов мы измеряем энергию метаемого снаряда, кучность, фиксируем разрывы шариков, а также скорость отката подвижных



A3



ТП-3



AC



Ирбис 24М

Различные виды порохов используемые в травматических патронах



Новый вариант завальцовки гильзы – «корона»

частей оружия на наиболее популярных моделях пистолетов.

Теперь скажем пару слов о перспективном калибре 10x28 – именно в нём мы и решили выполнить наш первый травматический пистолет P226T, продажа которого стартовала в прошлом месяце.

Вместе с перспективой, связанной с возможностью адаптации практически любого пистолета калибра 9x19, этот патрон поставил перед нами немало новых вопросов, на которые мы не сразу, но отлично ответили. С июля прошлого года, после паузы в продажах патрона 10x28, мы полностью перешли с тяжёлую пулю массой 1,4 г. Подросшая скорость отката затвора, позволяет работать пистолетам стабильнее. Так же теперь работают все исполнения пистолета GP T12. Тяжёлая пуля несёт и такие приятные бонусы, как лучшая настильность и несколько увеличенная кучность.

Был пересмотрен и подход к порохам. Подвигли нас к этому не очень позитивные новости: закрытие производства нужных порохов в Красноярске и Перми задали нам серьёзную задачу. Пороха в травматике идут особо «острые», позволяющие разгонять лёгкие резиновые пули. На помощь пришли производители из США, а также наше «техкримовское» устройство дозирования пороха.

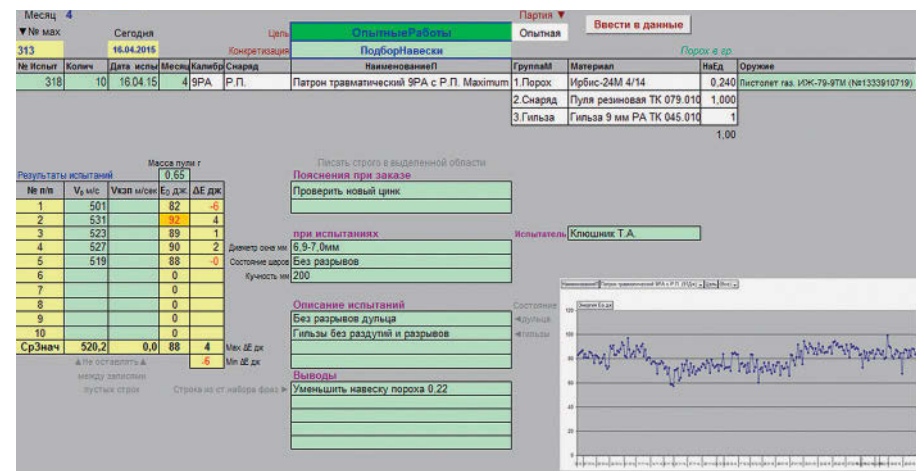
Не забыли мы и про «старичков» рынка. 10x22T – ранее оружие в этом калибре было рассчитано на дульную энергию 30–40 Дж, сейчас же появились новые модели, такие как GP T10, Streamer-T. Специально для пистолетов «новой волны» мы подняли энергетику данного калибра до средних значений в 80–85 Дж. По этой причине на лицевую сторону пачки нанесена предупреждающая надпись: «Внимание! Запрещено использовать в оружии, предназначенном для стрельбы патронами с энергией



Патрон 12/35. Шар нового варианта патрона в пластиковой гильзе стал твёрже, а его удельная энергия – выше



На пачках хорошо видны обозначения новой классификации патронов «Техкрим» по мощности



Экран электронной системы контроля, учёта и анализа выпускаемой продукции



менее 70 Дж». В противном случае стрельба усиленным патроном приведёт к разрушению таких пистолетов. Для них мы по-прежнему производим патрон старого образца.

Что касается калибра 12/35 для МР-341 «Хауда», то здесь мы перешли на новый, уменьшенный в диаметре и более твёрдый шар, а также на пластиковую гильзу. Патрон по-прежнему собирается вручную, но прилично подешевел. Энергия, как и раньше, осталась в районе 80–85 Дж, но проникающее действие увеличилось на 15%.

Сильнее всего из классических калибров досталось патрону .45 Rubber – чего только не предпринималось, чтобы сделать его интереснее и доступнее для покупателя. В итоге мы смогли поднять среднюю энергию выстрела с 60 до 85 Дж, за счёт завальцовки нового типа – «корона», которая обеспечивает не только более высокую энергию выстрела, но и отсутствие разрывов гильзы. Кстати, интересный факт про

этот калибр: мы провели эксперимент и в сравнении с патроном 9mm RA, при энергии ровно в 90 Дж, патрон калибра .45 Rubber показывает большее останавливающее действие на 17%.

А теперь отдельно про энергетику боеприпасов. С марта этого года ЗАО «Техкрим» ввело новую систему маркировки травматических патронов. Новые дозаторы, вкуче с пересмотренным техпроцессом и постоянно проводимыми контрольными отстрелами, позволили нам сильно «сжать» разброс энергий выстрела. То есть теперь патроны с маркировкой Maximum обеспечивают стабильную энергию в максимально узком диапазоне, оставаясь при этом рамках закона – до 91 Дж.

Патроны серии Norma – это патроны для тренировок и спорта. Они обеспечивают комфортную стрельбу, стабильную работу автоматики, а также высокую кучность. При этом стрелок меньше устаёт, а его пистолет работает дольше.

По нашей инициативе в ГОСТ Р 55786–2013 были внесены изменения, и теперь наш уважаемый покупатель может узнать среднюю энергию данной партии патронов, ознакомившись с информацией на упаковке.

Если внимательно изучить таблицу, приведённую в этом материале, то возникает вопрос, почему не во всех калибрах есть оба варианта патронов. Ответ кроется в конструктивных особенностях оружия – не всё оно пригодно для использования обоих боеприпасов. Но если есть задача, значит будет решение.

В этом году нашему предприятию исполнится 21 год, именно в этом возрасте в РФ гражданин получает возможность купить травматический пистолет. Мы делали, делаем и ещё многое сделаем для того, чтобы обеспечить возможность гражданам нашей страны на законных основаниях владеть качественным, надёжным оружием.

Патрон 10x22T теперь тоже стал мощнее



Классификатор выпускаемых «Техкримом» патронов

Калибр	Norma	Maximum
9 мм РА	✓	✓
380 MEGUM	✓	
10x22T	Было	Стало ✓ NEW!
10x28T		✓
10x32T	✓	
11,43x32T	✓	
45TK	✓	
45Rubber	Было	Стало ✓ NEW!
12/35		✓



Российский дизайн для итальянского оружия

26–27 марта Санкт-Петербург с рабочим визитом посетил Рино Кьяппа, владелец и управляющий компании Chiarra Firearms. Продукция этой фирмы получила широкую известность благодаря инновационному револьверу Rhino. Цель поездки Рино Кьяппа – налаживание взаимодействия в области дизайна оружия и НИОКР с фирмой «Арт дек Арт». В ходе визита была выражена прямая заинтересованность итальянской фирмы в разработках силами «Арт дек Арт» дизайн-проектов для продукции Chiarra Firearms. Обе стороны договорились о взаимовыгодном сотрудничестве и в области технологий и конструкторских разработок.



Truvelo снова в России!

Компания Truvelo Armoury – южноафриканский производитель лёгкого стрелкового вооружения, а также запасных частей и аксессуаров к нему, базируется в городе Мидранд. Одно из направлений компании Truvelo Armoury – производство снайперских винтовок Truvelo CMS (Counter Measure Sniper), начатое в 2010 г.



Все основные компоненты оружия Truvelo выполнены из

оружейной стали самой высокой категории или лёгких прочных титановых сплавов. Исключение составляет лишь регулируемая по длине и высоте щека складывающегося вбок приклада, и рукоятка управления огнём – они изготовлены либо из полимера, либо из алюминиевого сплава.

Стволы кованые с четырьмя правосторонними нарезами для калибра .308 Win. (шаг 1:12), и шестью нарезами

для калибра .338 LM (1:10). Затвор продольно-скользящий, поворотный, с четырьмя боевыми упорами. Запирание осуществляется на стенке массивной ствольной коробки.

Пожалуй, наиболее важной особенностью снайперских винтовок Truvelo CMS, является то, что они могут быть полностью отрегулированы под конкретного стрелка, а также относительно легкие, маневренные и самое главное очень точные.

В России винтовки Truvelo представляет петербургская компания «Альянс»

Для любых нагрузок

Среди рюкзаков фирмы Badlands одно из самых достойных мест по праву занимает рюкзак OX. Модель OX поражает качеством исполнения и технологичностью. Конструктивно она состоит из разборной алюминиевой (материал Т-6) рамы, которую можно использовать отдельно для выноса

трофея, и собственно рюкзака с десятью отделениями выполненного из материала КХО-32. Масса рюкзака 5,1 кг, объём – 70 л. Он выпускается в двух размерах М /L и двух расцветках МАХ1/АРХ. Рюкзак способен выдержать любые нагрузки. Подробная информация на www.hunter-club.ru



DIANA

www.diana-airguns.de



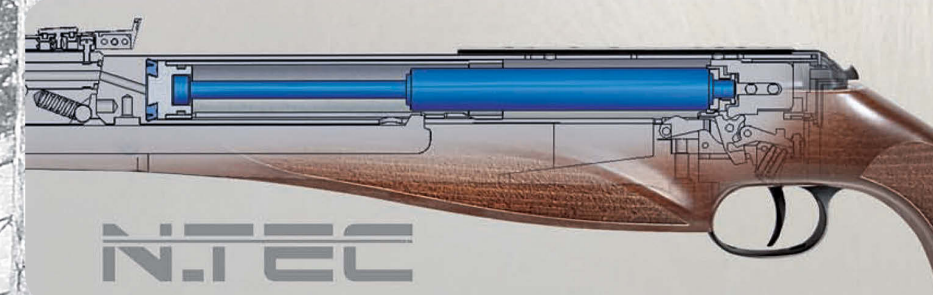
НОВАЯ DIANA N-TEC



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

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

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



С 1890 г. инженеры DIANA разрабатывают легендарные мощные и качественные пневматические винтовки, обладающие превосходной точностью. Благодаря отличному качеству и надёжности стрелки и охотники всего мира выбирают пневматику DIANA. Нашим инженерам удалось сделать ещё один впечатляющий прорыв: **НОВИНКА – МОДЕЛЬ 340 N-TEC С ГАЗОВОЙ ПРУЖИНОЙ НЕМЕЦКОГО ПРОИЗВОДСТВА.** Газовая пружина для DIANA – результат двухлетних разработок в кооперации с высокотехнологичным немецким производителем газовых пружин.



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



Владимир Лопатин

Без свинца – ещё одно продолжение

Эта статья – продолжение разговора о бесвинцовых пулях для пневматического оружия. Именно продолжение, а не окончание, поскольку производители пуль для пневматики явно не собираются закрывать «зелёную» тему в ближайшее время.



Пластиковые шариковые пули ASG Blaster

Одной из новинок прошлого года стали пластиковые шарики ASG Blaster калибра 4,5 мм, которые следовало бы отнести к отдельному, четвёртому классу бесвинцовых пуль, по крайней мере до той поры, пока не решится вопрос с химсоставом «полиматчей» от компании Skenco, в которых теоретически должен быть какой-то металл-«не свинец» (см. «КАЛАШНИКОВ» № 3/2014). Упомянув «бластеры» в обзоре, посвящённом «Оружью и охоте-2014», я тогда традиционно посетовал на нехватку времени для обстоятельного знакомства с новыми метаемыми телами, но, в конце концов, любопытство взяло верх и время появилось.

Знакомство происходило в два этапа. На первом стреляли из двух газобаллонных пистолетов ASG CZ 75 P-07 Duty (84-мм гладкий ствол), один из которых имел систему отбора газа для движения затвора назад (Blow-Back – BB), а другой нет (No Blow-Back – NBB). Для сравнения использовали стальные омеднённые пули «Спецтир», скорость измеряли рамочным хронографом, который почему-то собственного названия не имел. Всё это было любезно предоставлено российской компанией «Гато».

На втором этапе использовали пистолеты GSG-92 (с системой Blow-Back, 110-мм гладкий ствол)

и Beretta A-9000S (NBB, нарезной ствол длиной 116 мм) из моего личного арсенала, а также проверенный в деле хронограф Chrony M1, удобный в обращении, но весьма придирчивый к освещению. Отстрелять «бластеры» из одного из самых мощных «газобаллонок» – «Аникс» А-101 не удалось из-за внезапно возникших проблем с уплотнением узла прокола баллона.

Для «ноль-седьмых» определяли скорость на расстоянии примерно 15 см от дульного среза, а для GSG-92 и А-9000S – на расстоянии 50 см. Это было связано с имевшимися условиями установки хронографов, а также с рекомендациями по их использованию. Справедливости ради нужно отметить, что такой методический разнобой совершенно не катастрофичен по своим последствиям, поскольку стояла задача сравнить между собой пластик и омеднённую сталь, а не пистолеты.

Шарики ASG Blaster имеют среднюю массу $0,1347 \pm 0,0004$ г (четвёртому знаку после запятой можно доверять!), причём 89% из 200 обмеренных пуль укладываются в диапазон 0,134–0,135 г, что весьма неплохо, учитывая их назначение. Стальные «спецтиры» со средней массой $0,3468 \pm 0,0016$ г показывают на такой же выборке более широкое распределение – около 92% попадают в диапазон от 0,344 до 0,350 г, что также вполне приемлемо, особенно на фоне других стальных шаров, информация по которым копилась в течение многих лет. Средние диаметры пуль составляют соответственно $4,43 \pm 0,01$ и $4,37 \pm 0,01$ мм. Помимо средних диаметров, рассчитанных на двух выборках из 100 штук, определённый интерес представляет степень сферичности, которую оценивали по результатам четырёх случайных замеров диаметра одного шарика. «Спецтиры» подтвердили заявленную на упаковке «повышенную точность сферы», в сорока случаях из ста дав четыре одинаковых диаметра, «бластеры» смогли похвастаться только семнадцатью такими случаями. При этом если показания микрометра и отличались, то абсолютная разница между ними для одного конкретного шарика, будь он стальной или пластиковый, составляла всего 0,01 мм.

Ну и чтобы закончить с методической частью, необходимо отметить, что поскольку стрельба велась исключительно из газобаллонной пневматики, между выстрелами выдерживали интервал

8–15 с для восстановления давления газа в системе, и в качестве «зачётных» использовали данные только по первым 30–35 выстрелам с каждым баллоном, хотя скорости во время «дострелов» также фиксировали – на всякий случай, для собственного употребления.

Результаты сравнительных отстрелов пуль из обоих CZ 75 P-07 Duty приведены в таблице 1, а из GSG-92 и Beretta A-9000S – соответственно в таблице 2. Представленные цифры чётко показывают, что уменьшение массы шариковой пули более чем в 2,5 раза привело к вполне предсказуемому приросту скорости, который, составляя от 42 до 56%, тем не менее, не смог обеспечить даже сохранения энергии на исходном уровне, не говоря уже о её увеличении. В зависимости от конструкции оружия энергия снижалась на 6–23%, во всех случаях оставаясь менее 3 Дж. Правда, это означает, что изделие, сертифицированное как конструктивно сходное с пневматическим оружием, остаётся таковым при переходе со стальных шариков на пластиковые.

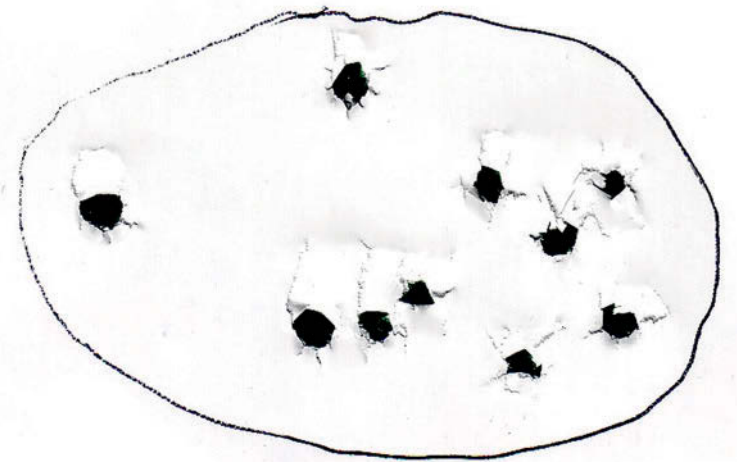
В дополнение ко второй таблице можно отметить, что скорость «бластеров», выпущенных из GSG-92, на дистанции 5 м снижалась на целых 20 м/с (средняя величина по 10 замерам $121,1 \pm 2,4$ м/с), тогда как для «спецтиров» снижение составило всего 4 м/с (средняя величина по 19 замерам $95,7 \pm 1,2$ м/с).

Результат соревнования на кучность (P-07 Duty BB и NBB, жёстко закреплённые в тисках, дистанция 10 м) можно охарактеризовать как достойную боевую ничью, т.к. «жёлтая майка лидера» регулярно переходила от одного соперника к другому, при этом разница в расстояниях между наиболее удалёнными пробоями (center-to-center или с-t-c) в соответствующих группах всё время была небольшой. Наилучшие абсолютные значения с-t-c, составляющие около 30 мм для обоих видов пуль, выглядят очень неплохо, особенно в сравнении с некоторыми несферическими lead-free, упомянутыми во второй части сериала «Без свинца».

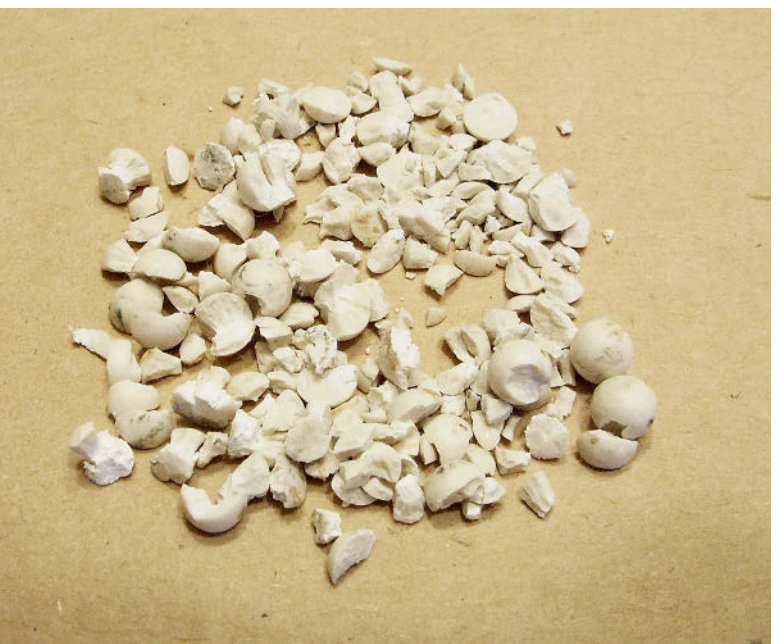
Проанализировав полученные данные, вполне разумно задать вопрос, а зачем вообще нужны «бластеры», если по сравнению со «спецтирами» заметного прироста кучности нет, да и энергия снижается вместо того, чтобы расти?

Основное преимущество пластиковых пуль перед стальными (при прочих равных) заключается в значительно меньшей вероятности рикошета от твёрдой поверхности, поскольку при ударе об неё пластик просто разрушается. Хотя размер, масса и количество образовавшихся осколков зависят от вида преграды, скорости шарика, угла встречи, наличия или отсутствия демпфирующего материала между мишенью и стенкой пулеулавливателя, и т.д. и т.п., травму осколками нанести не смогут. Правда, это не означает, что при стрельбе можно пренебрегать правилами безопасности и индивидуальными средствами защиты!

Вторым плюсом «бластеров» является их более настильная траектория вследствие повышенной



Результаты стрельбы на 10 м пластиковыми «бластерами» (чёрные метки) и стальными «спецтирами» (красные метки). Если из верхней группы исключить один явный отрыв «на 9 часов», то максимальные расстояния между наиболее удалёнными пробоями в обеих группах окажутся практически одинаковыми (28 и 29 мм соответственно). Поскольку шариковые пули по бумажной мишени работают совсем не так, как «вадкаттеры», для облегчения визуализации некоторых пробоин пришлось прибегнуть к помощи ножниц



Если между бумажной мишенью и стальной стенкой пулеулавливателя было несколько слоёв упаковочного картона, то, пролетев 5 м, «бластеры» распались на несколько крупных осколков



«Бластеры» продаются в пластиковой упаковке с винтовой крышкой, которую, в принципе, отвинчивать не нужно. Достаточно откинуть её колпачок, и в вашем распоряжении небольшое отверстие, через которое шарики высыпятся легко контролируемым потоком

Если между мишенью и стальной стенкой никаких «тормозов» не было, осколков становилось заметно больше, а их размеры уменьшались до такой степени, что вполне уместным становился термин «порошок»

конкретные перспективы на рынке пневматики.

Когда статья была готова процентов этак на девяносто, мне в голову пришла интересная мысль, что, строго говоря, упомянутая в самом начале четвертая группа «бессвинцовок» (т.е. сферические пули) должна бы по праву считаться первой, поскольку омеднённые и оцинкованные стальные шарики появились на прилавках оружейных магазинов задолго до оловянных «дьябло» и «прометеусов»/«парагонов» с сердечниками из цинковых сплавов. Правда, бессвинцовыми их и тогда никто не называл, и сейчас не называют, что неправильно, хотя бы с позиций металловедения. Ну что ж, в очередной раз доказана справедливость пословицы «Век живи, век учишься!» с хорошо известной, но редко цитируемой второй частью.

Автор выражает искреннюю признательность сотрудникам ООО «Гато» Андрею Капустину и Алексею Нуралееву за большую помощь в подготовке этого материала.

скорости, что на дистанциях свыше 7–8 м позволяет вводить вертикальные поправки выносом точки прицеливания, оставляя в поле зрения хотя бы часть мишени (проверено экспериментально!). Стреляя стальными шариками, иногда приходится так задрать пистолет или револьвер, что мишень он закрывает полностью. Последствия этого в комментариях не нуждаются.

На мой взгляд, только эти два отмеченных обстоятельства уже способны обеспечить пластиковым шариковым пулям вполне

Таблица 1. Результаты сравнительного отстрела шариковых пуль AGS Blaster и «Спецтир» из газобаллонных пистолетов ASG CZ 75 P-07 Duty

Пистолет	V0,15, м/с		E0,15, Дж	
	ASG Blaster	«Спецтир»	ASG Blaster	«Спецтир»
P-07 (BB)	154,7 ± 2,8	103,1 ± 2,0	1,61 ± 0,06	1,84 ± 0,07
P-07 (NBB)	159,5 ± 4,5	107,1 ± 4,6	1,71 ± 0,10	1,99 ± 0,17

Таблица 2. Результаты сравнительного отстрела шариковых пуль AGS Blaster и «Спецтир» из газобаллонных пистолетов GSG-92 и Beretta A-9000S

Пистолет	V0,5, м/с		E0,5, Дж	
	ASG Blaster	«Спецтир»	ASG Blaster	«Спецтир»
GSG-92 (BB)	141,2 ± 3,0	99,6 ± 5,7	1,34 ± 0,06	1,73 ± 0,19
Beretta A-9000S (NBB)	186,8 ± 3,1	119,6 ± 4,2	2,35 ± 0,08	2,49 ± 0,19



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

Дмитрий Ашихмин

От массовости — к мастерству

Новости Федерации спортивного стрелкового многоборья

В настоящее время широко развивается индустрия проектов и социальных проектов, связанных с популяризацией массового спорта, физической культуры и активного досуга.



Автор статьи
Дмитрий Ашихмин

Первого марта 2015 г. стартовало первое в России открытое интернет-голосование за звание «Народный проект» в области массового спорта, физической культуры и активного досуга, проходящее в рамках мероприятий «От массовости – к мастерству!». Организаторами программы «От массовости – к мастерству!» и голосования за звание «Народный проект» выступили Ассоциация организации в области массового спорта, игровой индустрии и активного отдыха «Город детства» и маркетинговый центр «Спорт-Стиль», при поддержке Министерства спорта Российской Федерации и Общероссийской общественной организации «Лига здоровья нации».

Федерация спортивного стрелкового многоборья стала победителем открытого интернет-голосования в номинации: «Программы, проекты и мероприятия по современным и неолимпийским видам массового спорта, физической культуры, активного досуга и отдыха» – «Стрелковые виды спорта». Победителям интернет-голосования была предоставлена возможность участия в интерактивной выставке-конкурсе, прошедшей 9–11 апреля 2015 г. в Московском Гостином дворе в рамках IX Всероссийского форума «Здоровье нации – основа процветания России».



На своём стенде Федерация предоставила возможность всем желающим поближе познакомиться с таким видом спорта, как стрелковое многоборье. Для этого были использованы различные виды оружия (модели пистолета Макарова и автомата Калашникова, классический лук и арбалет). Интерактивной частью стенда являлась стрельба из лука (с соблюдением всех мер безопасности и под постоянным контролем мастера спорта России международного класса по стрельбе из лука Динары Янбарисовой) и разборка-сборка автомата Калашникова.

Для молодежи было организовано небольшое соревнование, которое включало в себя стрельбу из лука, дартс и разборку-сборку автомата Калашникова. Призёры, а также отличившиеся в стрельбе из лука награждались подарками от стрелковой команды Гепард.

Стоит отметить, что стенд Федерации пользовался популярностью, от желающих проверить свои силы в представленном интерактиве не было отбоя. При этом стрелковым многоборьем заинтересовались не только гости выставки, но и другие участники выставки и организаторы. По итогам работы выставки Федерация спортивного стрелкового многоборья стала лауреатом за



звание «Народный проект» в области массового спорта, физической культуры, оздоровительного досуга и активного отдыха программы мероприятий «от массовости – к мастерству!».

От лица Федерации хочется выразить благодарность организаторам, особенно Наталии Фоменковой и Сергею Уколову, и всем лицам, кто принимал непосредственное участие в выставке.

В наших планах продолжить участие в различных социальных проектах и программах, направленных на развитие массового спорта и физической культуры, а также занятие пропагандой здорового образа жизни и активного досуга.



Галина Валеева

В тылу как на фронте

Вклад Ижевского механического в Великую Победу и оборону страны.

О Великой Отечественной войне написаны тысячи книг, стихов и песен, сняты сотни фильмов. Казалось бы, мы многое знаем о том грозном времени. Но чем дальше война уходит в историю и меньше остается рядом с нами её живых свидетелей, тем более значимым становится подвиг нашего народа не только на фронте, но и в тылу.

С началом Великой Отечественной войны в стране начался невиданный доселе промышленно-миграционный процесс. Сотни предприятий спешно демонтировались и эвакуировались с западных рубежей страны на восток с тем, чтобы в кратчайшие сроки начать на новом месте выпуск продукции, так необходимой фронту. Одним из предприятий, созданных в результате

этой миграционной волны, стал Ижевский механический завод.

Летом 1941 г. на восточной окраине Ижевска на территории 96 гектаров было начато строительство деревянных бараков, уже в ноябре-декабре туда стало поступать оборудование эвакуированных цехов Тульского оружейного и Подольского механического заводов.



На их основе Решением ГКО от 20.07.1942 № 2067 был создан завод № 622, получивший впоследствии название Ижевский механический завод, где началось изготовление оружия для нужд фронта.

За годы войны заводом выпущено: 131 тыс. противотанковых ружей; 1 млн 300 тыс. пистолетов ТТ и револьверов системы «Наган»; 250 тыс. сигнальных ракетниц и много другого оружия.

Это огромное количество оружия было произведено в невероятно трудных условиях. Сроки на изготовление продукции давались наикратчайшие. Армию немедленно нужно было обеспечивать оружием, поэтому изготовление продукции и строительство заводских корпусов проводилось одновременно.

В деревянных недостроенных корпусах без отопления ставились станки и начиналась работа. Работали за станками женщины и подростки 12–14 лет без отпусков и выходных дней, продолжительность рабочего дня составляла 12 часов. Большая часть оборудования состояла из малопродуктивных станков устаревшей конструкции, не хватало квалифицированных кадров, цехи не имели отопления и канализации. Зима в том году выдалась на редкость суровая. Маломощная котельная да три списанных паровоза не в состоянии были обеспечить производство паром. Обработка деталей на станках велась с охлаждающей жидкостью – эмульсией. Температура воздуха в цехе была почти минусовая. Руки рабочих мёрзли. Станки покрывались ледяной коркой, мёрзлый металл срывал кожу с рук. Для того чтобы запустить станок, его предварительно разогревали так называемой «куклой» – паклей, смоченной горючей жидкостью. Деревянные корпуса – бараки отапливались печами – «буржуйками», которые обогревали пространство лишь на 2–3 м. На этих же печах грелся кипяток. В помещении стоял чад.

Люди уставали до изнеможения. Но война не щадила никого, всё делалось во имя одной цели:



Наряду со взрослыми за станками стояли подростки 12-14 лет, работая без отпусков и выходных дней

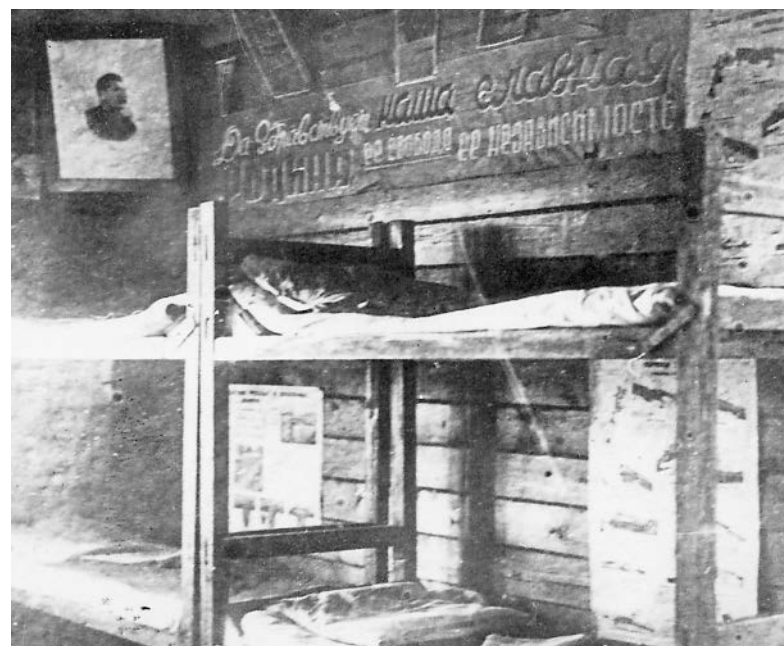


любой ценой победить! И поскольку каждой семье не хватало не только еды, но и топлива, придумали форму поощрения: «Поработай ещё пару часов, рассчитаешься... баклушами (древесные отходы)».

Тяжёлое положение складывалось и с транспортом. Особые трудности составляла транспортировка противотанковых ружей в тир на испытания. Он находился в трёх километрах от завода на опушке леса в логу. Подъездной дороги туда не было. Чаще всего носили в лог по два ружья в руках, а весило каждое от 17 до 21 кг.

Ничуть не лучше производственных были бытовые условия. Мобилизованных и эвакуированных рабочих размещали в наскоро построенных деревянных бараках с двухъярусными нарами. А на берегу реки Карлутки построили жильё, называемое на заводе не иначе как «барак-крыша». Такое жилище представляло жуткое зрелище: весь корпус углублён в землю, над ней только насыпной холм, заросший травой. Виднелось несколько маленьких окошек. Внутри вдоль стен деревянные нары в три яруса с лестницами,





Производство велось в очень тяжёлых условиях. На фото вверху деревянный производственный корпус барак. Ничуть не лучше были и бытовые условия. На нижнем фото – жилой барак в котором жили мобилизованные и эвакуированные рабочие

освещалось несколькими слабыми лампочками. На трёхъярусных нарах размещалось до 300 мужчин и подростков.

В тот период завод располагал станочным парком 2960 единиц, которые работали в основном со шкивами на общий привод, обеспеченность рабочей силой составляла только 86% на программу. Набор рабочих (помимо переведённых с других заводов Ижевска и эвакуированных) шел по линии военкоматов, ремесленных училищ и школ ФЗО. По инициативе райкома партии на завод были мобилизованы 200 человек из городских организаций. О высокой квалификации в первое время не приходилось говорить. Новоиспечённых рабочих вначале обучали простым операциям. А сроки освоения изделий, даже по военным меркам, ставились немислимые. И требования к качеству ставились самые жёсткие.

Необходимо было решать задачи по техническому обучению рабочих. Для обучения создавались курсы техминимума, но основной формой было индивидуально-производственное обучение.

На износ работал инженерный и руководящий состав завода – от мастера до директора. От них

требовались немалые организаторские усилия, энергия, уверенность и готовность к риску.

Первым директором завода был назначен П.А. Сысоев, работавший ранее главным механиком Ижмаша. Ему досталось руководить заводом в самые тяжёлые военные годы. Из воспоминаний директора завода П.А. Сысоева: «... Фронту нужны были револьверы «наган», и нашему вновь созданному заводу поручили наладить его выпуск. Становление на производство «нагана» происходило позднее пистолета ТТ, так как перед войной в Туле он не производился. Эвакуация оборудования для него проходила медленно и плохо организовано. Часть станков попала в другие города. Я прикинул: пройдёт ещё несколько дней, и, получив недостающее, можно будет приступить к монтажу станков. Благодушное моё настроение нарушил неожиданный звонок из ВЧ. На проводе помощник наркома: «С Вами сейчас будет говорить товарищ Сталин...». Сердце ёкнуло. Слышу голос: «Это товарищ Сысоев, который производит «наганы»?» – «Должен их производить, но не производит», – ответил я, объяснив что к чему. «Если через месяц, – раздалось в трубке, – дело не наладится, то ответите по законам военного времени». Разговор на этом оборвался. Я срочно вызвал нужных людей и распорядился немедленно начать поиски необходимого на первый случай оборудования. Скоро стало ясно, что найти его не так просто. Пришлось отправиться в другие уральские города. Нужные станки всё-таки нашлись».

Под руководством П.А. Сысоева завод стал выполнять месячный план, в цехах начали создаваться первые комсомольско-молодёжные бригады, они боролись за право называться «Фронтowymi». С начала 1943 г. коллектив предприятия стал ежемесячно выполнять план и год завершил выполнением заданий по всем основным изделиям. Улучшалось и качество выпускаемой продукции, за весь 1943 г. не было получено ни одной рекламации.

К сентябрю 1943 г. вступил в строй новый корпус площадью 10 тыс. кв. м, была построена и введена в эксплуатацию железнодорожная ветка, соединяющая завод с железнодорожной линией, а также проложено 1420 м круговой узкоколейки по территории предприятия.

Появилась и своя база подготовки кадров: открылось ремесленное училище, готовившее инструментальщиков и ремонтников, ФЗО для подготовки рабочих массовых специальностей.

Конструкции и технологии револьвера системы Нагана обр. 1895 г. и пистолета Токарева обр. 1933 г. были отработаны в расчёте на индивидуальную сборку высококвалифицированными сборщиками, с большим объёмом ручной подгонки. Конструкторами завода по обоим изделиям был проведён большой объём работы по планомерному анализу, который в сочетании с внедрением новых техпроцессов позволил исключить индивидуальную подгонку при сборке и обеспечить взаимозаменяемость деталей.

По противотанковым ружьям Дегтярева и Симонова велись работы в направлении повышения живучести и надёжности изделий в боевых условиях.

ПТР были рассчитаны на мощные патроны, снаряженные пулей со стальным калёным сердечником (Б-32) и металлокерамическим сердечником (БС-41), которые наряду с высокой бронепробиваемостью обладали хорошим зажигательным действием.

Весной 1943 г. завод получил задание изготовить опытную серию из 50 ручных пулемётов Симонова (РПС). В чертежи было внесено 176 изменений. В 1944 г. прошёл полигонные испытания модернизированный вариант пистолета ТТ с магазином на 16 патронов – разработка конструктора завода Г.В. Севрюгина.

Патриотизм работников завода, их огромное желание приблизить час Победы над врагом выразились не только в ударном труде. Активное участие принимали заводчане и в сборе средств на строительство воздушной эскадрильи «Комсомолец Удмуртии» и танковой колонны «Ижевский рабочий». Часто работники завода только расписывались в ведомостях на получение зарплаты, а средства перечислялись на нужды фронта.

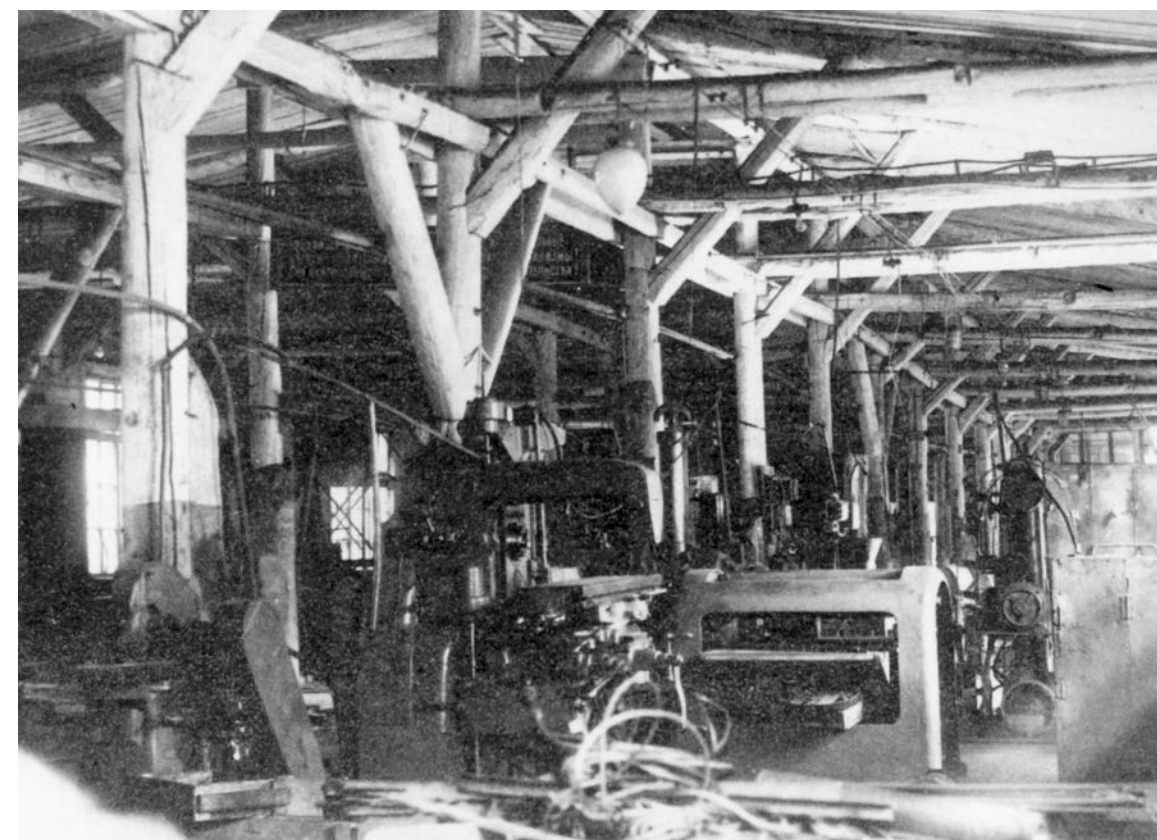
Периодом окончательного становления коллектива завода стал 1944 г. Вся организационно-техническая работа была направлена на создание и дальнейшее расширение всех звеньев предприятия, определяющих его независимость от других заводов и обуславливающих свою достаточно крепкую базу. В частности, инструментальное хозяйство развилось до размеров, полностью удовлетворяющих потребность производства в режущем

и мерительном инструменте; организован цех абразивных инструментов; введён в строй первый паровой котел, увеличивавший выработку пара на 41% по сравнению с 1943 г.

Реконструировались образцы оружия, повышалось его качество. Ряд организационных мероприятий и повышение мастерства сборщиков позволили в конце 1944 г. перевести сборочный конвейер пистолета ТТ на принудительный ритм. Начал работать конвейер и на станочных операциях. Тогда же группа инженеров завершила отработку технической документации литеры «А» на противотанковое ружьё, куда вошли все усовершенствования.

Росла творческая активность заводских рабочих и инженеров. Число новаторов в 1944 г. по сравнению с 1942 г. утроилось и составило 470 человек. За год они внедрили 700 мероприятий, в том числе 495 рацпредложений с годовой экономией 3 млн 500 тыс. рублей. Наркоматом обороны заводу была присуждена премия, более 60 рабочих и специалистов в сентябре 1944 г. были награждены орденами и медалями.

Дальнейшее развитие получила и социальная база завода. Жилой фонд в 1944 г. состоял из 52 зданий, имелось 5 детских садов на 500 мест, в том числе интернат на 60 мест. На территории завода появился медпункт, в д. Медведево открылся ночной тубсанаторий и дом отдыха. В годы войны завод выполнял ещё одну – не записанную нигде функцию. Для спасения истощённых подростков завком профсоюза проводил иногда отчаянные акции: ставили у проходной служебный автобус, останавливали наиболее истощённых на вид детей и отвозили на



неделю в Медведево, где их «откармливали». Ещё одна профсоюзная забота военных лет – шефская связь с фронтом. Организовали сбор тёплых вещей, табака; в детской комнате завкома школьники делали для фронтовиков рисунки, шили и вышивали кресла, писали бойцам на фронт письма.

Но главное, что сплачивало коллектив, – общая работа во имя Победы. Почти половина коллектива завода носила звание «стахановец», ещё около четверти работников именовались ударниками производства и лишь 7,3% рабочих числились к июлю 1945 г. не выполняющими нормы. 1626 поданных в период войны рацпредложений дали экономический эффект более 100 млн рублей. Себестоимость изделий при этом снизилась более чем в два раза. В июле 1945 г. заводская конференция констатировала: «Коллектив завода не остался в долгу перед Родиной, полностью обеспечил выполнение перед ним задач». Их самоотверженный труд стал вкладом в долгожданную Победу.

Ещё не отгремели залпы пушек на фронте, уже во второй половине 1944 г. Ижевский механический завод постепенно стал переходить на выпуск гражданской продукции, так необходимой стране для восстановления разрушенного войной народного хозяйства.

На технологической базе, созданной для производства стрелкового оружия, в конце 1949 г. по заданию наркомата заводу поручили в срочном порядке изготовить установочную партию нового пистолета конструкции Н. Ф. Макарова взамен устаревшего ТТ.

На подготовку производства давалось всего шесть месяцев, к работе были привлечены все технологические службы завода. Все возникающие вопросы по уточнению конструкторской документации оперативно решались с автором, постоянно находившимся на заводе. В результате согласованных действий изделие было освоено в намеченные сроки: 30 июня 1949 г. первую партию передали заказчику. В конце 1952 г. завод прекратил выпуск пистолетов Токарева и полностью перешел на производство пистолетов Макарова.

Несмотря на переход на гражданскую продукцию, статус оборонного предприятия у Ижмеха сохранялся и снова был востребован в 60-е годы. В 1957 г. на заводе стало возрождаться новое производство, определившее перспективу завода на длительный период. Освоение изделий специального назначения с крупными корпусными деталями и сложнейшей электронной начинкой поставило ряд проблем, с которыми ранее сталкиваться не приходилось. Но всё, что нужно сделать, – сделать можно. Эта формула стала аксиомой для заводских специалистов, отличавшихся своей многогранностью. Для этого проекта создаётся специальный конструкторский отдел, спецпроизводство, комплектуются кадры для освоения совершенно нового для завода направления. И вряд ли кто мог тогда предполагать, что сугубо военная направленность новых изделий создаст такой огромный потенциал, который сохранится после конверсии 90-х, 2000-х годов и будет снова востребован более чем через полвека.



Кроме прочего в номенклатуру изделий, выпускаемых заводом, входили противотанковое ружьё Симонова (ПТРС-41), пистолет ТТ и револьвер Нагана



КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 5/2015

УВАЖАЕМЫЕ СТРЕЛКИ, ЧЛЕНЫ СК «РУССКИЙ МЕДВЕДЬ», ВЛАДЕЛЬЦЫ РУЖЕЙ BERETTA И ЛЮБИТЕЛИ СТРЕЛКОВОГО СПОРТА!



12 июня 2015 года в «Спортинг Клубе Москва», (31-м км Минского шоссе), пройдёт 5-ый юбилейный, международный летний кубок «BERETTA» по компакт-спортингу.

Организаторы соревнования – Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., компания «Русский Орёл» и стрелковый клуб «Русский Медведь». Программа соревнований – 100 мишеней на 4-х площадках (1,2,3,4) Соревнования проводятся как личные в категориях:

A – МСМК, МС, КМС
B – 1P., 2P. и любители

Пристрелка:
01.06.2015-10.06.2015 10.00 – 21.00 пристрелка (кроме выходных дней)
11.06.2015 10.00 – 20.00 пристрелка
16.00 – жеребьевка
12.06.2015 9.45 – церемония открытия
10.00 – начало стрельбы

Лотерея: супер приз ружьё BERETTA 692 и другие ценные призы будут разыграны в лотерее по наспинным номерам участников, после награждения победителей соревнований.

Внимание!!!

Стрелки допускаются к пристрелке только после оплаты стартового взноса. Ограничение по количеству участников – 132 человека. Стартовый взнос участника составляет – 3500 рублей. Участники соревнования стреляют из своих ружей BERETTA и только патронами СКМ индустрия (обязательное условие). Для гостей мероприятия будет предоставлена отдельная площадка для стрельбы из ружей BERETTA. Все участники соревнования получают сувениры от компании BERETTA и компании «Русский Орёл». Во время проведения соревнования для всех участников будет работать выставка-продажа одежды и аксессуаров BERETTA и сервисный центр по ремонту оружия BERETTA с итальянскими мастерами из компании BERETTA.

Предварительные заявки принимаются с 13.04.2015 – до начала жеребьевки 11.06.2015 г. (16.00)
по тел.: +7 (495) 598-82-84, +7(925) 086-03-33,
по e-mail: ckrusmed@mail.ru
и на сайтах: www.sporting-club.ru

Призы для победителей

Категории А и В

- 1 место – двуствольное ружьё фирмы Beretta 686 Silver Pigeon 1 Sporting
- 2 место – поездка в Италию (3 дня +2 ночи) с посещением фабрики и музея Beretta
- 3 место – сертификат на одежду и аксессуары Beretta на сумму 25 000 рублей.

Примечание:

Стрелки прибывают на соревнования со своим гладкоствольным оружием. Все стрелки обязаны иметь средства защиты зрения и слуха. При отсутствии средств защиты зрения и слуха стрелки к стрельбе допускаться не будут.

Ближайшие гостиницы:

Мотель «Лесной» +7 (495) 597 78 50; Отель Одинцово Парк Редиссон +7 (495) 594 16 00; Шале-Отель «Таёжные Дачи»; +7 (499) 248 21 26, 248 44 44, 248 01 65 Московская обл., г. Звенигород.

Искренне желаем всем участникам отличных результатов!



Русский
МЕДВЕДЬ
стрелковый клуб



Михаил Кислин

В погоне за скоростью



Модернизация патронов для стрелкового оружия

Данная статья посвящена модернизации патрона для стрелкового оружия по трём направлениям, среди которых повышение безотказности срабатывания капсюля-воспламенителя; уменьшение времени срабатывания капсюля-воспламенителя и повышение начальной скорости полёта пули нарезного патрона за счёт применения разделённого порохового заряда.

С момента изобретения уни-тарного патрона к стрелковому оружию появилось великое многообразие боеприпасов для различного оружия и предназначенных для решения широкого круга задач. К концу прошлого столетия сменился и воспламенительный состав ударного действия капсюлей-воспламенителей. Гремучертутные воспламенительные составы ударного действия были вытеснены неоржавляющими, которые, в свою очередь, постепенно заменяются экологически чистыми составами ударного действия, не содержащими солей тяжёлых

металлов. Следует отметить, что капсюль-воспламенитель во многом определяет скорость воспламенения порохового заряда, а значит, и баллистику выстрела. Возможно, именно из-за этого конструкция капсюля-воспламенителя остаётся в патроне самым консервативным элементом. Существующие капсюли-воспламенители можно условно разделить на два типа. Первый тип – собственно капсюль-воспламенитель, состоящий из металлического, чаще латунного корпуса, называемого колпачком, с запрессованным в него воспламенительным

составом ударного действия. Сверху воспламенительный состав ударного действия закрыт герметизирующим покрытием, защищающим его от воздействия, в первую очередь, атмосферной влаги и кислорода. Пример такого капсюля-воспламенителя – ЦБО-Н, также называемый «центробой». Второй тип имеет в своей конструкции дополнительные детали и обязательно наковаленку. Примером таких являются «Жевело», «Боксер», «Винчестер» и его аналоги: КВ-22, производившийся на ОАО «НМЗ «Искра» (Новосибирск), и КВ-209 производства МПЗ (Муром). Капсюли-воспламенители второго типа также имеют некоторые недостатки:

1. В части производства для обеспечения высокой надёжности их срабатывания они требуют практически часовой точности изготовления деталей, особенно наковаленки и оболочки.
2. Конструкция капсюля-воспламенителя создаёт большую

степень удалённости воспламенительного состава от порохового заряда, что почти в два раза увеличивает навеску ударного состава по сравнению с другими капсюлями аналогичного назначения.

Можно сказать, что с 2004 г. в мире появился третий тип капсюля-воспламенителя – КВ-Б – конструкция которого приведена на илл. 1. Конструкция защищена патентом РФ № 2256148.

В ходе отработки конструкции капсюля-воспламенителя КВ-Б было предложено уменьшить навеску воспламенительного состава ударного действия почти в два раза по сравнению с капсюлем-воспламенителем КВ-209 из-за того, что воспламенительный состав ударного действия в этом капсюле-воспламенителе располагается ближе к пороховому заряду патрона. Обоснованность такого предложения подтвердилась результатами испытаний опытных образцов КВ-Б.

При сравнении конструкции капсюля-воспламенителя КВ-Б и капсюлированной гильзы (илл. 2) было выработано новое техническое решение: убрать оболочку капсюля-воспламенителя КВ-Б, а для сохранения вышеописанных преимуществ процесса воспламенения порохового заряда капсюлем-воспламенителем изменить

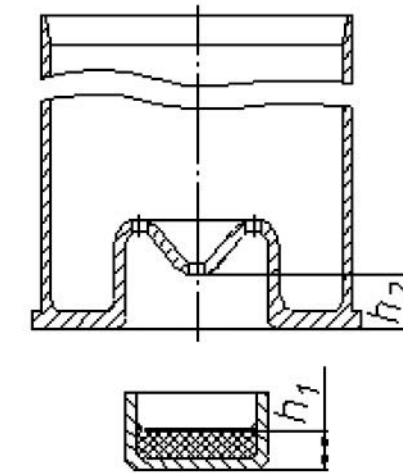
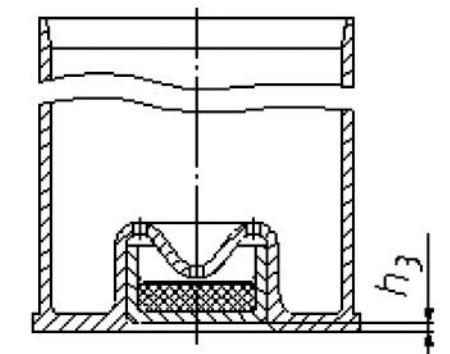


Рис. 2. Общепринятая конструкция капсюлированной гильзы



конструкцию капсюльного гнезда гильзы. Такое изменение удешевит производство не только капсюля-воспламенителя, но и гильзы, т.к. отпадает необходимость прокола калиброванных запальных отверстий и формирования наковаленки. Это позволит использовать гильзу многократно, вследствие простоты извлечения корпуса использованного КВ из гильзы, без нарушения конструкции последней, и обеспечит рабочие характеристики, присущие капсюлю-воспламенителю КВ-Б. Новая конструкция капсюлированной гильзы в составе снаряженного высокоскоростного патрона для нарезного оружия приведена на илл. 3.

Уменьшение времени срабатывания капсюля-воспламенителя в составе новой капсюлированной гильзы обеспечивается постоянным жёстким контактом между специальным кольцевым выступом 10, наковаленкой 9 и герметизирующей мембраной 8 на воспламенительном составе ударного действия 7 при любых реально возможных (в пределах допусков) отклонениях размеров комплектующих капсюля-воспламенителя. Уменьшение времени срабатывания капсюля-воспламенителя напрямую увеличивает точность стрельбы стрелкового оружия на больших дистанциях как по неподвижным, так и по подвижным целям.

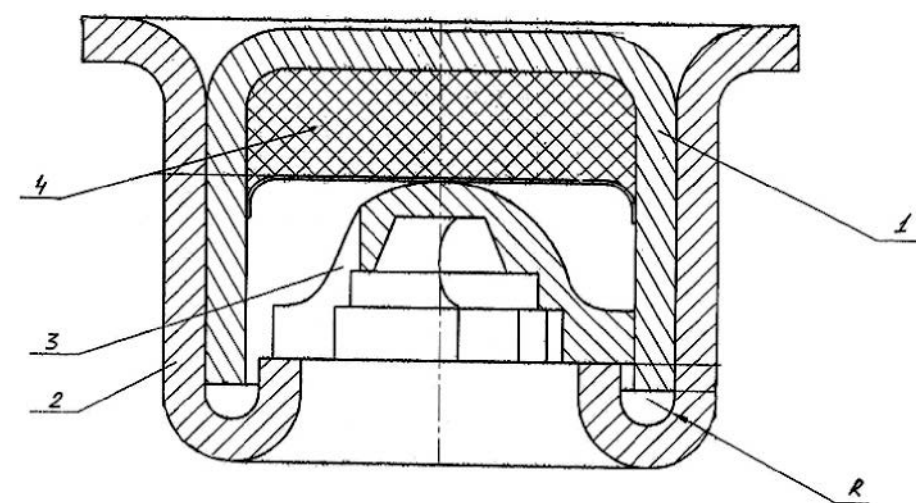


Рис. 1. Конструкция нового капсюля-воспламенителя КВ-Б для охотничьих и спортивных патронов для гладкоствольного оружия



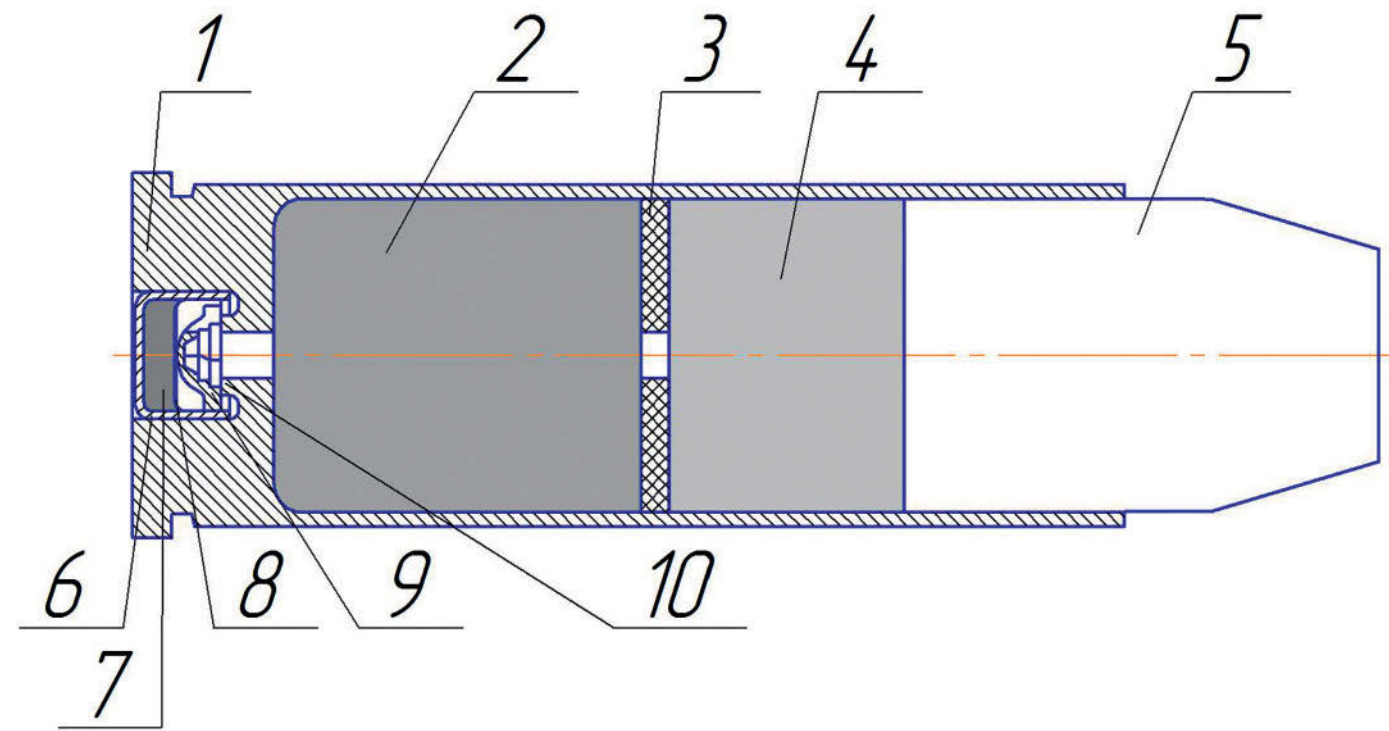


Рис. 3. Новая конструкция капсюлированной гильзы в составе снаряженного патрона для нарезного оружия. 1 – гильза; 2 – основной пороховой заряд; 3 – диафрагма с отверстием; 4 – дополнительная часть порохового заряда; 5 – пуля; 6 – колпачок капсюля-воспламенителя; 7 – воспламенительный состав ударного действия, покрытый герметизирующей мембраной; 8,9 – трёхлепестковая наковаленка куполообразной формы; 10 – специальный кольцевой выступ, расположенный в капсюльном гнезде

Данная конструкция гильзы обеспечивает простоту извлечения корпуса использованного КВ из гильзы, без нарушения конструкции последней, и обеспечивает рабочие характеристики, присущие капсюлю-воспламенителю КВ-Б, и в части возможности уменьшения навески воспламенительного состава ударного действия.

Удобным вариантом для испытаний новой конструкции

капсюлированной гильзы оказались относительно длинные цилиндрические капсюлированные гильзы для патронов к винтовке ВССК «Выхлоп». Эта бесшумная крупнокалиберная снайперская винтовка разработана в ЦКИБ СОО (Тула) в 2002 г. Для стрельбы из винтовки применяются патроны 12,7x55. После несложной доработки капсюльного гнезда гильз были снаряжены патроны к винтовке ВССК «Выхлоп»

с использованием капсюлей-воспламенителей предлагаемой конструкции. Снаряжение и испытания стрельбой в составе патрона 12,7x55 серии СЦ-130 из ВССК «Выхлоп» было проведено в ЗАО «НПЗ» г. Новосибирск. Положительные результаты испытаний подтвердили работоспособность новой конструкции капсюлированной гильзы.

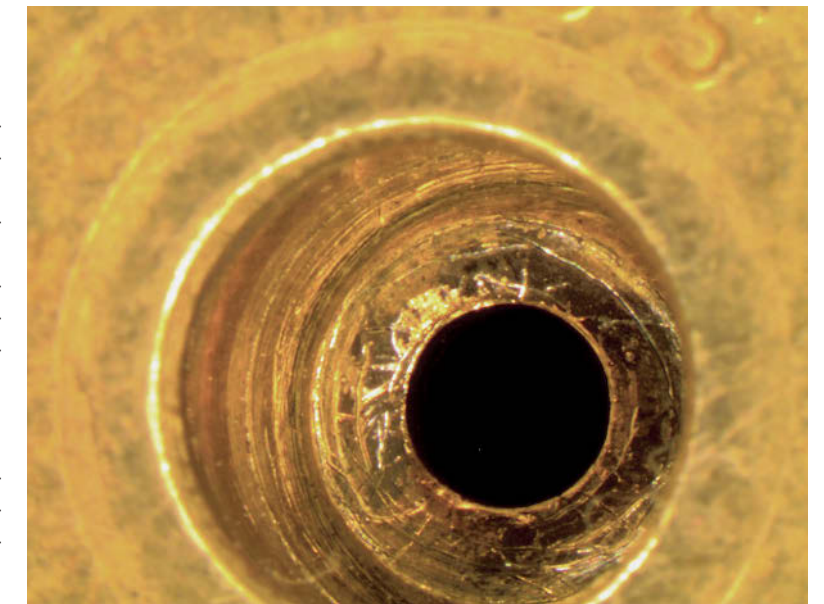
Известны другие боеприпасы для нарезного ствола (например, патроны .44 Magnum, .45-70 Government, .45 Colt), имеющие: относительно длинные цилиндрические гильзы. Относительное удлинение гильзы данных патронов (отношение длины гильзы к её внутреннему диаметру) составляет от 2,7 до 5. Такое относительное удлинение гильзы сравнимо с относительным удлинением гильзы гладкоствольных патронов калибра 12/70, 12/76 и .410/70, в которых успешно работает метод увеличения начальной скорости полёта пули за счёт разделения порохового заряда на части диафрагмой с отверстием. Поэтому и для патронов к нарезному

оружию с такими гильзами возможно применить принцип увеличения начальной скорости пули за счёт разделённого порохового заряда.

Боевые качества нарезного оружия – прежде всего его эффективность – определяются баллистическими характеристиками выбранного патрона, который вместе со стволом непосредственно определяет баллистические характеристики оружия, в том числе величину начальной скорости пули, необходимую для преодоления пулей требуемого расстояния и последующего поражения цели. С увеличением начальной скорости сокращается полётное время пули, что способствует улучшению точности стрельбы вследствие уменьшения влияния ошибок подготовки исходных данных. Рост начальной скорости пули сопровождается улучшением настильности траектории и увеличением дальности прямого выстрела, облегчающим использование оружия вследствие возможности стрельбы на постоянном прицеле. При этом одновременно увеличивается скорость и кинетическая энергия пули у цели и улучшается её убойное и пробивное действие.

Для увеличения скорости полёта пули за счёт увеличения массы порохового заряда без повышения максимального давления пороховых газов в гильзе патрона для нарезного оружия размещена дополнительная часть порохового заряда, отделённая от основного порохового заряда диафрагмой с отверстием (см. илл. 3). При этом диафрагма размещена внутри гильзы с натягом и имеет первоначальный диаметр на 0,1–0,2 мм больше внутреннего диаметра гильзы. В связи с тем, что для патронов к гладкоствольным ружьям хорошо изучены принципы увеличения скорости полёта метаемого элемента за счёт разделения порохового заряда на части диафрагмами с отверстиями, без сомнения данный принцип увеличения скорости полёта пули будет применим и к нарезным патронам.

В качестве обоснования этого утверждения можно привести результаты баллистических испытаний пулевого патрона калибра .410, который по своей сути близок к патрону нарезного оружия с цилиндрической гильзой. Совместно с ЗАО «Барнаульский патронный завод» была проведена работа по модернизации пулевого патрона .410-го калибра со стальной гильзой путём введения разделённого порохового заряда. Модернизированный патрон отличался от штатного тем, что имел усиленный на 30% по массе пороховой заряд, состоящий из пороха «Сунар-410». Картонная прокладка, разделяющая заряд на части, представляла собой круг толщиной 1,5 мм, диаметром 11,3 мм, с центральным отверстием диаметром 1,8 мм. Остальные элементы патрона изменений не претерпели, но в связи с тем, что разделяющая прокладка и добавочный заряд пороха заняли определенный участок внутри гильзы, пыж-компенсатор был укорочен на длину этого участка: со стороны контакта с пулей у пыжа-компенсатора была отрезана секция длиной 5,5 мм. По аналогии с результатами подобной модернизации пулевого патрона 12-го калибра



ожидалось, что средняя скорость возрастёт на 70–80 м/с, среднее максимальное давление возрастёт незначительно, понижение траектории на дистанции 100 м будет меньше, чем у штатного патрона, а кучность стрельбы будет выше. Патроны снаряжались порохом «Сунар-410» партии 1–05К. Масса заряда 1,39 г.

Общий заряд для опытных патронов калибра .410 с разделённым пороховым зарядом составил 1,8 г (1,2 г + 0,6 г). Разделяющая картонная прокладка устанавливалась с усилием 2–5 кг.

Программа испытаний включала в себя стрельбу 10 патронами для определения скорости и давления; 10 патронами – для определения кучности на дистанции 35 м; 10 патронами – для определения кучности на дистанции 100 м, параллельно с патронами от образцовой партии ОБ-01.

Анализ результатов стрельб показал следующее:

- для модернизированных патронов калибра .410 с разделённым пороховым зарядом: скорость на расстоянии 10 м от дульного среза составила 580 м/с; разброс скорости пули – 33 м/с; максимальное давление – 929 кгс/см²; кучность стрельбы на 35 м – 11,5 см; кучность стрельбы на 100 м – 31 см;
- для штатных патронов калибра .410: скорость на расстоянии 10 м от дульного среза – 496 м/с; разброс скорости – 19 м/с; максимальное давление – 825 кгс/см²; кучность стрельбы на 35 м – 15 см; кучность стрельбы на дистанции 100 м – 64,5 см.

Таким образом, модернизированный патрон с разделённым пороховым зарядом при практически одинаковом максимальном давлении со штатным патроном превосходит его в скорости на 17%, а в кучности на 100 м – в 2 раза.

Вывод: предложены и принципиально обоснованы новые технические решения, не имеющие аналогов в мире, по новой конструкции высокоскоростного патрона для нарезного ствола с разделённым пороховым зарядом и с высокой степенью безотказности срабатывания капсюля-воспламенителя. Уменьшено также и время срабатывания капсюля-воспламенителя.

SURVIVALIST X

НАДЕЖЕН В ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ

- МОШНЫЙ КЛИНОК ДЛЯ МАКСИМАЛЬНЫХ НАГРУЗОК
- ПРЕКРАСНЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЛИ AUS8 И D2
- НАБОР ВЫЖИВАНИЯ В РУКОЯТИ
- НОЖНЫ СОВМЕСТИМЫ С КРЕПЛЕНИЕМ MOLLE
- ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Skizlyar Supreme
WWW.KIZLYARSUPREME.RU
+7 (495) 211-18-47, +7 (812) 924-49-40
Ножи Kizlyar Supreme сертифицированы и не являются холодным оружием.

Pilad

ТОЧНОСТЬ • КАЧЕСТВО • НАДЕЖНОСТЬ

ОЗНАКОМИТЬСЯ С АССОРТИМЕНТОМ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ МОЖНО В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ ПО АДРЕСУ: WWW.PILAD-VOMZ.RU

Швабе
Основано в 1837 году

Серия панкратических прицелов *Pilad* с подсветкой прицельной сетки

P1, 2-6x24L **P 2-10x48L** **P 3-9x42L**

ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ
тел.: +7 (8172) 21-58-15, 57-17-32; факс: +7 (8172) 72-61-45; commerce@vomz.ru

СТАЛКЕР

НОВОЕ ИМЯ В МИРЕ ПНЕВМАТИКИ!

антикризисная **НОВИНКА!** 2015 года!

51911RD
item# ST-12061RD
caliber 4.5 mm (.177) steel BB's

51911T
item# ST-21061T

517G
item# ST-22051G

51911G
item# ST-12051G

51911T
item# ST-12051T

592
item# ST-21051B

511
item# ST-21051T

584
item# ST-11051K

584
item# ST-11051K

QUARTA

Официальный поставщик пневматики "STALKER" Группа компаний "Кварта" - продажи товаров для охоты, стрелкового спорта и активного отдыха

Санкт-Петербург (оптовый отдел): +7(812)347-77-27 quarta@quarta-hunt.ru www.quarta-hunt.ru

Санкт-Петербург (интернет-магазин, мелкооптовый отдел): +7(812)65-507-65 shop@quarta-hunt.ru www.quarta-hunt.ru

Москва (оптовый отдел): +7(495)979-24-70, +7(495)995-01-38 moscow@quarta-hunt.ru www.quarta-hunt.ru

Илья Шайдуров

МК48 – пулемёт специального назначения



Заряжание пулемёта.
Фото: US Army

КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 5/2015

С переходом штурмовых винтовок на малоимпульсный патрон калибра 5,56 мм родилась идея создания лёгкого пехотного пулемёта такого же калибра с ленточным или комбинированным питанием. Подобные образцы были созданы в Бельгии (FN Minimi), Израиле (Negev), Сингапуре (Ultimax 100) и ФРГ (MG 4). Особенно широкое распространение получил бельгийский образец, принятый на вооружение армии США и их важнейших союзников из стран НАТО. Казалось бы, что проблема унификации винтовочных и пулемётных боеприпасов во многом решена, однако эта радость оказалась преждевременной. Боевые действия в Ираке, Афганистане и на Балканах показали, что действенность огня пулемёта под 7,62-мм винтовочный патрон всё же гораздо важнее, чем меньший вес оружия и боекомплекта калибра 5,56 мм. Поэтому для командования специальных операций США был создан специальный облегчённый вариант пулемёта «Миними» под патрон 7,62x51 NATO, получивший обозначение Mk 48.

Истоки

Одной из первых и наиболее удачных попыток создания лёгкого пулемёта под винтовочный патрон следует назвать FG-42 конструктора фирмы «Рейнметалл» Луиса Штанге. Хотя официально это оружие называлось «винтовкой десантника», по сути дела это был лёгкий ручной пулемёт с магазинным питанием под штатный винтовочный патрон вермахта 7,92x57. После войны FG-42 послужила основой для первого американского единого пулемёта M60, принятого на вооружение в 1957 г. Прозванный во время вьетнамской войны «свиньей» за свою характерную форму, данный пулемёт оказался неудачной конструкцией. M60 создавался



Мк 48 на учениях. Хорошо видно надетое на дульную часть ствола приспособление для стрельбы холостыми патронами.
Фото: US Army



7,62-мм пулемёт Mk 48 mod. 0 – штатный пулемёт US Navy SEAL

КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 5/2015



Американский морской пехотинец с пулемётом Mk 43 (M60E4) – предшественником Mk 48. Фото: Navy SEAL

как единый пулемёт с преимущественным использованием в качестве ручного, причём в ущерб прочности и надёжности. Тем не менее в ходе войны делались попытки сделать пулемёт ещё легче, с тем чтобы более приспособить его к специальным операциям. В частности, спецподразделения US Navy SEAL, «морские котики», использовали облегчённый вариант M60 с укороченным стволом



Освоение Mk 48 облегчает унификация с Mk 46 и M249/FN Minimi. Фото: US Army

без мушки. А в 80-х годах появился ещё более радикальный вариант его модернизации M60E3, с цевьём и передней рукояткой и разными стволами, весивший на 5 фунтов меньше своего прототипа. Однако и сухопутные войска, и морская пехота США от него отказались, предпочтя более тяжёлый, но и более надёжный бельгийский FN MAG (американское обозначение M240). Пулемёт M60E3 устроил лишь службу охраны ВВС США, куда он поставлялся с 1988-го по 1989 год. Но из-за проблем с перегревом ствола

уже в следующем десятилетии они были изъяты из активной службы и отправлены на склады.

Борьба за вес

В начале 90-х годов по требованиям Командования специальных сил ВМФ США фирма Saco Defence доработала M60E3, внося множество изменений для устранения имеющихся недостатков и присвоив ему обозначение M60E4. При этом старые версии M60 с помощью комплекта модернизации могли быть доведены до уровня M60E4. Этот пулемёт



5,56-мм пулемёт M249 Paratrooper для воздушно-десантных войск с коротким стволом и прикладом от карабина M4. На его базе был разработан пулемёт Mk46, младший брат Mk 48

в сочетании с укороченным и утолщённым, так называемым «штурмовым» стволом, был принят на вооружении спецподразделений US Navy SEAL под наименованием Mk 43.

Но достичь требуемого уровня надёжности Mk 43, устраивающего морской спецназ, опять-таки не удалось, и Командование специальных сил стало искать ему замену. Причём не только замену: новый пулемёт должен быть стать своего рода «старшим братом» 5,56-мм облегчённого пулемёта Mk 46, незадолго до этого принятого на вооружение американских морпехов (вариант пулемета M249, американской версии FN Minimi, без рукоятки для переноски, приёмника магазина и упоров для крепления на технике, убранных для снижения веса). При этом пулемёт должен был быть заметно легче и компактнее штатного M240 той же огневой мощи и при том же уровне безотказности и живучести.

Поэтому 21 марта 2001 г. были утверждены требования к новому лёгкому пулемёту калибра 7,62 мм под обозначением LWMG (Lightweight Machine Gun). В этом же году предусматривалось начать сравнительные испытания конкурирующих образцов, а в 2002 г. были выделены бюджетные средства на закупку 492 пулемётов (так называемая стадия A/B). К маю 2001 г. были сформулированы тактико-технические требования к новому пулемёту, а в октябре – подготовлена тендерная документация. В соответствии с условиями конкурса его участники представили в конце марта 2002 г. по три образца пулемётов для технической оценки и испытаний. Победителем тендера была объявлена фирма Fabrique Nationale (FN), и её пулемет был принят на вооружение Командования специальных сил ВМФ США под обозначением Mk 48 mod 0. Уже 21 марта 2003 г. была достигнута стадия C, предусматривающая полную

Mk48 используется также в сухопутных войсках американскими рейнджерами. Фото: US Army



Надёжный и проверенный временем FN MAG, принятый на вооружении армии США под обозначением M240, по габаритно-массовым характеристикам уже не удовлетворяет современным требованиям



Штатный пулемёт американской армии M249, созданный на основе пулемета FN Minimi...



... его «старший брат» калибра 7,62 мм Mk 48 mod 1





Существует вариант Mk48 и с прикладом по типу карабина M4. Фото: US Army

готовность к развёртыванию производства. В сентябре 2003 г. первые пулемёты поступила в войска, и в конце года была достигнута полная боеготовность подразделений, вооруженных Mk 48. В это же время было решено увеличить величину заказа с 500 до 2500 пулемётов; кроме того, некоторое число пулемётов было заказано американскими рейнджерами, разведывательными спецподразделениями сухопутных войск армии США.

Победу бельгийской компании помогло одержать необычное решение. FN учла негативный опыт модернизации M60 и не стала заниматься борьбой за меньший вес своего пулемёта M240, понимая, что быстрого результата здесь достичь будет чрезвычайно сложно: даже в облегчённом варианте M240B – стандартном 7,62-мм пулемёте армии США – он весил на 5 фунтов (около 2,5 кг) больше, чем поздние версии M60. Кстати, 60% пулемётных расчётов армии США, принимавших участие в боевых действиях в Афганистане и использовавших M240B, высказались за его облегчение. Конструкторы FN как бы увеличили в масштабе 5,56-мм пулемёт M249 в соответствии с новым калибром, в результате чего полученный 7,62-мм пулемёт весил на 38% меньше штатного M240B. При этом он использовал 70% общих деталей с другими пулемётами армии США, такими как Mk 46, M249 и M240. Пулемёт Mk 48 был создан той же самой командой конструкторов, что и FN Minimi, однако сама фирма не называет их имена, чтобы подчеркнуть коллективный характер работы. Кстати, общее руководство проектом Minimi вёл главный конструктор FN Эрнест Вербье, который известен как автор пулемёта MAG и легендарной винтовки FN FAL, которую он разработал совместно с Дьедонном Сэвом,

Mk 48 прошёл проверку в боях в Афганистане. Фото: Navy SEAL

учеником и преемником самого Джона М. Браунинга.

И ещё один небольшой секрет – изначально FN Minimi проектировался под патрон 7,62x51 НАТО, поэтому его размеры, например длина ствольной коробки, легко допускали использование более длинного 7,62-мм патрона. Это серьёзно ускорило и сроки разработки: инженеры FN должны были лишь «освежить» уже разработанный проект.

После нескольких лет эксплуатации пулемётов, в 2006 г., командование ВМФ поручило фирме FN модернизацию пулемёта Mk 48 mod 0. Версия получила название Mk 48 mod 1 и отличалась улучшенной конструкцией сошек и изменённой конструкцией цевья. В верхней части цевья была убрана одна из четырёх планок Пикатини и вместо неё установлен кожух с отверстиями для лучшего охлаждения ствола, по типу цевья пулемёта M249. А 21 марта 2007 г. был оглашён контракт, в соответствии с которым американский завод фирмы FN, FN Manufacturing, LLC в городе Коламбия в штате Южная Каролина обязан был поставить пулемёты Mk 48 mod 1, а также комплектующие к ним (стволы, затворы и другие запасные части) на сумму до US\$ 11 499 999. Эти поставки планировалось завершить к марту 2012 г.

В конце 2009 г. стало известно, что и американская армия для своих войск, ведущих боевые действия в Афганистане, также стала заниматься поисками лёгкого и мощного пулемёта, более подходящего для высокогорных условий: каждый лишний фунт веса в разряженной атмосфере становился для бойца тяжёлым бременем. Поэтому пехота США заинтересовалась пулемётом морского спецназа, поскольку Mk 48 весил значительно меньше штатного M240B. К тому же противник американцев, бойцы «Талибана», имевшие на вооружении пулемёты советского и китайского производства калибра 7,62x54, обладали заметным преимуществом в дальности стрельбы по сравнению с другим штатным пулемётом

армии США – M249 под патрон 5,56x45 NATO. По этой причине армия США в срочном порядке заказала для вооружения своих пехотных бригад пулеметы Mk 48 mod 0, каждая из которых должна получить по 159 единиц такого оружия. Эти Mk 48 mod 0 должны будут заменять в боевых частях пулемёты M249 и M240B до тех пор, пока не закончатся испытания новой облегчённой версии M240L, в конструкции которой широко используются титановые сплавы.

Матчасть

Несмотря на то, что Mk 48 был разработан на базе FN Minimi, оба образца имеют множество отличий и представляют собой совершенно разное оружие. Это видно внешне по устройству ствольной коробки, цевья, подающего механизма и сошек. Разумеется, в соответствии с калибром были изменены ствол и затворная группа.

Незаряженный пулемёт со всеми аксессуарами, такими как сошки, кронштейны для оптики, рукоятка для переноски, весит всего 18 фунтов, то есть около 8,2 кг. В снаряжённом виде с лентой на 100 патронов вес увеличивается на 3 кг, то есть до 11,2 кг. Для пулемёта калибра 7,62 мм это очень хороший показатель. Общая длина пулемёта – 1000 мм.

Ранее спецподразделения Командования специальной операции и ВМС США довольно часто сталкивались с проблемой отказов стрелкового оружия, вызванных его интенсивной эксплуатацией в ходе многочисленных тренировок и боевых операций при самых разных природных и климатических условиях. Причиной этого была недостаточная стойкость защитного покрытия, приводившая к быстрой коррозии и разрушению деталей оружия. Чтобы избежать этого, разработчики Mk 48 использовали комбинированное покрытие. В частности, направляющие ствольной коробки покрыты слоем твёрдого хрома, а её важнейшие рабочие поверхности, где необходимы малые допуски, подвергаются фосфатированию. Остальная часть

коробки несёт защитное покрытие на основе тефлона, обеспечивающее высокую стойкость металлических поверхностей к коррозионному действию окружающей среды. Кроме того, данное чёрное матовое покрытие не даёт бликов, способствующих демаскировке стрелка.

Ствол пулемёта быстросменный, его длина с патронником и пламегасителем щелевого типа составляет 502 мм. Он изготовлен методомковки, канал ствола и патронник хромированные. Затворная группа Mk 48, состоящая из поворотного затвора с двумя боевыми упорами и затворной рамы, жёстко связанной с газовым поршнем, отличается от затворной группы M249 только размерами. Обращает на себя внимание очень широкий и мощный выбрасыватель, смонтированный в чашечке затвора – за счёт большой площади контакта зуба выбрасывателя и закраины гильзы достигается её надёжное извлечение из патронника. В ствольной коробке введены дополнительные направляющие для затвора – затвор оружия под патрон 7,62x51 стал заметно тяжелее, соответственно и выросли силы, отклоняющие его от прямолинейного движения.

Если присмотреться к конструкции затворной рамы, то можно увидеть ещё одну особенность Mk 48 – на ней имеется не один, а два выреза для шептала. Второй, задний вырез является страховочным и служит для предотвращения самопроизвольной автоматической стрельбы. В затруднённых условиях работы автоматики или же при дефектном патроне может произойти ситуация, когда подвижным частям не хватает энергии и затворная рама отходит назад не полностью. В этом случае шептало оказывается не в состоянии захватить вырез затворной рамы и оружие продолжает стрельбу при отпущенном спусковом крючке. Дополнительный вырез на раме призван устранить этот недостаток и фиксирует раму даже при её недокате.

Относительно небольшой вес пулемёта позволяет использовать его с рук, например, при отражении внезапного нападения на пеший патруль. Фото: US Army



Тактико-технические характеристики

Изготовитель	Fabrique Nationale (FN), Эрсталь, Бельгия
Модель	Mk 48 mod 0 / Mk 48 mod 1
Калибр	7,62 x 51 NATO (STANAG 2310)
Принцип действия	отвод пороховых газов из канала ствола в боковую камору с газовым поршнем
Запирание	поворот затвора
Режим огня	автоматический
Питание	ленточное, из металлической рассыпной ленты M13
Ёмкость ленты	100 патронов
Масса без патронов, кг	8,2
Длина ствола, мм	502
Общая длина, мм	1000
Темп стрельбы, выстр./мин	730
Эффективная дальность стрельбы, м	800
Максимальная дальность полёта пули, м	3600
Основной прицел	Различные прицелы из комплекта SOPMOD на планке Пикатини MIL-STD-1913
Резервный прицел	механический

Хотя стандартным боеприпасом пулемёта считается патрон 7,62x51 стандарта NATO (STANAG 2310), в качестве боеприпасов для Mk 48 могут использоваться любые патроны калибра 7,62x51 (.308 Win.), выпускаемые в США. Для питания пулемёта применяется стандартная металлическая рассыпная лента M13, которая применяется в американских пулемётах M134 Minigun, M60, M240, бельгийском пулемёте MAG, французском AA-52 и немецком MG3. Подобно своему «меньшему брату» Mk 46, пулемёт Mk 48 не имеет в приёмнике дополнительного окна для магазина. От идеи комбинированной (ленточной/магазинной) подачи позволило отказаться введение матерчатой сумки, подвешиваемой снизу к ствольной коробке и вмещающей ленту на 100 или 150 патронов калибра 7,62 мм. Эта сумка, получившая на солдатском жаргоне название «мешок для гаек», изготовлена из высокопрочной ткани «кодур» и обладает малым весом, облегчающим хранение и транспортировку боеприпасов, а также переноску оружия с боекомплектом. Сумка крепится

к ствольной коробке специальным адаптером, как у пулемёта M249, и позволяет также использовать стандартные коробки с лентой вместимостью 100 патронов от пулемёта M60.

Сошки у Mk 48 по сравнению с M249 несколько сдвинуты вперёд с тем, чтобы освободить место для так называемой рельсовой системы – цевья с четырьмя (у модели Mk 48 mod 0) или тремя планками Пикатини (у Mk 48 mod 1). Сошки сделаны съёмными и выполнены для снижения веса из титанового сплава. Пластиковый фиксированный приклад полностью позаимствован у пулемёта M249. Он имеет удобную эргономичную форму, а внутри его имеется гидравлическое буферное устройство, служащее для уменьшения воздействия силы отдачи.

Ещё одна планка Пикатини размещена на крышке ствольной коробки. Стандартизованные направляющие позволяют крепить на оружии самые различные аксессуары из комплекта SOPMOD, разработанного для карабина M4A1 по заказу Командования специальных операций США и позволяющего бойцу

конфигурировать его оружие по индивидуальному желанию или в соответствии с требованиями миссии. К данным аксессуарам относится, например, оптический прицел ECOS-N шведской фирмы Aimpoint (доработанная версия штатного прицела M68), а также другие коллиматорные и оптические прицелы. Альтернативой им служат обычные механические прицельные приспособления.

Mk 48 снова получил складную рукоятку для переноски, которую из-за стремления уменьшить вес лишился «младший брат» Mk 46. Эта рукоятка нужна была не только для удобства транспортировки пулемёта, но и предохраняла руки стрелка от ожогов при смене разогретого ствола. Поэтому стрелкам из Mk 46 приходилось пользоваться специальными перчатками при выполнении данной процедуры, что, согласитесь, было неудобно.

Итог

Разработка и принятие на вооружение Mk 48 ещё раз подтвердили тенденцию к отказу от пулемётов под патроны малого калибра 5,56x45/5,45x39. На практике все преимущества малоимпульсного патрона нивелируются большей дальностью и эффективностью огня из оружия калибра 7,62 мм. Эти свойства для пулемёта гораздо важнее, чем меньший вес и увеличенный носимый боекомплект. Последние характеристики критичны в основном для ближнего боя, где вместо пулемёта более подходящей является штурмовая винтовка. Кстати, американская морская пехота для замены 5,56-мм пулеметов M249 приняла на вооружение штурмовую винтовку M27, созданную на основе модели HK 416 фирмы Heckler & Koch и лучше приспособленную к боевым действиям в городских условиях. А для вооружения бундесвера эта же фирма будет поставлять пулемёты MG 5 (HK 121) под патрон 7,62x51, поскольку история с 5,56-мм пулемётом MG 4 как две капли воды напоминает печальный опыт американцев с M249.

**EEMANN
TECH**

Quality. Experience. Technology.

WWW.EEMANN-TECH.RU

КОБУРЫ • РЕМНИ • ПОДСУМКИ
ОДЕЖДА • АКСЕССУАРЫ ДЛЯ IPSC

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

GHOST

В РОССИИ

www.ghostinternational.com

**POWER
FACTOR**

Патроны
Барнаульского патронного завода
с улучшенными характеристиками.

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

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

**NIGHT VISION
Dedal-NV**

ОПТИКА
СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

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

тепловизионный прицел
Dedal-T4
на оружии ORSIS T-5000

ЗАО «Дедал-НВ», 107076, Москва,
ул., Стромынка, 18. Тел. (495) 617 05 96,
тел./факс (495) 961 27 49
info@nightvision.ru
www.nightvision.ru

Новые поступления

В оружейный центр «Левша» (Санкт-Петербург) в продажу поступила модель охотничьего двуствольного ружья с вертикально расположенными стволами ATA SP в различных исполнениях. Ружьё предлагается со стальной или легкосплавной

колодкой, в камуфлированной расцветке или с ламинацией Fopex, со сверловкой ствола MP Bore. Впервые у покупателей есть

возможность приобрести спортивное ружьё ATA SP Sporting, которую «Левша» предлагает по специальной цене.



Новинки Steel Will на IWA 2015

На крупной международной выставке охотничьего и спортивного оружия IWA Outdoor Classics 2015 в Нюрнберге американская компания Sport Manufacturing Group Inc. представила ножи Steel Will.

Кроме уже знакомых по продажам в России ножей семейств Gekko, Brusier, Onrush, Courage и Druid, посетителям выставки были представлены ещё только готовящиеся к выходу в серию модели.

Российским ножеманам можно обратить своё внимание на серию небольших городских ножей Sensor. Это компактные «фикседы» с приятным профилем и очень удобным хватом. Благодаря эргономичным ножам с клипсой, этот нож вполне можно носить с собой в качестве EDC.

Порадовали и новинки семейства Druid. Druid Mini будут интересны, прежде всего, охотникам, рыбакам и любителям загородного отдыха. От классических ножей Druid мини-серия отличается уменьшенным размером клинка. Компактные размеры делают ножи эти ножи фактически идеальным партнёром для выездов на природу.



5.11 SELECT
ЦЕНТР СПЕЦИАЛЬНОЙ
ЭКИПИРОВКИ И СНАРЯЖЕНИЯ
МОСКВА, НАБЕРЕЖНАЯ АКАДЕМИКА
ТУПОЛЕВА, Д.15 ЖК "КАСКАД"
ТЕЛ.: +7 (495) 40 77 5.11 | WWW.511SELECT.RU

5.11 ALWAYS BE READY.

ТУЛААММО

Винтовочные патроны

Калибр	Тип пули	Вес пули, г
7,62x54R	FMJ	9,7
.308 Win	FMJ, SP	9,7 10,6
7,62x39	FMJ, HP FMJ-1 SP	7,9 8 10
.30 Carbine	FMJ	7
.223 Rem	FMJ, HP	3,6 / 4 3,6 / 4
5,6x39	FMJ, SP	3,3 3,5
5,45x39	FMJ, HP	3,9

Латунные гильзы



ТУЛА-ПАТРОН.РФ



WWW.TULAMMO.RU



ТУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД

300004, г.Тула, ул.Марата,47-б, Факс: (4872) 41-11-74,
E-mail: sales@tulammo.ru



Дмитрий Грузинцев

Практическая пневматическая

Первые шаги Action Air в России

О том, что такое практическая стрельба читатели журнала «КАЛАШНИКОВ» знают не понаслышке. Но практическая стрельба из пневматического оружия такой популярностью похвастаться не может. В июне 2014 г. вышел приказ Минспорта России о включении в перечень дисциплин по виду спорта «практическая стрельба» пневматического пистолета и карабина.

Практическая стрельба из пневматического пистолета давно признана Международной конфедерацией практической стрельбы. Существуют и регулярно актуализируются правила по Action Air (так называют практическую стрельбу из пневматического оружия на родине практической стрельбы). Action Air активно развивается во всем мире. Лидером в этой области, безусловно, является Азия. Не отстают и Европа: Финляндия, Польша, Словения, Бельгия.

Развивать направление практической стрельбы из пневматического оружия в России энтузиасты

начинали ещё в 2006 г. Московское сообщество страйкболистов (ведь именно они имеют то самое оружие) организовывало тренировки и изредка, в основном в летний сезон, проводило соревнования.

В 2013 г. интерес к практической стрельбе из пневматических пистолетов проявился с новой силой, причём одновременно в двух городах: Москве и Санкт-Петербурге. Любители этого направления в практической стрельбе стали проводить регулярные клубные матчи, ездить друг к другу на соревнования и привлекать новых стрелков в свои ряды.

Отличия

Отличий между дисциплинами в которых используется огнестрельное и пневматическое оружием практически нет. Всё, что касается требований безопасности, абсолютно одинаково! Без соблюдения правил безопасности в практической стрельбе никак нельзя.

В дисциплинах с пневматическим оружием отсутствует фактор мощности, ну и, естественно, уменьшены дальности стрельбы и размеры мишеней. Обычно максимальная дистанция до самой дальней мишени не составляет более 15 м. Картонные мишени используются только формата «мини», а размер калибровочных зон попперов равен 120 и 200 мм.

Стоимость одного выстрела, которая складывается не только из цены патрона, не сопоставима для пневматического пистолета и пистолета калибра 9 мм. Для занятий практической стрельбой с применением пневматического оружия не нужно оборудовать помещение дорогостоящими пулеулавливателями, не нужно организовывать оружейные комнаты с дорогостоящими сейфами для хранения оружия. Для тренировок и проведения соревнований подойдёт любой школьный спортивный зал. С учётом того, что сейчас идёт возрождение ГТО, навыки безопасного обращения с оружием и меткой стрельбы нашей молодежи совсем не помешают!

Оружие

Российский рынок пневматического оружия для занятий практической стрельбой огромен. По своему желанию спортсмен может подобрать практически любую пневматическую копию понравившегося пистолета. Так же сегодня не составляет особых проблем приобретение самых разнообразных запасных частей для тюнинга оружия: прицелы для открытого класса, запчасти и затворы для стандартного и серийного классов – все что угодно!

Главным условием является, что пистолеты должны приводиться в действие сжатым газом,





стрелять они должны пластмассовыми шарами калибра 6 мм, ну и мощность их не должна превышать 2 Дж.

Соревнования

Начиная с 2013 г. в России проведено порядка 30 клубных матчей 1-го уровня, что немало для только начавших свое развитие дисциплин. Особенно хочется отметить матчи, которые московское и петербургское сообщества проводят вот уже два года подряд в первую субботу сентября. Это «Классификационный марафон». Стрелки, одновременно в двух городах выполняют одни и те же классификационные стандартные упражнения. Результаты сводятся в одну общую таблицы и определяются победители. В 2013 и 2014 годах были проведены такие матчи, которые собрали более 40 стрелков из 4 регионов России. И это только начало!

Ещё одно событие, заслуживающее внимания, прошло в марте 2015 г. в Москве. Это матч – копия

знаменитой «Русской стали», адаптированная под пневматический пистолет.

Матч «Русская сталь», ставший уже классическим не только для российской практической стрельбы, придумал президент Федерации практической стрельбы России Виталий Крючин. Упражнения позволяют стрелкам продемонстрировать всё своё мастерство, а именно: точную и скоростную стрельбу, перемещение, смену магазина, стрельбу в движении, стрельбу сильной и слабой рукой. Для «пневматического» матча с Виталием Крючиным были согласованы уменьшенные размеры мишеней и расстояния до них. Новое название этого матча также было утверждено автором – «Русская мини-сталь».

Анонс матчей

В официальный календарь спортивных мероприятий Федерации практической стрельбы России на 2015 г. впервые включен матч второго уровня по стрельбе из пневматического пистолета. Чемпионат Северо-Западного федерального округа пройдет в Санкт-Петербурге в ноябре этого года. Стрелков ждут 12 упражнений и интересное общение со стрелками из других регионов нашей Родины.

Надеемся, что скоро мы пойдем дальше и будем организовывать не только клубные матчи, но и соревнования более высокого уровня – чемпионат России!

В заключение

Мы уверены, что будущее у практической стрельбы из пневматического оружия есть. Молодежь, дети обязательно должны увлечься этим занимательным, увлекательным и полезным видом стрелкового спорта. А когда основные навыки владения оружием будут выработаны, можно будет и перейти на занятия с боевым оружием!



1945-2015

День Победы!

Юбилейная коллекция охотничьих ружей:
МР-27 "Оборона Севастополя",
МР-43 "Курская битва",
МР-27 "Оборона Москвы",
МР-27 "Взятие Берлина",
МР-43КН "Сталинградская битва".

МР-27
"Оборона Севастополя"

МР-27
"Взятие Берлина"

ИЖЕВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
 Торговый дом "Байкал" www.tdbaikal.ru
 e-mail: dtdbaikal@baikalinc.ru
 тел.: (3412) 66-15-71, 68-98-22

Сергей Мишенёв, фото автора

По правилам классики

Турнир по классическому фехтованию на рапирах «Мемориал Н. В. Чугунова»

9 марта 2015 г. Международная академия фехтовальных искусств провела очередной турнир по классическому фехтованию на рапирах «Мемориал Н. В. Чугунова». Турнир состоялся в новом обучающем центре академии – фехтовальном зале имени Ивана Сивербрика, расположенном в центре Васильевского острова.

Мемориалы Чугунова проводятся в Санкт-Петербурге уже более десяти лет. Но сейчас этот турнир приобретает особое значение для нашего города. В первую очередь потому, что к настоящему моменту в Санкт-Петербурге сформировались и окрепли новые школы старинного фехтования, которые могут выставить

своих бойцов, сражающихся по правилам классики. Таким образом, из внутреннего мероприятия Мемориал Чугунова постепенно преобразовался в общегородское событие, а число любителей классического фехтования стало неуклонно возрастать.

Одновременно с этими процессами, медленно, постепенно, но, надеюсь, также неуклонно в мир



фехтования приходит понимание классики, как отдельного, самостоятельного вида фехтования, отличного от современного олимпийского. Собственно, на примере правил проведения соревнований эта разница наиболее заметна даже непосвященному.

К примеру: в классическом фехтовании (по традиции середины XIX в.) уколы оцениваются различно, в зависимости от сектора нанесения. Также за очень красивый укол судья может наградить бойца дополнительным призовым очком. В классике бой не останавливается, если противники в ходе фехтовальной фразы меняются местами. Бой может продолжаться даже при столкновении или падении (правило «третьей точки опоры») бойцов, а останавливается лишь по команде старшего судьи в случае возникновения опасной ситуации. Наконец, в классическом фехтовании разрешены защиты левой рукой (без удержания клинка противника). Пожалуй, именно этот пункт правил больше всего делает классику непохожей на олимпийское фехтование, поскольку он существенно влияет на технику боя.

Всё это вместе приближает современное классическое фехтование к некоему боевому прообразу. И, несмотря на турнирную практику, можно сказать, что оно является более боевым, нежели спортивным.

Вот и в этот раз на фехтовальных дорожках разыгрывались настоящие сражения, местами напоминающие артистическое фехтование, местами – сцену из исторического боевика, местами – спорт, ну а местами – уличную драку. Последнее сравнение стоит признать не слишком приятным, но на данном этапе развития классики вполне закономерным. Не все новые школы старинного фехтования обладают необходимым методическим арсеналом, не все начинающие педагоги имеют достаточный опыт и знания, наконец, не каждый фехтовальный зал может предоставить своим учащимся профессиональное



оснащение для полноценных тренировок – мишени, тренажеры, зеркала, дорожки... А вот желание сражаться и побеждать есть у всех.

Надо сказать, что в истории фехтования подобные явления возникают периодически. Скажем, в викторианской Англии образовался слой фехтовальщиков, которые не признавали классических канонов и пытались фехтовать новыми, более естественными способами. Известный учитель фехтования, капитан Альфред Хаттон называл таких фехтовальщиков

«дикими». А в Советской России в двадцатых годах XX в. идеологическая борьба «классиков» и «новаторов» («тактиков») наложила огромный отпечаток на всю последующую историю спортивного фехтования в СССР.

Интересно, что такие вот противостояния, в конечном счёте, идут исключительно на благо развития фехтования в целом. Во всех подобных процессах новаторы, «дикие», как бы несут свежее течение в довольно закрытые канонические школы, которые,



«варясь в собственном соку», рано или поздно неизбежно начинают формализовываться, отрывать от жизни, зажиматься в границах всё менее понятного двигательного канона. Но вернёмся к Мемориалу Чугунова 2015.

Участники турнира были распределены по четырём полуфинальным подгруппам таким образом, чтобы в каждой подгруппе были представлены бойцы из разных школ. В следующие два часа по результатам сорока поединков были определены шесть сильнейших фехтовальщиков: Роман Форостовский, Сергей Новожилов, Алексей Перков, Данила Прокофьев и Андрей Музурин.

Пятнадцать финальных поединков по степени эмоционального накала, упорству бойцов, мастерству, интриге и непредсказуемости можно смело сравнивать с лучшими боями Олимпиад. Но в отличие от олимпийского фехтования, здесь действительно можно было видеть самые неожиданные и по-настоящему боевые ситуации: уколы, нанесённые в падении, фехтовальные фразы на коленях, столкновения, перемены местами,

обезоруживания... В особо острых моментах зал буквально взрывался аплодисментами!

Скорость, натиск, борьба, риск, хитроумные тактические комбинации пятнадцати финальных боёв слились в единое часовое шоу, одинаково интересное как для участников, так и для зрителей.

Наблюдая поединки сильнейших классиков Санкт-Петербурга в качестве главного судьи, я подумал, что это именно то, чего не хватает в сценическом фехтовании. Заведомо известная информация о результате поединков Гамлета и Лаэрта или Тибальта и Меркуцио лишает нас, зрителей, огромной части сильнейших ощущений. Азарт, боление, сопереживание за «своего», основанное на неизвестности результата, образует непреодолимую пропасть между спортом и театром. Хотя, вероятно именно эта пропасть делает искусство искусством.

Но и в нашем случае результат рано или поздно становится известен. И по итогам финальных боёв места распределились следующим образом: 1 место – Алексей Перков;

2 место – Роман Форостовский; 3 место – Сергей Новожилов. Кроме того, самый опытный фехтовальщик из тройки призёров, известный боец и преподаватель Международной академии фехтовальных искусств Роман Форостовский получил особую награду – специальный приз за лучшую технику. Для фехтовальщика классика такая награда, пожалуй, даже более значима, чем золотая медаль.

Победители получили эксклюзивные дипломы и медали, а также подарки от наших партнёров. Сеть многопрофильных медицинских центров EVO предоставила победителям сертификаты на бесплатный медицинский осмотр, несколько сеансов массажа и занятий йогой. Для спортсменов, такой подарок является очень актуальным.

Международная школа иностранных языков Benedict School подарила свои сертификаты, а так же наборы сувениров – блокноты, магниты, бейсболки. Причём сертификаты получили не только победители, но и все участники турнира и даже гости!

Ну, а самый неожиданный подарок сделали наши партнёры из компании «Торт Вашей мечты», изготовив большой торт, украшенный фехтовальной символикой и так же вручив пятисотрублёвые сертификаты на приобретение своей продукции.

Кроме того, эта компания наградила специальным сладким призом (сертификат на 5 кг торта) Романа Форостовского, а также Елену Семенову, ставшую самой сильной фехтовальщицей среди представительниц прекрасного пола.

Так красиво завершился этот турнир. Но бойцам рано расслабляться! Ведь не за горами очередной крупный чемпионат по классическому фехтованию, который будет проведён в рамках Олимпиады боевых искусств «Восток-Запад» 25 апреля в СКК «Петербургский».

И снова зрителей будет ждать прекрасное зрелище, а бойцов классиков – новый этап борьбы по старинным правилам!



ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА



ЗАО «Барнаульский патронный завод»

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

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
 +7 (985) 233-25-12
 info@zlatoust.com
www.zlatoust.com



ПИСТОЛЕТ

Тестирование
пистолета FNХ-45
Tactical

СПОРТ

Секреты
дисциплины
РРС 1500

ПИСТОЛЕТ

Сравнение
пистолетов Glock
и Caracal

ОПТИКА

Оптический
прицел Burris
Ballistic



ИСТОРИЯ

История
100-зарядного
игольчатого ружья

РЕПОРТАЖ

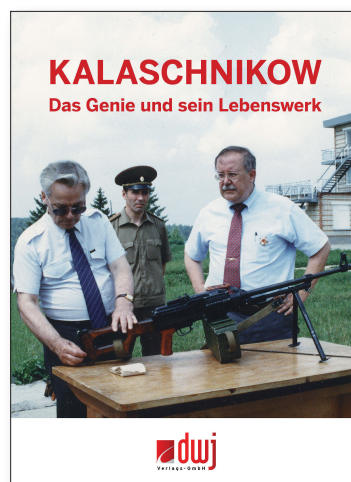
Знакомство
с производством
фирмы SIG Sauer



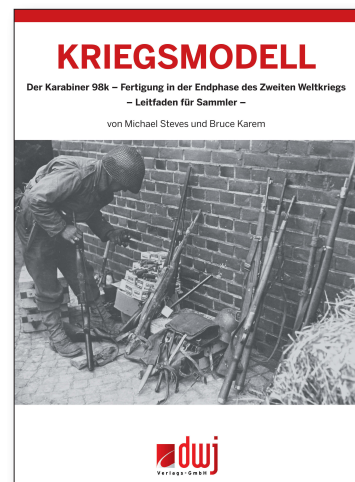
Бельгиец из штата Каролина

Пистолет FNХ-45 Tactical

WISSEN, WAS ANDERE NICHT WISSEN – MIT FACHLITERATUR AUS DEM DWJ-SHOP.



Kalaschnikow – Das Genie und sein Lebenswerk
Dieses ins Deutsche übersetzte Werk zählt zur waffentechnischen Grundlagenliteratur. Es bietet allen waffentechnisch und militärhistorisch interessierten Lesern eine fundierte Darstellung der von Kalaschnikow entwickelten Waffensysteme.
381 Seiten 369 SW-Abb. u. Zeichnungen
Format 19,5×27,0 cm, gebundene Ausgabe
Best.-Nr. X1-1786 **59,95 €**



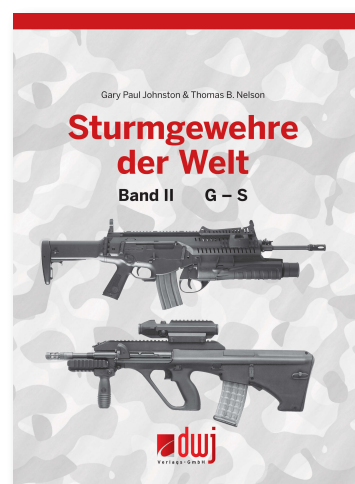
Kriegsmodell
„Kriegsmodell“ ist ein Leitfaden für Sammler des Karabiner 98k aus der Fertigung in der Spätzeit des 2. Weltkriegs. Aufgrund der immens großen gefertigten Stückzahl ist der Karabiner 98k eine der bekanntesten und charakteristischsten Kriegswaffen aller Zeiten.
486 Seiten, über 1100 Abb. und Zeichnungen
Format 19,5×27,0 cm, gebundene Ausgabe
Best.-Nr. X1-1867 **69,95 €**



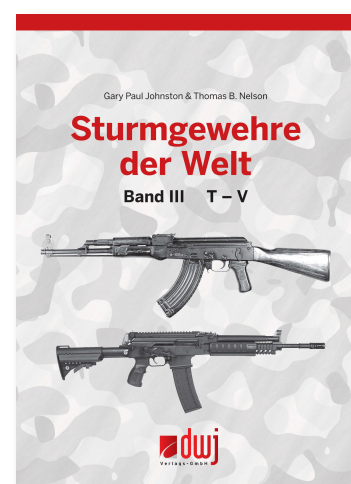
Baskische Pistolen & Revolver
Umfangreiche Informationen über bekannte und weniger bekannte Produkte der Firmen in Eibar und Umgebung (Spanien) sowie Bayonne und Hendaye (Frankreich) werden dem Leser angeboten. Sie zeigen exemplarisch die Entwicklung von Pistolen und Revolvern von 1908 bis 1998.
485 Seiten, 875 Abbildungen
Format 17,0×24,0 cm, gebundene Ausgabe
Best.-Nr. X1-1787 **49,95 €**



Sturmgewehre der Welt · Band 1 A–F
In diesem Band werden die Sturmgewehre aus folgenden Ländern behandelt: Ägypten, Albanien, Argentinien, Armenien, Australien, Belgien, Bolivien, Brasilien, Bulgarien, Burma, Chile, China (Taiwan und Volksrepublik), Dänemark, Deutschland, Dominikanische Republik, Finnland und Frankreich.
520 Seiten, über 520 Abb. und Zeichnungen
Format 19,5×27,0 cm, gebundene Ausgabe
Best.-Nr. X1-1905 **69,95 €**



Sturmgewehre der Welt · Band 2 G–S
Im zweiten Band werden die Sturmgewehre aus folgenden Ländern behandelt: Griechenland, Großbritannien, Indien, Indonesien, Iran, Irak, Israel, Italien, Japan, Jugoslawien, Kanada, Kroatien, Kuba, Mexiko, Neuseeland, Nordkorea, Österreich, Pakistan, Peru, Philippinen, Polen, Rumänien, Schweden, Schweiz, Spanien, Südafrika, Südkorea.
452 Seiten, 619 Abbildungen u. Zeichnungen
Format 19,5×27,0 cm, gebundene Ausgabe
Best.-Nr. X1-1906 **69,95 €**



Sturmgewehre der Welt · Band 3 T–V
Im dritten Band dieser Reihe werden die Sturmgewehre aus folgenden Ländern behandelt: Tschechoslowakei/Tschechische Republik, UdSSR/Russland, Ukraine, Ungarn, USA, Vietnam. Zusätzlich ist noch ein umfangreicher Anhang/Glossar über alle 3 Bände enthalten.
ca. 460 Seiten, zahlreiche Abb. und Zeichnungen
Format 19,5 cm × 27,0 cm, gebundene Ausgabe
Best.-Nr. X1-1907 **69,95 €**
lieferbar Sommer 2013

WEITERE FRAGEN? dwj Verlags-GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 46, 74572 Blaufelden, Deutschland
VERTRIEB: Tel. +49 (0)7953 9787-0, E-Mail: vertrieb@dwj-verlag.de, Onlineshop: www.dwj-medien.de



DWJ
DWJ-MEDIEN.DE



СОВРЕМЕННОЕ

«Глок» по-арабски
Пистолет Saacal F. **98**

СПОРТ

Учиться у профессионалов
Стрелковая дисциплина PPC 1500. **104**

СОВРЕМЕННОЕ

Бельгиец из штата Каролина
Пистолет FNХ-45 Tactical. **110**

ОПТИКА

Точно в цель
Прицел Burris Ballistic III Laser Scope. **116**

ИСТОРИЯ

Дух изобретательства
Французские изобретатели Полен Гей и Анри Гено. **120**

РЕПОРТАЖ

Балтийский фейерверк
Знакомство с производством SIG Sauer. **122**



116 Точно в цель

Прицел Burris Ballistic III Laser Scope – существенное улучшение своего предшественника. Он измеряет расстояние до цели и угол места цели, а также даёт возможность стрелку сразу, без какой-либо настройки, совмещать точку прицеливания с точкой попадания.



104 Учиться у профессионалов

Вероятно, тот или иной стрелок-новичок может и сразу добиться результата в дисциплине PPC 1500, однако следует быть готовым и к неудачам. Чтобы избежать их, опытные мастера, в частности, действующий рекордсмен Германии Ральф Ваничек, дают свои ценные советы.



122 Балтийский фейерверк

Существует не так много немецких производителей оружия, которые не только популярны во всём мире, но являются «глобальными игроками» на мировом рынке. Одним из них, без сомнения, является фирма SIG Sauer. Мы приняли приглашение фирмы познакомиться с её продукцией.



«Глок» по-арабски

Речь идёт о двух совершенно разных, по крайней мере на бумаге, самозарядных пистолетах. Однако, строго говоря, нельзя отрицать тесную связь между классическим пистолетом Glock с почти 40-летней историей и многообещающей новинкой фирмы Caracal.

Австрийский производитель Glock уже не один десяток лет является одним из самых крупных на рынке пистолетов для армии и полиции. По сравнению с ним фирма Caracal – очень молодое предприятие. И, таким образом, чертовски интересно взять и совместно протестировать по одной модели обоих производителей.

Модель Glock 17 сконструировали Рейнгольд Хиршхайтер, Инго Визер и Фридрих Дехант (Reinhold Hirschheiter, Ingo Wieser, Friedrich Dechant). С моделью Caracal F (первое поколение) связано имя Вильгельма Бубитса (Wilhelm Bubits), который в своей родной Австрии, а также

в Германии, был причастен ко многим значительным проектам, связанным с производством и конструированием оружия на таких известных предприятиях как Steyr или Walther. Это известное имя в европейском оружейном мире.

Модели Glock 17 и Caracal F сильно отличаются по своему значению для истории. Не в последнюю очередь благодаря непревзойдённому соотношению «цена – качество», появление модели Glock обеспечило перелом в области продажи и производства оружия. При этом особо надо подчеркнуть применение пластмассы. Хотя фирма Heckler & Koch ещё за десять лет до появления пистолета Glock доказала

возможность применения пластмасс в оружейном производстве, однако, как показал пример с пистолетом VP 70, убедительно реализовать её преимущества не смогла. Что же касается фирмы Caracal, то она, по-видимому, решила последовать за фирмой Glock без каких-либо существенных нововведений. Всё же при этом некоторые узлы и детали пистолета Glock были улучшены.

С момента разработки пистолета Browning HP в Европе производились модели Walther P38, Beretta 92 и SIG Sauer P226, которые, начиная с времён Второй мировой войны и до сих пор причислялись к популярнейшим образцам боевого короткоствольного оружия.

Эти образцы оружия в определённой степени противостояли единоличному доминированию североамериканцев в оружейной технике. Тем не менее они содержали некоторые старые, исконно американские технические решения. Так, например, система запирания базируется на изобретении Джона Мозеса Браунинга.

Производственные критерии

Современная продукция, которая предназначена для полицейских и военных, должна отличаться как высокой надёжностью, так и хорошей кучностью стрельбы. К тому же она должна подходить для любых заданных

1. Новый: четвёртое поколение пистолетов Glock (слева) оснащено другой возвратной пружиной. Затвор тоже доработан.
2. Дырявый: при взгляде сзади на пистолет Caracal F видно отверстие. Ударник теперь не выступает наружу во взведённом состоянии.
3. Целесообразный: фирма Caracal оснащает свои пистолеты классическими прицельными приспособлениями. Также предлагается тактический вариант для более быстрого наведения на цель.
4. Общность: оба образца оружия близки по габаритам. Пистолет Caracal F кажется несколько компактнее.





5



6

5. Очень точный: мушка пистолета Glock 17 оснащена белой точкой для лучшего контраста при прицеливании. Хорошо заметен винт, при помощи которого всегда можно заменить мушку.
6. Угловатый: так виден стрелку прицел при стрельбе из пистолета Glock 17. Для чёткого контраста прицел и мушка оснащены белыми вставками. Прицел тоже может заменяться.
7. Минимальное отличие: сравнение стволов пистолета Glock 19 (вверху) и модели первого поколения Saigal F. Затворы обоих пистолетов по конструкции подобны, затвор модели Saigal несколько уже.
8. Объединены: взгляд на рамку пистолета Glock без затвора. Направляющие затвора интегрированы в многофункциональный блок.
9. Длиннее: нижняя часть затвора пистолета Glock, а также затвор пистолета Saigal (внизу). Отчётливо видно различное устройство. В общей сложности затвор у пистолета Saigal длиннее, хотя оружие выглядит компактнее.
10. В сравнении: рукоятка пистолета Glock четвертого поколения (слева) выполнена уже, чем у предшественника.

в боевой обстановке. Конечно, интенсивные тренировки облегчают обращение с новым оружием, и в этом отношении новые пистолеты проще в освоении. При этом стрелок не задумывается о сложных технических аспектах, а это большое преимущество при интуитивной стрельбе в условиях боевого стресса.

За редким исключением производители боевого оружия мало обращают внимания на внешний облик пистолетов и винтовок, что, по нашему скромному мнению, тоже правильно. Внимание однозначно должно уделяться другим аспектам. Если взять в руки, например, руководство по эксплуатации пистолета Glock 17, то в нём, прежде всего, рекламируются «простота в обращении, высочайшая надёжность, большой ресурс, устойчивость к внешним воздействиям и малый вес».

Материалы

В пистолетах Glock и Saigal полимер используется для изготовления рамки, а также для некоторых других частей, которые

связаны с затвором и стволом (последние изготовлены из стали). Кроме того, пластмасса находит применение и для других важных деталей оружия. Для производителя целесообразно применять технологии литья из термопластов, так как по сравнению с металлообработкой это позволяет экономить расходы. При этом всё же важны такие факторы, как плотность материала или крайне большие усилия, которые воздействуют на некоторые детали больше, чем на другие. При выборе материала важную роль играют также температуры, возникающие при стрельбе.

Стрелка, имеющего оружие, изготовленное из высококачественного полимера, не может не радовать, во-первых, более чем выгодная цена изделия. Во-вторых, выбору такого пистолета способствует лёгкость чистки и устойчивость к внешним влияниям, например к коррозии. Однако нужно учесть, что в дальнейшем при уходе за оружием не должны применяться агрессивные химикаты. В этом случае полимер подвержен разрушающим процессам: как сталь – коррозии.

Спусковой механизм и предохранитель

Спусковой механизм двойного действия с предварительным частичным взведением ударника функционирует подобно классическому спусковому механизму двойного действия (Double Action = DA). Он сконструирован таким образом, что стрелок должен всё время единообразно

выжимать спусковой крючок, чтобы обеспечить высокие стандарты безопасности и предотвратить непроизвольный выстрел. Неавтоматический предохранитель, интегрированный в спусковой механизм, устраняет возможность случайного выстрела, если оружие вдруг упадёт на землю. Второй предохранитель блокирует ударник. Третья система предохранения остаётся включённой до тех пор, пока спусковой крючок не будет правильным образом. Только тогда можно произвести выстрел. Во всём мире эта система предохранения известна под наименованием Glock Type Safe Action.

Затвор

Система запирания базируется на конструкции Джона М. Браунинга с незначительными модификациями. Она представляет собой механическую систему, сцепляющую ствол с затвором в зоне патронника. Эта конструкция обеспечивает стабильное запираение оружия даже при давлении, которое возникает при стрельбе недостаточно мощными патронами. При этом система автоматики в любом случае должна функционировать без задержек.

Отличия

Положение продольной оси ствола относительно руки стрелка, а также в целом хороший баланс оружия обеспечивают устойчивое положение пистолета перед выстрелом и сохранение наводки при стрельбе. Что касается именно этих аспектов,

то модель Glock всегда занимала лидирующее положение по сравнению с другими современными пистолетами. Таким образом, 30 лет спустя фирма Saigal смогла догнать и даже многое улучшить. Во-первых, ствол несколько сдвинут относительно запирающего элемента. Во-вторых, из-за расположения боевой пружины смещён ударник. Эти решения привели к разработке особого модуля спускового механизма, который размещён в многофункциональном блоке из металла. На его верхней стороне находятся направляющие для затвора с вырезами.

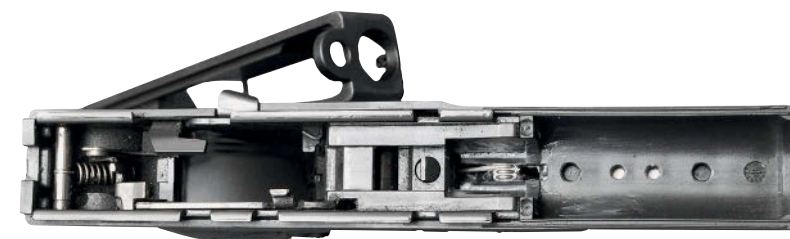
На первый взгляд магазинные кажутся в корне различными между собой. Более пристальное рассмотрение показывает, что магазин пистолета Glock состоит из пластика и армирован металлом. При этом пластик усилен мелкими металлическими деталями, которые используются там, где это технически необходимо.

Структура эксперимента

При исследовании продукции промышленного изготовления важно иметь в распоряжении большое количество тестируемых объектов, чтобы получить как можно более надёжную статистику. При этом можно сделать наиболее правильные выводы. В данном случае было невозможно получить оба образца оружия во многих исполнениях. Поэтому в серии экспериментов принимало участие много стрелков, насколько это было возможно. Благодаря этому можно было получить подобие обоснованных надёжных результатов. Этот подход позволяет, во-первых, воспользоваться множеством результатов и, во-вторых, позволяет установить, зависит ли кучность стрельбы в большей степени от квалификации стрелка или, скорее всего, оружие можно рассматривать, как благоприятное для пользования.

Все лица, выбранные для испытаний, были опытными

8



9



стрелками-пистолетчиками, чтобы исключить нежелательную разницу между результатами новичков и экспертов. Само собой разумеется, никто из стрелков не имел большого опыта эксплуатации пистолета Saigal и только два участника теста были обладателями пистолета Glock. Джузеппе Тодаро (Giuseppe Todaro), тренер по стрельбе и стрелок, занимающийся практической стрельбой (IPSC), между 1998 и 2000 гг. выиграл с различными моделями пистолетов Glock (каждая индивидуально подобрана для соответствующей дисциплины) многие национальные и международные соревнования. Во время своей службы в полиции в качестве табельного оружия он использовал пистолет Beretta 92 FS.

Прежде чем подойти к организации упражнений для тестовых стрельб, участники должны были сначала оценить три аспекта: внешнее впечатление от оружия, характер спуска при холостом опробовании (без патронов) и в заключение – разборку пистолетов в поле. Так могли сложиться первые



10

индивидуальные впечатления стрелков относительно удобства в обращении. Кроме того, так контролировалось состояние тестируемого оружия и устанавливалась его пригодность для испытаний. В заключение стрелки должны были отстрелять серию при тщательном прицеливании, а затем – быструю серию. Так можно было правильно оценить, хорошо ли функционируют механизмы

пистолетов и как удаётся переключиться с медленной на скоростную стрельбу. Дополнительно, благодаря этому, у стрелков складывалось впечатление об отдаче оружия. Этот аспект в особенности интересовал участников.

Тестовые стрельбы

Хотя и все отобранные нами стрелки имели



7





11. Безопасно: рычаг фиксатора магазина у пистолета Saagal можно привести в действие обеими руками. Предохранитель на спусковом крючке происходит от пистолета Glock. 12. Вдоволь: магазин пистолета Glock может вместить 17 патронов, у пистолета Saagal имеется даже 18 патронов. 13. Изменяемый: кнопка фиксатора магазина и рычаг затворной задержки пистолета Glock могут заменяться комплектными элементами других размеров. 14. Особенность: чтобы дать возможность закрепления лазерных прицелов и других принадлежностей, предприятие из Арабских Эмиратов оснащает свои пистолеты планкой снизу под стволом.



определённый опыт, но они всё же имели на различный уровень мастерства. Так как все должны были справиться с одинаковыми стрелковыми упражнениями, то они должны были быть по возможности простыми, но при этом обеспечить наглядность результатов. В конце концов, остановились на четырёх упражнениях. Чтобы избежать наиболее тяжёлых условий, стреляли из положения стоя без упора, без замены магазинов. Мишени находились на удалении 15 м в соответствии с правилами итальянской Федерации динамических спортивных стрелковых дисциплин (FITDS = Federazione Italiana Tiro Dinamico Sportivo).

Сначала испытатели наблюдали за самыми опытными стрелками, в данном случае – за итальянским тренером по стрельбе Тодаро. Первый тест состоял в том, чтобы произвести пять точных выстрелов, предельно сконцентрировавшись. При этом стрелки должны были получить первый опыт по обращению с каждым образцом оружия. В этом эксперименте удалось установить, что пистолет Saagal у каждого испытателя показал кучность лучше, чем пистолет Glock. Хотя различие оказалось минимальным, и таким образом, конечно, нельзя выносить суждение о его эффективности, однако этим фактом пренебрегать

нельзя. Не все группы попаданий выглядели одинаково. Основным впечатлением стрелков было то, что пистолет Saagal был сконструирован несколько эргономичнее, чем его конкурент из Австрии. Благодаря этому спусковой механизм мог приводиться в действие точнее и спокойнее.

На следующем этапе Джузеппе Тодаро стрелял много. По сравнению с первым тестом его попросили стрелять в динамике. Таким образом, он должен был сначала извлечь пистолет, затем обнаружить цель и только тогда нажать на спусковой крючок. Тодаро, имеющий большой опыт практической стрельбы, делал по два выстрела в каждую из трёх мишеней. В медленном темпе стрельбы (выстрел через каждые 0,5 секунды) из пистолета Saagal получилось такое же рассеивание, как при первом тесте. Поперечник рассеивания серий составил 6 см, а из пистолета Glock – 9 см.

В дальнейшем нужно было оценить, как быстро после выстрела оба пистолета можно направить на новую цель. Это означает, что все стрелки, в отличие от предыдущего теста, должны были стрелять очень быстро. Здесь результаты должны были быть содержательнее, так как отдача играла

более важную роль. Результаты снова соответствовали тем же из первого теста. В течение 2,5 с из пистолета Saagal были получены серии, подобные более ранним, с пистолетом Glock стрелкам для этого понадобилось 2,7 с. Магазины обоих пистолетов были снаряжены шестью патронами.

После того как в предыдущих упражнениях положение средних точек попадания не играло никакой роли, в заключение нужно было попасть десятью скоростными выстрелами в центр мишени. В этом случае пистолет Saagal тоже оказался впереди, поперечник серий составил 9 см. При этом стрелкам понадобилось 4,4 с (включая изготовку, прицеливание, нажатие на спусковой крючок).

Saagal убеждает

При выполнении всех четырёх упражнений стрелки лучше справились с пистолетом Saagal и к тому же достигли с этим образцом оружия лучших результатов. Хотя его отличия от пистолета Glock были практически незначительными, но всё же они поддавались измерению. Можно утверждать, что в конструкции пистолета Saagal заимствованы и получили

дальнейшее развитие некоторые элементы пистолета Glock. Но вопреки изначальному мнению авторов эти новшества вполне удачны. Так за счёт перемещения оси ствола вниз изменился к лучшему баланс оружия. Также стрелки с большим удовольствием встретили эргономично оформленную пистолетную рукоятку. То же самое относится к решению магазина.

Все эти тесты были проведены за короткое время, и их результаты нельзя считать абсолютно объективными и окончательными. Целью было лишь представить полученные эмпирические данные настолько объективно, насколько это возможно. Кроме того, нужно было проверить, как боевое оружие проявит себя в сфере спортивной стрельбы. Насколько хорошо может адаптироваться оружие к сценарию

использования, зависит, конечно, во многом от дизайна, конструкции и изначально сформулированных задач. К тому же практически невозможно относиться к оружию как к универсальному, так как каждый стрелок имеет свои собственные предпочтения. К тому же каждое полицейское и военное подразделение имеет свои методы и сценарии использования оружия, которые определяют различные требования к нему. Хотя в результатах тестирования были выявлены примерные направления и тенденции, но они по-прежнему содержат некоторые личные пристрастия.

Пистолет Glock остаётся солидным оружием и сохраняет статус эталона для многих производителей оружия. С исторической точки зрения пистолет Glock – проверенное изделие, которому в боевых ситуациях доверяют

полицейские и военные во всём мире. Это подчёркивают простое обращение и надёжность, что не в последнюю очередь основано на простой, но при этом эффективной конструкции. В пистолете Saagal обнаруживается несколько очень интересных особенностей во внешнем облике и техническом устройстве, и кажется, что в части эргономики он несколько превосходит. Несомненно, что в будущем пистолет Saagal заслужит много внимания как военных, так и гражданских организаций. Одновременно с этим всё же нужно понимать то, что на рынке пистолет Saagal ещё относительно новый.

Выводы DWJ

В нашем тесте выявилось, что все стрелки предпочли пистолет Saagal, что в первую очередь обусловлено

эргономичной конструкцией. Правда, нужно добавить то, что это замечание объективно и избирательно. В целом оба пистолета показали приличные, почти идентичные результаты. При этом нельзя забывать, что пистолет Glock первым проложил новый путь в пистолетной технике. Австрийцы поняли как пользу от применения полимера, так и скромного дизайна. Таким образом, фирме Saagal из Объединённых Арабских Эмиратов нужно было лишь «вскочить в этот поезд». Но в последнее время оба производителя также подвергаются критике из-за якобы имевших место производственных дефектов.

Габриеле Танзелла и Энтони Уикс (Gabriele Tansella, Anthony Wicks)
Перевод Николая Ежова

Гладкоствольное оружие АККАР

- полуавтоматические ружья Altay • помповые ружья Karatay •
- вертикалки Churchill • горизонталки Sherlock •
- тройники Mammut •



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

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

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

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

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

«Охота», Ижевск, ул. Ленина, 31
(3412) 572 504
www.izhohota.ru



Учиться у профессионалов

В этом материале мы обобщили опыт ряда известных и успешных стрелков в дисциплине PPC 1500 и знакомим читателей с их оснащением и техникой стрельбы.

Вероятно, тот или иной стрелок-новичок может и сразу добиться хорошего результата в дисциплине PPC 1500, однако следует быть готовым и к неудачам. Чтобы избежать их, опытные мастера, в частности, действующий рекордсмен Германии Ральф Ванничек, дают свои ценные советы.

В PPC 1500 многое зависит от разнообразного снаряжения. Не только оружия и принадлежности к нему, но и от вещей, которые стрелок обычно считает второстепенными и которые в соревновательном азарте могут играть решающую роль в борьбе за 1500 очков.

Впереди или сзади

В дисциплине PPC 1500 обязательно наличие кобуры. Чтобы всё снаряжение находилось в правильном положении, необходим так называемый нижний ремень (Under Belt). Наружная сторона оснащается лентой «велкро», а ремень для кобуры, наоборот, на внутренней стороне имеет текстильную застёжку. Многие стрелки также привыкли застёгивать ремень за спиной. Это предотвращает неприятное ощущение при стрельбе из положения лёжа. Однако не существует правил без исключения: после того как на соревнованиях застёгнутый сзади ремень расстегнулся, Урсула Вицофски-Ланг застёгивается только спереди. Её аргумент выглядит следующим образом: ремень проще держать и застёгивать

спереди, когда левая рука удерживает стреляные гильзы, а правая – оружие. Попробуйте освоить этот трюк, когда застёжка ремня находится на спине – сразу почувствуете нехватку третьей руки. Для более надёжной страховки могут использоваться зажимы, которые дополнительно фиксируют кобуру.

Вооружение

Что касается области пополнения боеприпасами, то здесь существует ряд вариантов. Ханс Вицофски, в частности, полностью увешивает ремень ускорителями заряжания или, соответственно, магазинами, тогда как другие стрелки ограничиваются минимумом дополнительных патронов. Так как максимальное число патронов на мишень ограничено 24 единицами, то вполне достаточно иметь 30 патронов в ускорителях заряжания или в магазинах.

Почему взято число 30 патронов? Для случая, когда при смене позиции одна из ёмкостей с боеприпасами упадёт на землю, стрелку необходим резерв. Тем же, кто выбрал минималистское решение, придётся тогда считаться с возможностью потери 60 очков.

Часто можно видеть и держатели патронов 2x2. Если отдельный патрон упадёт на землю, то его можно быстро заменить. Но поскольку ускорители заряжания и магазины перезаряжаются всегда по шесть патронов, данное

вспомогательное средство, как правило, является избыточным.

Покрась в чёрное

Как раньше пели «Роллинг Стоунз», чёрный цвет иногда является достоинством. Рекомендуются, в частности, перед началом соревнований в зоне безопасности окрасить прицельные приспособления в чёрный цвет. Кристиан Рекцигель, референт сходной с PPC 1500 дисциплины EPP, уверяет, что лучше всего применять карбидный краситель. «Спрей только пачкает одежду и оружие. Забавно, что на них он держится намертво. Мушка и целик, напротив, в ходе соревнований должны зачастую подкрашиваться». Копоть получается либо при помощи карбидной лампы, либо специальной горелки. Вариант в виде свечи или обычной зажигалки только нагревает мушку и целик. Другого действия они не оказывают.

Упакованный

К соревнованиям снаряжение готовится основательно. Двукратный чемпион Кубка Бьянчи, Франк Райхе, позволил заглянуть в свой «рэйнджбэг» (сумку), которая была наполнена следующими принадлежностями: спортивный тейп, средство от насекомых, карбидная лампа и горючее, небольшой фонарик, очищающий крем для рук, полотенце, по меньшей мере четыре булавки для крепления обязательного

стартового номера, две бейсболки (одна обычная, одна закрывающая затылок), наушники, защитные очки, глазные капли (чтобы глаза были сухими), стрелковые очки, салфетки для очков, таймер с запасными батареями, латунный стержень длиной 30 см и диаметром 7 мм и небольшой молоток (для выбивания пули из ствола), лёгкие безалкогольные напитки. Для тех, кто не может продержаться и час без твёрдой пищи: «корм студента» (смесь орехов и сухофруктов. – Прим. перев.) способствует быстрому насыщению и придаёт энергию.

Сюда также относится соответствующий инструмент на случай, если необходимо ослабить винты на кобуре для регулировки или пружина курка в револьвере обладает недостаточной энергией для воспламенения. Также не следует забывать имбусовые ключи. Все посадочные размеры следует предварительно проверить дома в спокойной обстановке. На соревнованиях это сэкономит нервы и время. Для обработки небольших ран и порезов Райхе советует использовать масло чайного дерева. Для гильз можно носить отдельную сумку, в крайнем случае – полиэтиленовый пакет. Калибры для определения пробоя на мишени от всех федераций, чтобы дать его «рэйндж-офицеру» (руководителю стрельбы, персоналу стрельбища), если требуемого калибра под рукой не оказалось. Авторучки для подписи протоколов, небольшой бинокль, оружейную смазку, щётки для чистки, шомпол

Тренировка с холостыми спусками: лучше всего тренироваться у себя дома в подвале или в саду: учебные патроны. Необходимо освоить точное и быстрое применение ускорителя заряжания в соревновательной практике. Новичкам следует прежде всего усвоить базовые приёмы удержания и передвижения, а затем оптимизировать и лишь затем начать штурмовать рекордное время и результаты.



и запасные части к оружию ни в коем случае не следует забывать дома.

Оставшееся место заполняют оружие, кобура и ремень. Роман Хаубер (многократный чемпион мира в дисциплине «1500» в 2011 и 2013 гг.) не даёт повода для случайностей. Всё снаряжение педантично заносится в список, который перед матчем тщательно контролируется. Так что он спокойно может менять дисциплину за

дисциплиной и должен только следить за списком. Он начинается с кобуры и заканчивается пачками с патронами.

Медленно – значит лучше

Новички считают, что в любом случае следует сделать все выстрелы в пределах лимита времени. Часто это делается под девизом: грубо навести оружие и быстро нажать спуск. Однако доказано,

что лучшие результаты получаются при тщательном прицеливании (даже на дистанции 7 м) и производстве выстрела. Даже пара выстрелов, которые не были сделаны из-за нехватки времени, не имеют какого-либо большого значения.

Ориентировка

Ввиду того, что многие стрелки на соревнованиях выступают в стрелковых очках,

некоторые из них сталкиваются с проблемой идентификации «своей» мишени. Лоренц Айхингер ставит поэтому полиэтиленовую 1,5-литровую бутылку с цветным содержимым (красным, голубым) под держатель мишени. Даже с 50 м через стрелковые очки, которые, кстати, выполнены так, чтобы видеть всё максимально резко на дальности до 1,5 м, она хорошо заметна. За счёт этого взгляд остаётся сфокусированным на прицеле

Базовое оснащение: специально для дисциплины РРС1500 оптимизированный револьвер с рукояткой, подогнанной под стрелка, относится к преимуществам. Необходимо также определить точное месторасположение кобуры и ускорителя заряжания, а также магазинов для быстрой перезарядки.



Мелкие детали: снаряжение, которое на соревнованиях «1500» должно быть всегда под рукой и соответственно на стрелке. Наушники, разумеется, обязательны. Таймер можно сделать самому. Не стоит забывать стрелковые очки и головной убор с козырьком. Последний может сослужить хорошую службу при экстремальных погодных условиях.

и надёжно предотвращается так называемый эффект бегающих глаз (Moving Eye), то есть осознанный поиск взглядом поражённой цели, утверждает Бернхард Пауль, стрелок в дисциплинах Бьянчи и «1500».

Лежи, но не засыпай

Для стрельбы из положения лёжа существует множество вариантов и техник.

Простейший способ – лечь плашмя – очень скоро позволяет убедиться в его ограниченных возможностях. Некоторые стрелки несколько откатываются в сторону, чтобы «опереть» голову на стреляющую руку. В экстремальной манере делает это высококлассный мастер Гюнтер Шюллер. Он поворачивает весь корпус и страхует коленом от поворота в обратную сторону. За счёт этого верхняя

часть корпуса оказывается напряжена, однако голова лежит свободно на стреляющей руке.

Голубая кровь

Все винты на спортивном снаряжении необходимо перед соревнованиями подтянуть. Кто использует средства против самоотвинчивания резьбовых соединений, тот должен соответствующим образом предварительно

обезжирить, например, при помощи растворителя. Фиксирующее усилие при этом возрастает. Впрочем, кто использует красные тубики производителей, должен знать, что вполне достаточно применения средства голубого цвета (222, 223, 242, 243). И ни в коем случае не следует выбирать упаковку зелёного цвета. Этот состав, как следует из опыта, излишне прочный. Отрыв головки винта



Многообразие: «рэнджбэг» у профи содержит значительно больше, чем только самое необходимое. Носится с собой не только оружие и все его принадлежности. Кроме этого можно обнаружить ещё кое-что. Защита от солнца, спрей от насекомых, различные средства для ухода и инструменты, калибры для замера пробоев в мишенях, наклейки на мишени – всё это входит в стандартное оснащение.



Двумя руками: так выглядит надёжный двуручный хват в стрельбе PPC 1500. Хотя оружие в данный момент перезаряжается, не видно никакого движения. В положении лёжа существует несколько вариантов. В то время как немецкий стрелок лежит вытянувшись и целится прямо, стрелок на заднем плане несколько отклонил голову в сторону стреляющей руки.

в этом случае предопределён. Винты сидят прочно, как в усиленном бетоне.

Накладки

Оптимальная ортопедическая рукоятка расслабляет стреляющую руку. С большим отрывом и в самом верху рейтинга популярности находятся модели фирмы Nill (PPC или PPC II, Фил Хемпфил). Также применяются: Pachmaug и Uncle Mike's. Nill особенно известна тем, что она может для каждого стрелка изготовить индивидуальную, ортопедически подогнанную эргономическую рукоятку.

При тестировании различных рукояток с револьвером стрелок должен непременно попробовать стрельбу в режиме DA (двойного действия). Кто имеет короткие пальцы, тому следует выбрать рукоятку с открытой спинкой. В этом случае расстояние до спускового крючка сокращается на несколько важных миллиметров.

Опора

В ходе обязательной стрельбы с препятствиями в виде балок большинство стрелков принимают расслабленную стойку и опираются на них не занятой в стрельбе рукой. Но не федеральный референт BdMP (Bund der Militaer- und Polizeischuetzen – Союз военных и полицейских

стрелков-спортсменов) Ханс Вицофски. Он отработывает балку полностью, то есть упирается в неё изо всех сил. Этот вариант представляет собой очень хороший выбор. И его успехи подтверждают это. Коллега по команде, Рекцигель, напротив, использует иную тактику: он сначала касается балки четырьмя пальцами не занятой в стрельбе руки. Каждая ногтевая фаланга, по его выражению, должна плотно прилегать. Только после этого стреляющая рука начинает сжимать оружие. Балки не всегда гладко обструганы. При очень грубой поверхности можно и с двухпальцевым вариантом очень быстро получить занозу. И она затем будет давать о себе знать при каждом выстреле.

Всё под контролем

Для наблюдения за мишенями в ходе пробных серий на 25 м и 50 м предлагается небольшая зрительная труба как минимум с 25-кратным увеличением. Некоторые крепят её на вертикальных балках, однако большинство пользуется небольшим штативом-треногой. Кто желает облегчить свою ношу, тот может, как, например, многократный победитель Кубка Бьянчи Франк Райхе, использовать цветные мишени Birchwood Casey. Они доступны в разных размерах и при попадании пули

в мишень окрашивают пробоину в яркий жёлтый, «сигнальный» цвет. Если такую наклейку поместить в область «десятки», то даже невооружённым глазом с 50 м можно увидеть, поражён ли центр мишени. Это экономит время. И продолжая дальше тему «Всё под контролем»: острота зрения у каждого когда-либо начинает падать. По крайней мере начиная с 40-летнего возраста следует обследоваться у окулиста, чтобы проверить остроту зрения.

Внимание: не каждый магазин оптики, где можно заказать и приобрести очки, является одновременно специалистом в области стрелковых очков. В качестве возможных компетентных специалистов можно назвать M Iler из Манчинга или SchggI в Кельне. Стрелковые очки – отнюдь не дешёвая вещь. Поэтому следует с самого начала правильно вложить деньги, нежели после ряда неудач заплатить в итоге двойную цену. Идея «надеть очки для чтения и удобно пристроить голову» здесь не проходит. Подумайте о том, что в положении лёжа для этого требуется настоящее мастерство.

Плавный нажим

На первом, втором и четвёртом матче многие стрелки стремятся дергать спуск, лишь бы не превысить лимит

времени. Высококласный мастер Лоренц Айхингер (чемпион Европы 2004 г., вице-чемпион мира в дисциплине «служебный револьвер» 2013 г.) применяет для этого простой приём. При каждом выстреле он произносит слово «squeeze» («нажатие») и параллельно с этим он нажимает на спуск. Попробуйте сделать так – это работает! Благодаря «squeeze» происходит правильное «переключение» с неконтролируемого к непрямоу/интуитивному нажатию на спусковой крючок. Особенно неценимую помощь оказывает данная техника в матче четыре. Многие новички робеют – вплоть до настоящего страха – перед тем, как сделать по мишени 12 выстрелов на 25 м в течение 35 с. Но благодаря данному «заклинанию» временные промешутки контролируются лучше и, следовательно, с лимитом времени не возникает проблем.

Правильная перезарядка

Быстрая перезарядка, разумеется, осуществляется в пистолете и револьвере по-разному. Сегодняшние пистолеты почти всегда имеют удобную для доступа защёлку магазина на боковой стороне рукоятки. В то время как большой палец давит на кнопку и магазин выпадает из шахты на землю, не занятая стрельбой рука берёт следующий магазин для



Обманчивая близость: два стрелка немецкой национальной команды PPC 1500 в стойке с одноручным хватом на дистанции 7 м. Хотя из-за близкой дистанции с первого взгляда всё кажется простым, дисциплина построена так, что точное прицеливание и работа со спуском являются высшим приоритетом. В этом относительно простом упражнении можно набрать много очков и сэкономить немало времени.

перезарядки и вставляет его в оружие. Эти операции выполняются практически одновременно. У револьвера иначе: когда барабан опустел, большой палец нажимает на отпирающую защёлку. Затем оружие берётся не занятой стрельбой рукой и пальцем барабан откидывается из рамки. В завершение внутренней стороной ладони выталкивается экстрактор. В это же время стреляющая рука забирает следующий ускоритель

заряжания с ремня, вставляет патроны, позволяя ускорителю заряжания упасть на землю. В течение времени, когда стреляющая рука снова занимает оптимальное положение на рукоятке, не занятая стрельбой рука возвращает барабан в исходное положение в рамке.

Данную процедуру можно хорошо репетировать дома с учебными патронами. Недостатком является то, что приходится менять

благоприятное расположение стреляющей руки на рукоятке и затем снова принимать нужный хват. Кто не желает отрывать стреляющую руку от рукоятки револьвера и сохранить преимущество благоприятного хвата, должен тренироваться заряжая оружие левой рукой. Кристиан Рекцигель, как и многие другие тренируются заряжая оружие от рукоятки револьвера и сохраняют преимущество благоприятного хвата, должен тренироваться заряжая оружие левой рукой. Кристиан Рекцигель, как и многие другие тренируются заряжая оружие от рукоятки револьвера и сохраняют преимущество благоприятного хвата, должен тренироваться заряжая оружие левой рукой.

таймеру; лучшее решение: перерезать кабель, ведущий к динамике) и закрепить его на напульснике размера XXL.

Эффективная тренировка

Многими овладевает настоящая мания тестирования. Вместо тренировок проводятся постоянные эксперименты. Ральф Ваничек советует после отбора подходящего базового оснащения эффективный тренинг. Предлагаемая система тренировок одновременно позволяет сэкономить и время. Она включает в себя следующие стрелковые серии: 12 выстрелов за 20 с на 7 м, 2x12 выстрелов по 20 с на 15 м, 2x18 выстрелов по 90 с на 25 м, 2x12 выстрелов по 3 с на 25 м, 2x6 выстрелов по 12 с на 25 м и в заключении 3x24 выстрела по 165 с на дистанцию 50 м.

За счёт видоизменения правил основных соревнований Ральф Ваничек экономит на утомительном и требующем времени подходу к мишени и заклеивании пробоин. Он заклеивает только выделяющиеся из основной группы пробоины (то есть «восьмёрки» и «девятки»). Кроме того, при тренировке он не подсчитывает очки. В данном варианте удаётся в течение двух часов эффективно подготовиться для каждого базового соревновательного упражнения с пистолетом или револьвером. И его достижения подтверждают это.

Стефан Бадер (Stefan Bader)
Перевод Ильи Шайдурова



Рекордсмен Германии Ральф Ваничек доволен своими мишенями – ни одного выпадающего значения!

Тайминг

Все матчи проводятся с ограничением по времени. При 20 с и 35 с практически не имеет смысла применять таймер. Только при Warm-up («разогрев») и матчах на 50-метровой дистанции полезно знать ситуацию со временем. В случае возникновения проблем можно быстро установить, какой запас времени имеется в распоряжении. Марк Клезер и Ральф Ваничек продемонстрировали наиболее подходящие часы. Их чувство времени потрясающе. В большинстве случаев по завершении последнего выстрела раздаётся сигнал таймера. Тем не менее, чтобы застраховаться от неожиданностей, они оба, как правило, стреляют с таймером. Его легко можно сделать самому. В магазине электроники выбирается таймер с лёгкими в управлении клавишами и отключаемым звуковым сигналом (это важно, так как он не будет соответствовать официальному



Бельгиец из штата Каролина

Американский филиал бельгийского предприятия FN Herstal, FNH USA вывел на рынок дальнейшее развитие испытанной модели FNP в виде самозарядного пистолета FNX-45 Tactical. Для тестирования редакции DWJ представлено два варианта пистолета.

С 1977 г. в Маклине и Фредериксбурге (штат Вирджиния) обосновался американский филиал бельгийской кузницы оружия Fabrique Nationale – FNH USA. Производство же было организовано в Колумбии, штат Южная Каролина. Там стало изготавливаться также оружие, которое, независимо от материнского концерна, конструировалось и разрабатывалось специально для рынка США. Одним из таких образцов оружия является пистолет FNX-45 Tactical.

Ожидания от посылки, которую нам прислал Патрик Файге с предпринимательской фирмой The Duke из Ремшайда, были большими. В ней лежали два новейших пистолета FNX-45 Tactical, один из них классического чёрного цвета, а другой – суперсовременного цветового оттенка FDE (Flat Dark Earth = тёмно-бежевый).

Пистолет FNX – это дальнейшее развитие модели FNP, разрабатывавшейся в рамках проводившейся с 2005 по 2007 гг. программы U.S. Joint Combat Pistol Program (конкурс на пистолет для вооружённых сил США под патрон .45 ACP). Она является представителем самого современного боевого короткоствольного оружия.

Патрон калибра .45 ACP выбран, кроме прочего, потому что он отлично подходит для применения с глушителем звука выстрела и обладает более чем достаточным останавливающим действием в боевых ситуациях. Тем более, что для любителей оружия из США патрон .45 ACP был и остаётся, как и патрон 9 мм Luger для немецких оружейных

энтузиастов, абсолютно классическим пистолетным патроном.

Качество изготовления и оснащение

Оружие было поставлено в приятных кордуровых кобурах, выполненных в стиле Tactical-Look соответствующего оружию цвета, то есть чёрного или FDE и с вышитым логотипом FNH. Транспортный контейнер содержал пистолеты, по три магазина к ним с особыми толстыми крышками и принадлежности. Наряду с оружием и тремя магазинами, в комплект поставки входят замок с тросиком, руководство по эксплуатации, три сменные спинки рукоятки и две базы для установки оптоэлектронных прицелов с соответствующими винтами и инструментом. Высококачественные металлические магазины вмещают 15 (!) патронов калибра .45 ACP.

В случае модели FNX-45 Tactical речь идёт о самозарядном пистолете со спусковым механизмом типа SA/DA, с внешним расположением курка, с системой запирания Browning-Petter-SIG и открытым опирающимся профилем пазом ствола. При запирании ствол сцепляется усиленной казённой частью с патронником прямо с окном затвора для выброса гильзы.

Однако здесь модель FNX обладает небольшой особенностью: ствол и затвор разъединяются только после перемещения, которое примерно вдвое больше обычного для такой системы запирания. По словам производителя, тем самым удаётся заметно уменьшить

отдачу, так как возвратная пружина имеет больше времени, чтобы аккумулировать кинетическую энергию ствола и затвора и компенсировать её.

Общее качество изготовления очень приятное, что обычно для фирмы FNH. Следов от инструмента нет, покрытие наружных поверхностей равномерное и выполнено аккуратно. Заходная поверхность для патрона отполирована, чтобы обеспечить надёжное досылание.

Пистолет серийного изготовления имеет удивительно хороший характер спуска с предварительным взведением курка (SA): сухой, с предупреждением, срабатывает при усилии 1680 г – просто замечательно для армейского пистолета. В режиме самовзвода (DA) необходимо преодолеть усилие 4270 г, что ещё вполне переносимо.

Спусковой крючок возвращается чётко, при коротком перемещении. Полимерную рукоятку без проблем и без применения инструмента можно подогнать по руке стрелка при помощи трёх прилагаемых спинок рукоятки с отверстием для ремешка.

Стальные направляющие элементы для затвора в полимерной рамке могут заменяться, в случае, если у них появятся признаки износа. Тем самым, можно не заменять полимерную рамку целиком, а сменить только направляющие, если они когда-нибудь сломаются. Это довольно интересное техническое решение, которое должно найти отклик именно в Германии, где от стрелков-спортсменов для приобретения

новой пистолетной рамки каждый раз требуется получить заново подтверждение от стрелкового клуба. С пистолетом FNX этих хлопот можно избежать. Просто заменить направляющие элементы, если они изношены.

Разнообразная, удобная текстура приложенных в комплекте сменных спинок рукоятки, обеспечивает надёжное удержание и вспотевшими руками. Пистолет FNX остаётся всегда контролируемым, даже при осуществлении скоростной стрельбы.

Благодаря внутреннему предохранителю ударника, пистолет имеет ещё одно предохранительное устройство в дополнение к наружным классическим рычагам предохранителя и сброса курка на правой и левой стороне рамки. Рычаг предохранителя выполняет как функцию предохранителя в обычном смысле, так и роль рычага безопасного сброса курка.

При верхнем положении рычага пистолет поставлен на предохранитель и может, например, аналогично пистолету M1911 быть взведен и заблокирован (Cocked and Locked). В среднем положении пистолет готов к стрельбе. Если нажать на рычаг дальше вниз, то курок безопасно снимается с боевого взвода, не ударя по ударнику. Таким образом, пользователь может выбирать сам, хочет ли он держать оружие на предохранителе с взведенным курком, с выключенным предохранителем со спущенным курком или с включённым предохранителем со спущенным курком.

При досланном в патронник патроне выбрасыватель даёт зрительную и тактильную информацию о наличии патрона в патроннике. Все элементы управления: флажок предохранителя, рычаг затворной задержки и кнопка фиксатора магазина, предусмотрены как слева, так и справа и делают пистолет FNХ отличным оружием для праворуких стрелков и левшей или людей, которые хотят управлять своим оружием и не основной для стрельбы рукой.

Кстати об управлении: пистолет FNХ-45 имеет

1. Современный: современные материалы делают оружие лёгким и, несмотря на это, исключительно прочным и стойким. 2. Подросшие: модель FNХ-45 Tactical Black оснащена для стрельбы с присоединённым глушителем очень высоким прицельным приспособлением. 3. Продуман: пистолет FNХ-45 Tactical фирмы FNH из США с полным оснащением. 4. Простор: благодаря высоким механическим прицельным приспособлениям, можно прицеливаться через оптоэлектронный прицел.

очень низкое расположение оси ствола, а рукоятку можно охватывать очень высоко. Благодаря этому можно легче компенсировать отдачу, а оружие лежит в руке плотнее и надёжнее и готово для стрельбы скоростными сериями: устойчивость становится лучше.

Холоднокованный ствол длиной 5,3 дюйма в дульной части оснащён резьбой 0.578x28 (наружный диаметр 14,6 мм, шаг – 0,9 мм) по стандарту США для присоединения глушителя или компенсатора. Эта резьба защищается

предохранительной муфтой, которая навинчивается при нормальной эксплуатации пистолета, без глушителя или компенсатора.

Прицельные приспособления

На верхней стороне затвора, тоже изготовленного из нержавеющей стали, между окном для выброса гильзы и прицелом пистолет FNХ-45 Tactical оснащён фрезерованной поверхностью, которая накрывается отделяемой пластиной, надёжно закреплённой двумя инбусными винтами.

Если её отделить, то из двух прилагаемых баз можно выбрать подходящую для желаемого коллиматорного прицела, который затем устанавливается прямо на затвор

посредством упомянутой базы. Теперь можно приступить к пристрелке.

При помощи прилагаемых баз можно надёжно закрепить на оружии почти все компактные коллиматорные прицелы, имеющиеся на рынке. Некоторые модели коллиматорных прицелов не нужно отделять для замены батарей. Таким образом, теоретически прицел может больше не отделяться от пистолета, потому что он не мешает даже при чистке.

Если механические прицельные приспособления и коллиматорный прицел отъюстированы между собой, то при включённой оптике в прицеле видно изображение мушки, которая выглядит подобно маленькой букве «i». Красная точка оптоэлектронного прицела располагается прямо на



5. Оснащённый точкой: коллиматорный прицел RDP-II Mini Red Dot Sight с размером прицельной марки 3 MOA подкупил оптикой и техническим устройством. 6. Предохранена: предохранительная муфта защищает резьбу на дульной части, если не применяются никакие насадки.

7. Оценён: пистолет FNХ-45 Tactical суперсовременного цветового оттенка FDE (Flat Dark Earth) – красивая вещь. 8. Многообразный: резьба на дульной части позволяет осуществлять простое присоединение глушителя или компенсатора. 9. Доработка: в вырезе на верхней стороне затвора могут монтироваться оптические прицелы. 10. Для обеих рук: элементы управления предусмотрены на обеих сторонах оружия и обеспечивают надёжное применение левшам и праворуким стрелкам. 11. Опционно: в комплект поставки, наряду с обычной пластинчатой крышкой входят также две базы для установки всех популярных компактных коллиматорных прицелов.

вершине мушки, в то время как мушка обычным образом наблюдается через целик. Это можно назвать абсолютной согласованностью (Co-Witness), красная точка коллиматорного прицела и механические прицельные приспособления лежат на одной прицельной линии, имеют одинаковое положение точки прицеливания и в идеальном случае дополняют друг друга. Преимущество в том, что не нужно привыкать к различным способам изготовления, так как вне зависимости от того, какой применяется прицел, прицельная линия всегда остаётся на одном и том же месте.

Когда выбран коллиматорный прицел, то стрелок должен единственный раз проверить, как выбранная оптика сочетается с механическими прицельными приспособлениями. Сначала оказывается несколько тяжело найти светящуюся точку внутри поля зрения коллиматорного прицела.

В случае длинноствольного оружия с его фиксированной точкой упора в плечо это значительно проще.

Даже при минимальном сваливании светящаяся точка сразу исчезает из поля зрения оптоэлектронного прибора и начинается её поиск. Но и здесь очень помогает вышеназванная абсолютная согласованность. Стоит только обычным образом совместить прорезь и мушку, и светящаяся точка тоже автоматически снова оказывается на цели, что является большим преимуществом в условиях соревнований или в критической ситуации.

Исключительно высокие механические прицельные приспособления с тремя точками предоставляют ещё одно дополнительное преимущество, которое в Германии будет играть всё же второстепенную роль. Если на дульной части ствола смонтирован глушитель звука выстрела, то, благодаря высоте прицела, можно

прицеливаться поверх глушителя. У оружия с элементами прицела нормальной высоты как правило прицеливаются по задней крышке глушителя, который из-за своего диаметра выступает над прицельной линией, перекрывая её.

Для корректировки положения точки прицеливания прицел и мушка могут передвигаться в поперечном направлении в своих направляющих пазах типа ласточкин хвост. На затворе, как спереди, так и сзади, с обеих сторон находятся удобные насечки для перезаряжания пистолета.

Оружие оснащено планкой «пикатини» по стандарту MIL-STD M1913 или NATO STANAG 2324, расположенной «на 6 часов» под кожухом возвратной пружины. Здесь могут монтироваться лазерные или световые модули, соответствующие ограничениям на право приобретения и владения, или же всего лишь

балансирующий груз, приобретаемый в качестве опции.

Чистка

Разборка и сборка пистолета проста; с ней может справиться и ребёнок. После обязательной проверки на незаряженность, обеспечивающей безопасность, затвор отводят назад и удерживают его при помощи рычага затворной задержки в крайнем заднем положении.

Теперь рычаг для разборки, расположенный перед





12



13

спусковым крючком можно повернуть вниз на 90°, и затвор получает возможность спокойно скользить вперед: без проблем движением вперед от рамки могут быть отделены затвор, ствол и возвратная пружина с развальцованной направляющей.

Теперь нужно извлечь возвратный механизм, а после отвинчивания дульной предохранительной муфты можно отделить от затвора и ствол. Сборка, естественно, производится в обратном порядке.

В тире

При практическом тестировании у обоих пистолетов FNX-45 Tactical слабых мест не обнаружилось. В тире все протестированные сорта патронов и три приложенных к каждому образцу оружия магазина функционировали безупречно.

Результаты кучности были получены с механическими прицельными приспособлениями, причём патроны заводского снаряжения Magtech с пулей FMC-SWC массой 230 гран из чёрного пистолета FNX показали лучший результат: поперечник рассеивания 39 мм. Близкий результат был получен теми же патронами из пистолета FDE FNX – 42 мм. Другие результаты тестирования можно увидеть в таблице.

Рукоятка обеспечивает очень высокое положение руки, вблизи низко посаженной оси ствола, что делает оружие очень контролируемым. Благодаря короткому ходу спускового крючка и чёткому характеру спуска без проблем возможна скоростная стрельба сериями.

С предварительным взведением курка спусковой механизм чёрного пистолета FNX срабатывал при усилии 1680 г и при усилии 1695 г у родственного пистолета цвета FDE. Хотя это не усилие 1000 г чистокровного спортивного пистолета, но в любом случае пригодное для обыкновенного, что



14

12. Контейнер для патронов: магазины вместимостью 15 патронов работали при тестировании абсолютно надёжно. Магазины качественно изготовлены, снаряжаются без помех и, как только нажимается кнопка фиксатора, свободно выскальзывают из окна рукоятки. 13. Чистка: разборка, чистка и сборка пистолета FNX-45 Tactical проста и осуществляются очень удобно. Если сделать это несколько раз самостоятельно, то без проблем всё будет получаться даже в плохих условиях освещённости. 14. Сменные элементы: пистолет FNX оснащён сменными спинками рукоятки. Тем самым оружие подходит ко всем различным размерам рук.

только подчёркивает хорошую общую характеристику спускового механизма. Таким образом, нет проблем с кучностью стрельбы по бумажным или падающим мишеням, причём неважно с каким прицелом.

Спусковые механизмы обоих пистолетов имеют удивительно хорошо выдержанную, чёткую определяющую точку предупреждения. Стоит только несколько выбрать предварительный ход этого последнего рубежа сопротивления сразу происходит выстрел, причём с очень хорошей повторяемостью. Такое поведение спускового механизма во время всего теста приятно удивило.

Широкое окно для магазина в рукоятке способствует быстрой перезарядке, на своё исконное место магазин скользит как по рельсам. Также двусторонние элементы управления делают пистолет FNX настоящей альтернативой для левшей.

Главное – прицел

Коллиматорный прицел RDP-II Mini Red Dot Sight со светящейся точкой размером в 3 угловые минуты в сочетании с чёрным пистолетом FNX-45 Tactical – подлинная приманка для глаз, и он органично вписывается в облик оружия, не

создавая впечатления инородного тела. Его применимость на короткоствольном оружии определяют его габариты: 46x26x25 мм, а также малая масса – всего 26 г.

Оптический прицел с малой высотой установки прекрасно подходит для применения на пистолете FNX-45 Tactical, чтобы осуществлять абсолютную согласованность с высокими механическими прицельными приспособлениями. Как это обычно и для других коллиматорных прицелов, электроника прицела RDP-II тоже самостоятельно регулирует яркость прицельной марки.

Электроника выключается при помощи наведения защитной крышки, входящей в комплект поставки. Коллиматорный прицел RDP-II Mini Red Dot Sight прочен, надёжен и предназначен для использования в напряжённых условиях на затворе оружия.

При тестировании жалоб на него не было, просто устроенный монтаж при помощи одной из прилагаемых баз пистолета FNX-45 Tactical тоже держит, согласно поговорке, «железно».

Прицельная марка размером 3 угловых минуты имеет правильную величину для обычных 25-метровых

Технические характеристики пистолетов FNX-45 Tactical Black/FDE

Производитель	FNH, USA	
Вид оружия	Самозарядный пистолет	
Калибр	.45 ACP	
Спусковой механизм	SA/DA (одинарного/двойного действия)	
Вместимость магазина	15 патронов	
Шаг нарезов	1:16 дюймов (406 мм)	
Форма нарезов	Прямоугольные	
Длина ствола	134,6 мм	
Общая длина	200,6 мм	
Материалы	Сталь, пластмасса	
Общая масса	944 г	

Тестирование на кучность стрельбы пистолетов FNX-45 Tactical Black и FDE

Патрон/пуля	Поперечник рассеивания [мм]	
	модель Tactical Black	модель FDE
Magtech 230 гран (14,9 г) FMC-SWC	39	42
Magtech 230 гран FMC	49	48
Geco 230 гран HP	53	55
Geco 230 гран FMJ	47	46
IMI 230 гран FMJ	55	56
Sellier&Bellot 230 гран FMJ	61	60
TopShot Competition 230 гран FMJ	57	56
Remington UMC 230 гран FMJ	68	71
CCI Blaser Brass 230 гран FMJ	42	43

Примечание: Все поперечники рассеивания получены при стрельбе с механическим прицелом сериями из пяти выстрелов каждым патроном, из положения сидя с опорой на мешок Squeeze Bag, на дистанции 25 м. Поперечник рассеивания в каждой серии из пяти выстрелов измерен между наиболее удалёнными пробоинами. FMJ/FMC = пуля с полной оболочкой со сферической головной частью; FMC-SWC = пуля с полной оболочкой с плоской головной частью; HP = Hollow Point = пуля с полостью в головной части.

пистолетных дистанций. Она мало перекрывает цель, несмотря на это, позволяет быстро находить цель и захватывать её – всё очень практично.

Выводы DWJ

Пистолет FNX-45 Tactical не требует никакой переделки или периода привыкания. Если смонтирован оптоэлектронный прицел, то он может долго оставаться на оружии, не влияя на механические прицельные приспособления. Пистолет приспособляем к любому размеру руки и также прекрасно пригоден для

левой, благодаря своим сдублированным элементам управления. Отработанная конструкция, возможность прицеливания и с открытым, и с коллиматорным прицелом, безукоризненное качество изготовления, эргономическая сбалансированность, прочность и надёжность – новый пистолет FNX Tactical представляет собой достаточную серьёзную конкуренцию для других поставщиков короткоствольного оружия с пластмассовой рамкой.

Стефан Менге,
(Stefan Menge)
Перевод Николая Ежова

Точно в цель

Прицел Burris Ballistic III Laser Scope – существенное улучшение своего предшественника. Он измеряет расстояние до цели и угол места цели, а также даёт возможность стрелку сразу, без какой-либо настройки, совмещать точку прицеливания с точкой попадания.

Eliminator I 3,5–10x40 фирмы Burris был первым охотничьим оптическим прицелом, который позволял не только измерять расстояние до цели. Он был дополнительно оснащён баллистической программой и подстраивал прицельную сетку в зависимости от измеренной дистанции стрельбы, чтобы желаемое расположение точки попадания сохранялось на измеренной дальности. Прицел показал себя надёжным, и электроника работала безотказно. После настройки электроники под используемый тип боеприпаса пуля попадала именно в ту точку, в которую была наведена прицельная марка.

Серьёзным недостатком данного прицела являлась не только индикация дальности до цели в центре изображения, но и довольно посредственные оптические характеристики. При хорошем дневном освещении качество изображения было в полном порядке,

и прицеливание не представляло никаких проблем. Однако при наступлении сумерек происходило резкое ухудшение картинки. При слабеющем свете возникал световой шлейф, затруднявший прицеливание или делавший его полностью невозможным. Бленды против паразитной засветки и точное позиционирование глазного зрачка относительно окуляра также приносили положительного эффекта. Для оптического прицела, предназначенного для стрельбы на большие дистанции, максимальное десятикратное увеличение тоже не давало повода для восторга.

Третья версия – Eliminator III

Племянник автора и сам автор используют на практике третью версию Ballistic Laser Scopes фирмы Burris. На международном рынке он известен как Eliminator III.

В Европе он имеет обозначение Ballistic III Laser Scope 4–16x50.

Об установке на оружии

Burris Laser Scope оснащён (в задней части с профилем Вивера) монтажной планкой, на которой с переменными интервалами находятся регулируемые зажимы для шины Вивера. Установка на такую планку проста. Впрочем, другие варианты монтажа исключаются. Шины Вивера, однако, могут устанавливаться на всех типах магазинных карабинов. Они имеют также на седлообразных кронштейнах Blaser или на откидывающихся кронштейнах-перемычках.

Корпус

Прочный алюминиевый корпус имеет матовую пескоструйную обработку поверхности, на которую нанесено

твёрдое оксидированное покрытие. В средней части у 40-мм тубуса находится корабчатый корпус, в котором размещается электроника и управление ею, осуществляемое при помощи покрытых резиной клавиш. Крупная ячейка для элементов питания, оснащённая большой, крепящейся на резьбу крышкой, содержит внутри литиевую батарею CR 123, дающую напряжение в 3 В. Как боковые плоскости захвата данной крышки, так и защитные колпачки на барабанчиках настройки прицельной сетки оснащены ребристым обрезиненным покрытием.

Оптический прицел длиной 400 мм весит всего лишь 737 г. Навинчивающаяся бленда против паразитной засветки удлиняет его на 75 мм и увеличивает массу на 78 г. Оптический прицел, тем не менее, компактен и совершенно не тяжёл. Максимальное 16-кратное увеличение даёт возможность даже

на большой дистанции распознавать мелкие детали, точно прицеливаться. Отличие от десяти- и двенадцатикратного увеличения велико и сразу ощущается.

Отстройка параллакса

Отстройка параллакса на дистанции от 46 м до бесконечности производится

На первый взгляд

Преимущества

- Учет кривизны траектории
- Удобный в обслуживании лазерный дальномер
- Прочный и стойкий к нагрузкам выстрела
- Отдельное поле для индикации
- Индикация ветрового сноса и дальности
- Учет угла места цели
- Точки на прицельной сетке для ветрового сноса
- Светящаяся точка в качестве прицельной марки
- Легкий и довольно компактный
- Отличная оптика с хорошим контрастом
- Высокая резкость
- Прицельная сетка во 2-й фокальной плоскости
- Быстрая диоптрийная настройка
- Отстройка параллакса
- Бленда для защиты от паразитной засветки
- Большое увеличение

Недостатки

- Трудоемкая выверка параллакса на объективе
- Тёмное изображение в сильных сумерках

вращением покрытого резиной конуса объектива – трудно и весьма неудобно. Прежде всего это относится к настройке оружия в положении для стрельбы. Имеет смысл, прежде чем принять положение для стрельбы, выставить настройки прицела на дистанцию 200 или 300 м, если планируется стрельба на дальнюю дистанцию. Отстройка параллакса обеспечивает не только устранение явления параллакса на установленной дистанции, но и при правильной регулировке повышает резкость оптики. При устранённом параллаксе отклонение глаза от оптической оси прибора не приводит к смещению точки попадания.

Элементы управления

Оптический прицел оснащён быстрой диоптрической настройкой на окуляре, покрытой резиной. Настройка прицельной сетки осуществляется щелчками и работает очень точно и повторяемо с шагом 1/8 MOA (3,6 мм на 100 м за каждый щелчок барабанчика; по каталожным данным – MOA). Ухватистое и также покрытое резиной кольцо регулировки увеличения имело довольно тугой ход. Половина оборота соответствовала всему диапазону увеличения прицела.

Надёжная индикация

Луч лазера для измерения дальности посылается через

объектив оптического прицела, и отражённое лазерное излучение улавливается тем же самым объективом и через светоделительную призму поступает на фотоприёмник. Впервые такое решение с одним объективом применила фирма Swarovski. Индикация дальности, выводимой в метрах или ярдах, а также поправочного коэффициента на ветровой снос осуществляется в отдельном окне, расположенном у верхней кромки изображения. Числовая индикация таким образом отделена от области изображения.

Это благоприятно с точки зрения наблюдения за целью и процесса прицеливания. Яркость индикации может регулироваться при помощи кнопки. В поле индикации выводится также информация о текущем заряде батареи питания.

Прицельная сетка состоит из перекрестия с боковыми штрихами в виде точек. Они имеются также на вертикальной нити сетки над перекрестием. Таким образом, сетка представляет собой прицельную сетку Mildot. На каждой линии имеются по четыре точки, которые при 16-кратном увеличении соответствуют расстоянию 10 см на 100 м между серединами точек. Они могут использоваться в качестве отметок для упреждения при стрельбе по движущейся цели или для быстрой оценки дальности до цели. Это полезное свойство, например, при не работающей батарее электроники.

Под перекрестием с обеих сторон находится множество разных точек. Они служат для введения поправки на ветровой снос. При 16-кратном увеличении расстояние



1. Ballistic III Laser Scope 4-16x50 весит без навинчивающейся бленды, защищающей от паразитной засветки, почти 740 г и имеет длину 400 мм, то есть является довольно компактным.



2. Увеличение: ребристое кольцо регулировки увеличения в положении «8 крат» имеет ярко выраженный кулачок.



3. Слева: как слева, так и на корпусе справа расположена кнопка для включения процесса измерения дальности.



4. Свинчено: регулировка щелчками перемещает СТП на 3,6 мм за каждый щелчок барабанчика на дальности 100 м.

5. Детально: Laser Scope III требует для монтажа профиль Вивера. Им оснащены все карабины.

6. Практика: стрелок-правша включает измерение дальности путём нажатия большим пальцем кнопки на левой стороне корпуса.
7. Индикация: поле индикации находится у верхнего края, рассчитанная прицельная марка подсвечивается.



между двумя точками соответствует 10 см на дальности 100 м. Безусловно, требуется значительный опыт, чтобы уметь оценивать силу ветра и его влияние при различных направлениях ветра. В поле индикации, рядом с дальностью до цели, отображается значение коэффициента смещения точки прицеливания для скорости ветра 4,47 м/с (16,09 км/ч = 10 миль в час) при боковом ветре под углом 90°. Данный коэффициент относится к боковым точкам в прицельной сетке. Например, если выводится число 1,5, то боковой снос можно компенсировать боковым смещением, расположив точку прицеливания между первой и второй точкой. Если скорость ветра составляет 32 км/ч, то есть в два раза больше, чем предусмотрено программой 16 км/ч, то коэффициент 1,5 умножается на 2, так что для поправки

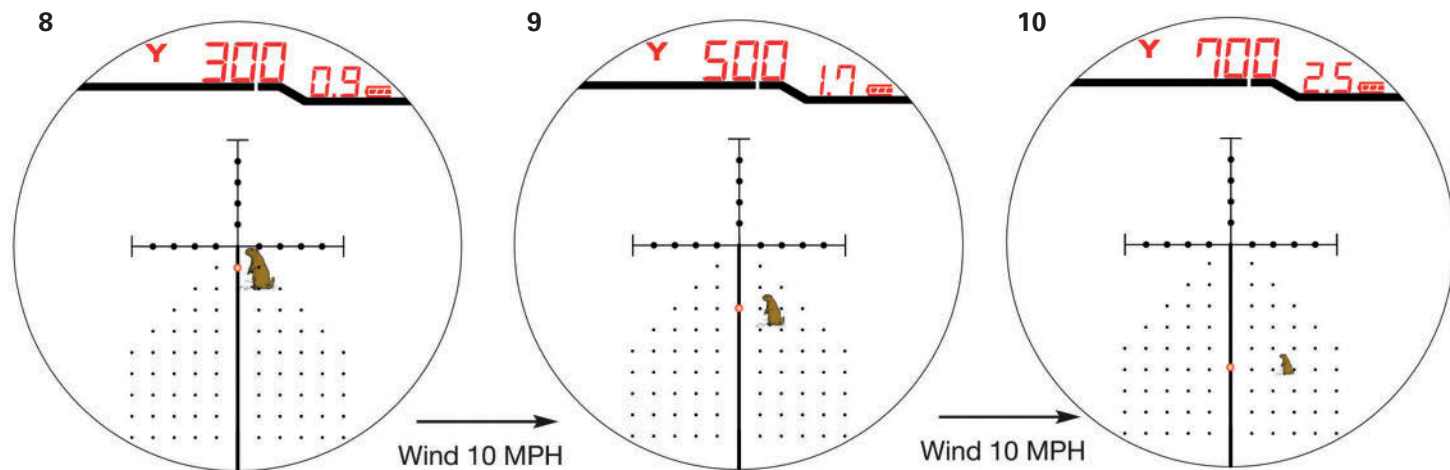
на ветер точка прицеливания должна быть вынесена в сторону на три точки. Главная трудность заключается, естественно, в правильной оценке скорости ветра. Когда ветер дует сбоку под углом 45°, величина ветрового сноса уменьшается вдвое.

Баллистическая программа

Баллистическая программа содержит в себе угловую функцию (в пределах +/- 45°). Это означает что при стрельбе с большими углами места цели (возвышения или склонения) принимается во внимание небольшое понижение траектории при удалении точки прицеливания. То есть отображается дальность, которая соответствует измеренному расстоянию до цели при выстреле в горизонтальном направлении (индикация дальности на плоскости).

Оптический прицел должен быть все время прицелян на дальность 100 м/ярдов. Имеется возможность выбора между метрами и ярдами. После этого вводится выстрел с нулевым углом места цели на дистанцию 750 м/ярдов. Он рассчитывается для используемого варианта снаряжения при помощи баллистического калькулятора в интернете или баллистической программы для персонального компьютера. Её можно загрузить из интернета, например, со страницы Sierra Bullets (www.sierabullets.com). К оптическому прицелу прилагается банк баллистических данных примерно с 1500 вариантами снаряжения для всех основных производителей и для всех калибров. Характеристики, приведённые в банке данных, относятся к высоте на уровне моря.

Кроме данных о горизонтальном выстреле, необходимо также ввести баллистический коэффициент пули (В.С.). Если оружие используется не на высоте уровня моря, то значение В.С. и понижение траектории на 750 м изменяются в банке данных с увеличением высоты на каждые 300 м. Это компенсирует ошибку в горизонтальной траектории вследствие повышения высоты. Автор произвёл проверку правильности работы баллистической системы пробными выстрелами на дистанциях 250, 300, 400 и 500 м. Стрельба на 300 м оставила очень приятное ощущение. Если точки попадания лежали не в центре мишени, то заданная дальность горизонтальной выстрела несколько менялась (максимум на +/- 3'» но в большинстве случаев на 1'». После этого не только на 300 м,



8. Пример 1: при дальности 300 ярдов и боковом ветре 10 миль в час (16 км/ч) слева берётся точка с упреждением 0,9, то есть первая точка справа от светящейся марки.
9. Пример 2: при дальности 500 ярдов и боковом ветре 16 км/ч слева берётся точка с упреждением 1,7, то есть между первой и второй точками справа от светящейся марки.
10. Пример 3: при дальности 700 ярдов и боковом ветре 16 км/ч слева берётся точка с упреждением 2,5, то есть между второй и третьей точками справа от светящейся марки.

Технические характеристики	
Изготовитель	Burris, Greenley, CO, USA, www.burrisoptics.com
Прицел	Burris Ballistic III Laser Scope (Eliminator III)
Увеличение	от 4 до 16 карт
Диаметр объектива	50 мм
Выходной зрачок	12,5–3,1 мм
Макс. сумеречное число	28
Поле зрения на 100 м	8,9–2,33 м
Сетка	x96
Расположение прицельной сетки	2-я фокальная плоскость
Настройка прицельной сетки	1 щелчок барабанчика = 3,6 мм/100 м (1/8 MOA)
Диапазон настройки прицельной сетки	По 116 см/100 м (высота/боковое направление)
Удаление выходного зрачка	8,9–10,2 см
Отстройка параллакса	От 46 м до бесконечности
Длина	400 мм (без бленды против паразитной засветки)
Масса	737 г (без бленды против паразитной засветки, с кронштейном)
Диапазон измерения дальности лазерным дальномером	От 46 до 1097 м
Индикация	Дальность и ветровой снос со значением коэффициента
Точность определения дальности	до 100 м +/-1 м, 100–500 м +/-2 м, свыше 500 м +/-3 м
Особенность	Компенсация кривизны траектории за счёт светящейся/прицельной марки баллистической сетки при неудачном измерении дальности
Компенсация угла места цели	до +/- 45°
Срок службы батареи	Около 5000 измерений
Кронштейн	Для планки Вивера/Пикатини

но и на 400 и 500 м точка прицеливания совпадала со средней точкой попаданий. Так что программа для оптического прицела работает очень точно. На вертикальной нити сетки под перекрестием находится множество «невидимых» светящихся точек. Расстояние до цели измеряется путём нажатия кнопки на прицеле. В случае, если измеренное расстояние приводит к выстрелу с понижением траектории, подсвечивается не прицельная марка в центре перекрестия, а точка ниже неё. С ней и выполняется прицеливание. В результате получается совпадение точки прицеливания и точки попадания.

Это работает, даже несмотря на расположение прицельной сетки во второй фокальной плоскости при любом выбранном увеличении. Тем самым понижение траектории полёта пули компенсируется баллистической программой и светящейся/прицельной маркой. Попадаешь туда, куда наводишь. Ни настройка прицельной сетки, ни введение поправок при помощи прицельной сетки не требуются. Необходимо концентрироваться только на процессе прицеливания. Это действует до дистанции 750 ярдов (686 м), которая полностью перекрывает все реальные дальности на охоте. Если измерение дальности проведено с ошибкой

или было невозможным, то под перекрестием подсвечиваются двенадцать точек, указывающие на точки пристрелки для настроенного варианта снаряжения с шагом 100 м, то есть своего рода баллистическая прицельная сетка. Нити прицельной сетки являются сплошными.

На практике

Настройка на собственный вариант снаряжения патронов в первый раз кажется довольно непростым занятием. Однако вскоре этот процесс легко осваивается, и можно получать очень точные настройки. Измерение дальности возможно при принятой изготовке для стрельбы путём нажатия двусторонней кнопки на прицеле. Можно измерять расстояние до оленя до дистанции 600 м. Диапазон измерения дальности зависит от отражающих свойств объекта и простирается до 1100 м. На дистанциях менее 46 м измерения невозможны, да и не имеют никакого смысла.

Все элементы управления сохраняют подвижность и могут обслуживаться как при сильном морозе (-20 °C), так и на жаре (+50 °C).

Прибор сохранял герметичность и при многократном погружении в воду на глубину 50 см. Он также продемонстрировал высокую прочность. Установленный на карабинах калибра .340 Weatherby Magnum и .375 RUM, он не имел проблем ни механической частью, ни с электроникой. На охоте прицел использовался вместе с карабином Remington 700 SS калибра .270 Winchester, который превосходно стрелял патронами RWS с пулей с H-образной оболочкой весом 130 гран и патронами собственного снаряжения с пулями Nosler В.Т. весом 130 и 140 гран. Поле зрения от 8,9 до 2,33 м вполне достаточно. Для своей области применения он полностью пригоден.

Лучшая оптика

Оптика даёт светлое, исключительно контрастное и резкое изображение. Оно значительно лучше, чем у Ballistic I LS. Следует отметить и небольшую долю искажённого света. Кроме того, прицел обладает очень хорошей граничной резкостью.

При смене увеличения не наблюдается никакого туннельного эффекта. Оптический прицел также вполне пригоден для применения в сумерках. Светлых затенений также не было. Только в сильных сумерках изображение становилось тёмным и его качество ухудшалось. В поздних сумерках прицел достигал своего предела, и точное прицеливание, по меньшей мере при больших увеличениях, становилось невозможным. Однако он полностью пригоден для задуманного диапазона применения, в дневных условиях и в начинающихся сумерках. Благодаря очень хорошей резкости можно очень точно прицеливаться. Прицельная сетка во второй фокальной плоскости не закрывает значительную часть цели и даёт хороший обзор.

В целом это хороший оптический прицел для точной и дальней стрельбы. Крупным преимуществом является то, что требуется консервативное погружение в воду на глубину 50 см. Он также продемонстрировал высокую прочность. Установленный на карабинах калибра .340 Weatherby Magnum и .375 RUM, он не имел проблем ни механической частью, ни с электроникой. На охоте прицел использовался вместе с карабином Remington 700 SS калибра .270 Winchester, который превосходно стрелял патронами RWS с пулей с H-образной оболочкой весом 130 гран и патронами собственного снаряжения с пулями Nosler В.Т. весом 130 и 140 гран. Поле зрения от 8,9 до 2,33 м вполне достаточно. Для своей области применения он полностью пригоден.

Данный оптический прицел является единственным в своём роде на рынке. Подобные системы существуют лишь в профессиональной области и работают чаще всего с цифровым изображением. Так что цена в 1599 евро ставит такой прибор вне конкуренции.

Роланд Цайтлер (Ronald Zeitler)
Перевод Ильи Шайдунова

Дух изобретательства

В русском издании журнала DWJ №3/2015 г. наш автор Петер Даннекер представил редкое магазинное игольчатое ружье со 100-зарядным цепным магазином. Ниже приводятся некоторые дополнительные сведения об изобретателях данной системы, Полене Гее и Анри Гено.

Инженер Полен Гей был выходцем либо из Бельгии, либо уроженцем южно-французского города Ним, причём его основное поле деятельности не имело ни малейшего отношения к изготовлению оружия.

Конструктор из отрасли, чуждой оружейному делу

Профессия Полена Гей была тесно связана с добычей минералов, о чём говорят лопата и кирка на его гербе. Уже в 1863 г. он представил рельсовое приспособление для транспортировки штучных грузов – из той же самой области, что и ковшовый конвейер или стационарный транспортёр. Однако в историю Полен Гей вошел как изобретатель

приспособления для распилки каменных блоков.

До середины XIX века в каменоломнях для разделки блоков на куски или плиты, которые человек был бы в состоянии поднять руками, использовался ручной труд. Только в 1854 г. француз Эжен Шевалье изобрёл систему, которую Полен Гей довёл до совершенства. В 1873 г. Гей запатентовал в Великобритании изобретение для разделки угля, камня и других минералов.

Вращающаяся пила разрезает каменные блоки

Так называемые пилы с геликоидальным тросом разрезают каменный блок при помощи натянутого, замкнутого в кольцо бесконечного вращающегося троса.

В некоторых каменоломнях длина троса может достигать длины 1 км. При помощи множества расположенных рядом тросов можно нарезать любое число плит одновременно. Патент Полена Гей в германском рейхе назывался «Пила для камня, приводимая в движение барабанами, с бесконечным пилящим тросом и нововведением в изготовлении тросов». В 1882 г. он был зарегистрирован под номером 24319.

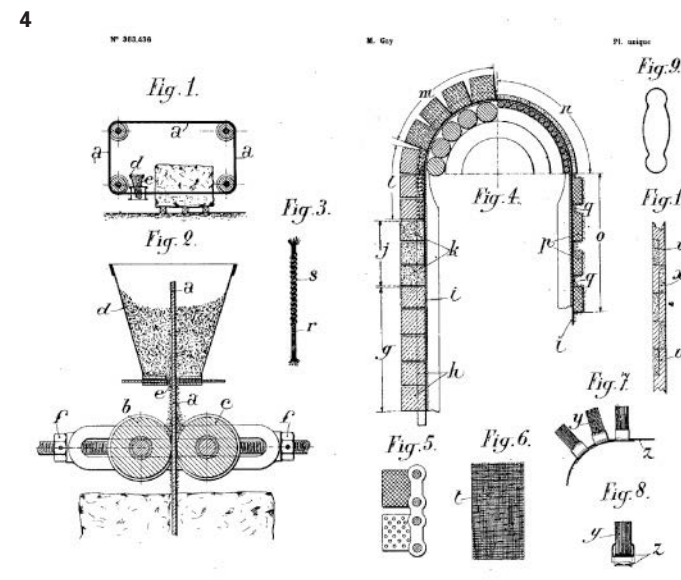
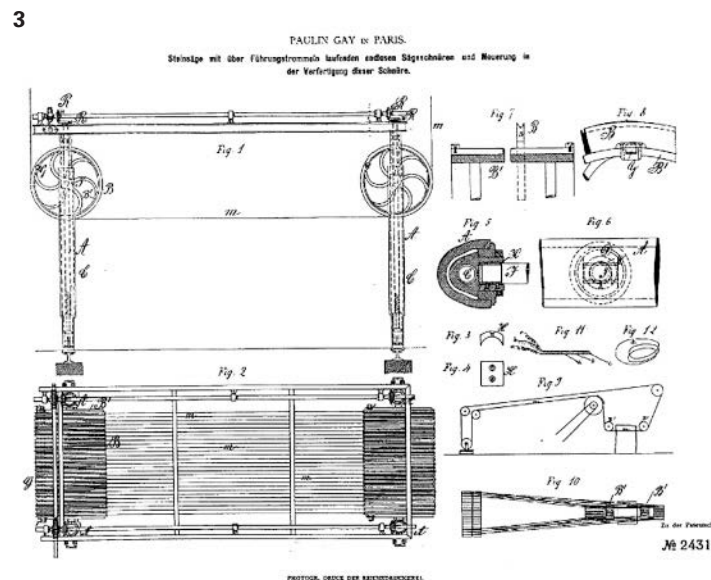
Отдельный трос состоит из двух или трёх скрученных жил из стальной проволоки диаметром 2 мм, которая движется в абразивной песчано-водяной смеси. При этом, в зависимости от вида камня, достигается скорость резания от 5 до 30 см в час (сегодня проволока с алмазным покрытием

и соответствующие приводы позволяют достичь значительно больших значений). В первой половине XX столетия данная система успешно использовалась, в частности, в мраморных каменоломнях Каррары.

Торговец шерстью и шёлком в качестве инвестора

Анри Гено являлся всего лишь торговым партнёром изобретателя Полена Гей. Перед этим по меньшей мере один раз Гей, торговец шерстью и шёлком из Парижа, уже оказывал поддержку изобретениям.

Восьмого мая 1878 г. Гей и Гено подали в Париже патент, который преимущественно описывал



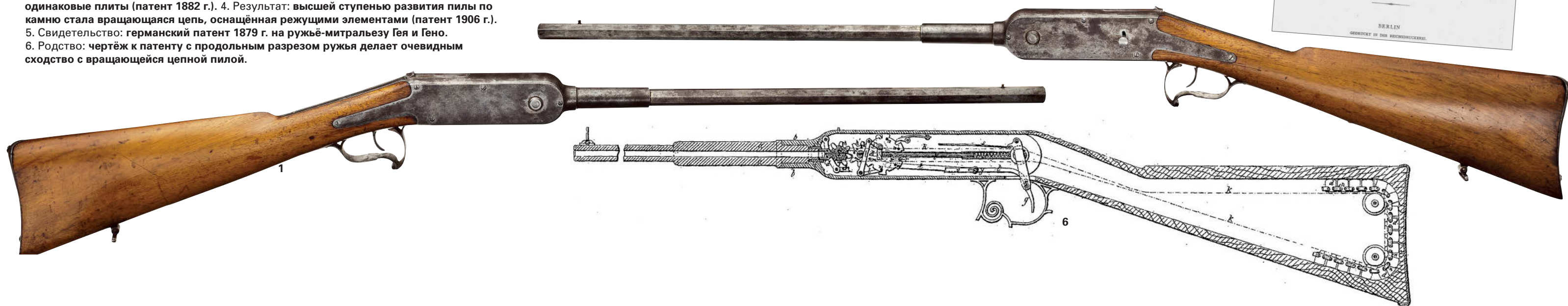
конструкцию револьвера с улучшенной обтюрацией газов (французский патент за номером 124582). И лишь его название, «карманная митральеза», указывало на истинное назначение изобретения.

Год спустя в Германии последовал патент на «ружьё-митральезу с подачей пуль при помощи бесконечной цепи», в котором Полен Гей перенёс принцип работы своей первоначальной идеи в область оружейной техники.

В 1906 г. была поставлена заключительная точка, когда Полен Гей заменил трос-пилу цепью, в звеньях которой находились режущие элементы (французский патент № 363436). Прилагаемый к патенту чертёж демонстрирует удивительное сходство с изобретением в оружейном патенте.

Доктор Дирк Цизинг
(Dr. Dirk Ziesing)
Перевод Ильи Шайдунова

1. Реальный экземпляр: вид на ружьё Гей с правой стороны. Вал привода выступает из ствольной коробки наружу.
2. Для салонов: хотя конструкция замышлялась для военных целей, на практике она использовалась только как «салонное ружьё».
3. Базовая идея: параллельно вращающиеся режущие тросы пилы по камню отделяли одинаковые плиты (патент 1882 г.).
4. Результат: высшей ступенью развития пилы по камню стала вращающаяся цепь, оснащённая режущими элементами (патент 1906 г.).
5. Свидетельство: германский патент 1879 г. на ружьё-митральезу Гей и Гено.
6. Родство: чертёж к патенту с продольным разрезом ружья делает очевидным сходство с вращающейся цепной пилой.



SIG SAUER
when it counts™



Балтийский фейерверк

Существует не так много немецких производителей оружия, которые не только популярны во всём мире, но являются «глобальными игроками» на мировом рынке. Одним из них, без сомнения, является фирма SIG Sauer. Мы приняли приглашение фирмы познакомиться с её продукцией и производством в течение двух дней.

Экернфюрде представляет собой идиллический уголок земли. Лежащий прямо на берегу Балтийского моря, украшенный картинной гаванью, чистый и своеобразный старинный городок, который ещё не успела сильно затронуть современная цивилизация, как во многих других туристических районах. Люди 20-тысячного городка, лежащего в 25 км северо-восточнее столицы федеральной земли Килья, излучают приветливость и одновременно спокойствие. Здесь можно благополучно жить, трудиться и отдыхать.

Одновременно это ещё и город контрастов: Экернфюрде имеет три объекта, которые совершенно не вписываются в сказочную картину. Один из них – торпедная испытательная станция военно-морских сил бундесвера, второй – дислоцирующийся в этом райском местечке с 1974 г. отряд боевых пловцов бундесмарине (автор, правда, почему-то не упомянул самое главное, что Экернфюрде – ещё и место базирования ВМС ФРГ, где

размещены подводные лодки, разведывательные и исследовательские корабли, что не является секретом: в «День открытых дверей» там может побывать любой посетитель. – Прим. перев.). Третий – это кузница оружия, фирма SIG Sauer. Её цеха размещены, правда, не в стерильной индустриальной зоне. SIG Sauer находится рядом с оживлённой центральной улицей и соседствует с торговым рынком, автозаправкой и филиалом одной из сетей закусочных.

Посещение SIG Sauer началось с остеклённой комнаты для переговоров с видом на противоположную улицу. Поражает то, что совсем не по-немецки, люди, отделённые от мира всего лишь какой-то стеклянной перегородкой, ведут разговоры на профессиональные темы с оружием в руках. «Работать на Зауере» и по сегодняшний день остается предметом гордости. Это традиция в маленьком городке, которая берёт своё начало в 1951 г., в год, когда здесь обосновалось акционерное общество J.P. Sauer

& Sohn, привлечённое заманчивым кредитом правительства федеральной земли Шлезвиг-Гольштейн.

Ноу-хау и ручной труд

Производство оружия – это не та отрасль, для которой в торговле-промышленной палате можно найти учебный план для профессиональной подготовки. Это чрезвычайно специфичное ремесло, чьё «ноу-хау» передаётся от поколения к поколению. Данная традиция продолжается и в Экернфюрде, в чём нам выпала возможность убедиться лично.

От оружейной мастерской 1751 г., основанной «праотцом» Йоханном Паулем Зауэром родом из Нюрнберга и ставшей в Зуле фундаментом предприятия, сегодня нас отделяет целая эпоха. Но это не только обрабатывающие центры с ЧПУ и компьютеризованные операции в производственных цехах.

Разумеется, без современного оборудования, которое имеется на фабрике,

невозможно серийное производство современного стрелкового оружия. Однако существует ещё и человеческая интуиция, а также профессиональные знания, обучающие высочайший стандарт качества, планку для которого устанавливает сам SIG Sauer. Иначе можно потерять авторитет.

Хендрик Гислер из отдела продаж по Германии, производственный менеджер Харальд Вагнер и коммерческий директор Арнд Абрахам – наши партнёры в течение двух дней знакомства с внутренней жизнью SIG Sauer. Данное трио производит, с одной стороны, впечатление людей, которые хорошо знают, о чём говорят и за что отвечают. С другой стороны, все они работают здесь по призванию и получают истинное наслаждение от своего труда.

Швейцарские корни

Вероятно, свежий воздух Балтики и уютное месторасположение сделали своё дело. Или, может быть,



1. Территория фирмы: вид на территорию фирмы SIG Sauer с расположенной параллельно главной улицы. Впереди расположено административное здание, за ним – производственные цеха.
2. На киноэкране: оружие SIG Sauer можно часто встретить на киноэкране, в голливудских боевиках. Здесь приведена сцена из американского триллера «Шакал» 1997 г. с участием Ричарда Гира и пистолета P228.



3. Полностью из металла: пистолеты очень молодой спортивной серии X-Six уже получили признание у знатоков. 4. 1911 нержавеющей: спортивный пистолет с регулируемым микрометрическим прицелом, матчевым стволом и стальной рамкой. 5. Спортивный: P210 Super Target, кроме всего прочего, приспособлен ещё и для дисциплины PPC 1500, кубка Бьянчи и крупнокалиберных дисциплин DSB. 6. Кованый: SIG Sauer P226 LDC сегодня является наиболее совершенной моделью. Благодаря удлинению передней части рамки достигается оптимальный баланс, а подбор оружия при выстреле значительно уменьшается. 7. Мощный: новый карабин MCX обладает впечатляющим дульным пламенем при выстреле. 8. Автоматический: автор тестирует пистолет-пулемёт MPX. 9. Выбор оружия: сотрудник DWJ Клаус Эбнер (слева) беседует с Хендриком Гислером (справа), руководителем отдела продаж в Германии, и коммерческим директором Арндом Абрахамом. В тире стреляли из многих моделей оружия. Кроме того, присутствовали представитель одного из государственных ведомств и два сотрудника ведомства по сертификации оружия.

это приписываемый швейцарцам особый размеренный менталитет оказал своё влияние на благоприятную атмосферу в Экернфюрде? В любом случае буквы SIG в наименовании фирмы обязаны своим происхождением гражданам Швейцарской Конфедерации. Три буквы SIG, расшифровывающиеся как Schweizerische Industriegesellschaft, обозначают предприятие, которое занималась производством оружия с 50-х годов XIX в. и достигло своего расцвета в середине XX столетия. В области служебного оружия для военных

и полицейских всемирное признание на рынке получили, например, пистолеты P210 и P220, штурмовые винтовки Sturmgewehr 57 и 90, принятые на вооружение армии Швейцарии.

Чтобы увеличить выпуск своих изделий, фирма в 70-е годы приобрела J.P. Sauer & Sohn в Экернфюрде, где с 1951 г. выпускались пистолеты, с 1978 г. получившие название SIG-Sauer. С тех пор существует Sauer & Sohn, занимающаяся преимущественно выпуском охотничьего оружия, а также её «сестра», производящая оружие SIG-Sauer для армии и силовых структур. Уже почти 30 лет имеется дочернее предприятие в США SIG Sauer Inc. И после того как изначальная фирма SIG в 2000 г. продала часть производства SAN Swiss Arms холдингу L&O (Михаэль Люке и Томас Ортмайер), в швейцарском Нойхаузене появился ещё один, третий филиал.

Оружие с мировой известностью

Особенно удачными у SIG Sauer оказались выпускавшиеся в множестве вариантов пистолеты семейств P220, P225 (известный в полиции как P6), P226, P228, P229 и P230,

используемые различными силовыми структурами во всём мире. Крупный контракт около десяти лет назад позволил длительное время чувствовать себя безопасно: был выигран тендер на служебное оружие для французской полиции. С 2003 по 2009 г. в соседнюю страну было поставлено 250 000 пистолетов, обеспечив надолго работой население Экернфюрде, заметно выросшее с течением времени.

Мир продукции

С 1 ноября 2009 г. фирма J.P. Sauer & Sohn окончательно разделила между собой обе марки SIG Sauer и Sauer, параллельно осуществив реорганизацию фирмы. С тех пор производственные и административные подразделения в Экернфюрде именуется SIG Sauer GmbH. Там и далее продолжается выпуск пистолетов «классической линии», равно как и семейств P210 и X, а также всех магазинов, таких как высокоточная винтовка SSG 3000. С 1992 г. в городе Эксетер, штат Нью Хэмпшир, располагается компания SIG Arms, в 2007 г. переименованная в SIG Sauer Inc.

В США сосредоточено всё производство полуавтоматических винтовок (включая клоны AR-15), пистолетов P250 с пластиковой рамкой, а также пистолетов P938, P238, P320 и классического семейства P226. К этому следует добавить все модели семейства 1911 калибра .45 «Made in USA» (малокалиберные модели 1911 изготавливаются в Германии). Преведний оружейный завод SIG в швейцарском Нойхаузене переименован в SAN Swiss Arms AG. Фирма J.P. Sauer & Sohn переехала в Исни и там самостоятельно занимается изготовлением охотничьего оружия, однако, вследствие своей принадлежности группе L&O, не имеет ничего общего с SIG Sauer.

Автопортрет

Сегодня в Экернфюрде около 150 сотрудников заняты производством и продажей продукции для гражданского рынка, предназначенной для стрелков-спортсменов, коллекционеров и охотников, а также для военных и сотрудников правоохранительных органов.

«Понимание желаний и требований наших клиентов и претворение их в жизнь являются залогом нашего успеха. Этому способствует также широкий ассортимент, начиная от обычных современных пистолетов, самозарядных и магазинных винтовок, заканчивая спортивными пистолетами модульной конструкции», сообщает на веб-странице самого предприятия.

Там, где стоит клеймо SIG Sauer, покупатель ожидает найти самое лучшее оружие с точки зрения точности и качества. Конечно, в небольшом аквариуме живёт не так уж много рыбок. Но зато эти рыбки все золотые.

В этой связи в ноябре 2011 г. система контроля

качества прошла сертификацию в соответствии с новым стандартом DIN EN ISO 9001:2008. «Кто изготавливает деталь, тот тут же сам её и контролирует. Однако затем проводится ещё и конечный контроль», — объясняет Харальд Вагнер принцип контроля качества при изготовлении. Ресурс поставляемого оружия в значительной мере зависит от типа применяемых боеприпасов. «Однако в конечном итоге ни один из них не может сделать его неработоспособным», — уверяет производственный менеджер.

Эксперсия

Качество рождается отнюдь не при сборке узлов и деталей, а берёт своё начало уже с первых этапов производственного цикла, а именно при выборе материала.

Вагнер рассказывает, что на протяжении десятилетий неизменными остаются поставщики сталей и иных материалов, а около 70% ствольных заготовок или поковок рамки бракуются и идут в переплавку.

Силовики предпочитают иметь оружие из алюминия, стрелки-спортсмены — из стали.

«Загружай спереди — принимай сзади», так звучит базовый принцип, по которому работают большинство станков, имеющихся в цехах. Наиболее впечатляюще и наглядно его иллюстрирует операция, на которой из покрытой ржавчиной длинной стальной заготовки, лишь отдалённо напоминающую по форме рамку, на выходе получаются блестящие готовые детали. Конечно, они имеют заусенцы и острые кромки, однако машинные возможности предусматривают и это. Рука-манипулятор робота с искусственным «мозгом» готова при помощи своего инструмента выполнить самые разнообразные операции по обработке. Например, если отверстие находится не там, где нужно, машина подаёт сигнал тревоги и работник придаёт детали правильное положение. Некоторые стальные рамки, впрочем, поставляются уже литыми.

Впечатляюще: мы остановились у одной грохочущей



10. Спортивная: самозарядная винтовка SIG Sport M400 Enhanced Carbine, одно из выпускаемых в США подражаний винтовке AR-15. Нижняя половина ствольной коробки состоит из алюминия марки 7075-T6. 11. Компактный: новый MPX – первый в мире пистолет-пулемёт со сцепленным затвором, запирающимся поворотом.



10



12



11



13

12. Песочный камуфляж: самозарядная винтовка SIG 516 в патрульном варианте. 13. Точная: SSG 3000, снайперская винтовка дочерней компании SAN.

машины, выполняющей операциюковки ствольной коробки. Между четырьмя бойками радиально-ковочной машины зажата «сырая» заготовка. До того как стальная заготовка приобретёт вид готового ствола, она должна пройти несколько операций. После сверления канала ствола под нужный калибр внутри формируются нарезки и поля нарезов. Внутренняя поверхность ствола доводится до зеркального блеска специальным чистовым абразивным инструментом, называемым хонем.

При изготовлении имеет решающее значение то, как будет настроен фрезерный инструмент и специальное

оборудование. Мы видим, как возникают калиброванные отверстия, как обрабатывается дульный срез ствола, как ведётся сварка остова затвора.

Стрельба

Приятным завершением нашего визита служит «развлекательная» часть: Хендрик Гислер и Арнд Абрахам подготовили для нас в собственном тире фирмы практически всю палитру современного оружия SIG Sauer. Плюс несколько тысяч патронов. Так что в этот день можно было действительно развлечься. Что особенно порадовало: помимо моделей 1911,

крупнокалиберных пистолетов серий X-Five и X-Six, полуавтоматов, таких как SIG 516 и SIG 716 на базе AR-15, были представлены также прототипы пистолета-пулемёта MPX и нового карабина MCX. Даже журналисту-оружейнику не так часто приходится брать в руки полностью автоматическое оружие, поэтому стрельба из него доставляет особое удовольствие.

Впрочем, приятное впечатление оставили также новый спортивный пистолет P226 LDC с удлинённой передней частью рамки и полностью металлические спортивные пистолеты, которые внешне выглядели не столь эффектно, однако с точки

зрения функциональности и точности являлись безупречными.

В качестве вывода скажем – помимо наслаждения воздухом Балтийского моря стрельбы в ходе посещения SIG Sauer стали незабываемым событием.

Более подробную информацию о различных филиалах SIG Sauer можно найти здесь: SIG Sauer, Inc. Exeter & Pease, NH, USA, www.sigsauer.com, SIG Sauer GmbH & Co. KG, Eckernförde, www.sigsauer.de, SAN Swiss Arms AG, Neuhausen CH, www.swissarms.ch.

**Перевод Ильи Шайдурова
Тимо Лехнер, магистр
(Timo Lechner M. A.)**



Редакционная подписка

Данные подписчика

(заполненную форму вместе с копией квитанции об оплате прислать в редакцию почтой, факсом или по электронной почте)

Ф. И. О. (полностью) _____
 индекс _____ область _____
 город _____
 ул. _____ дом _____ корп. _____ кв. _____ а/я* _____
 телефон (с кодом) _____ e-mail _____

*Если вы хотите получить журнал на абонентский ящик, укажите его номер.

Вы можете оформить годовую редакционную подписку на журналы «КАЛАШНИКОВ»/DWJ («журнал в журнале») в любой момент (объединённый журнал будет отправляться начиная со следующего месяца после поступления денежных средств на счёт редакции). Редакция гарантирует отправку журналов в индивидуальном конверте в течение 3-х рабочих дней после выхода номера из печати. Для оформления редакционной подписки необходимо прислать в редакцию заполненную форму и копию квитанции об оплате (см. ниже). Общая стоимость годовой подписки составляет 1080 руб.

Почтовый адрес редакции: 191015, Санкт-Петербург, а/я 68, 000 «Азимут».
Тел./факс (812) 380 92 18, info@kalashnikov.ru

ПОДПИШИСЬ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ!

Извещение

Форма № ПД-4

000 «Азимут»
 (наименование получателя платежа)
 7 8 1 3 1 2 3 3 9 3 3 4 0 7 0 2 8 1 0 9 0 0 0 0 0 0 2 4 3 5
 (ИНН получателя платежа) (номер счёта получателя платежа)
 В АО «Экси-Банк» БИК 044030889
 (наименование банка получателя платежа)
 Номер кор./сч. банка получателя платежа 30101810400000000889
Годовая подписка «Калашников» + DWJ
 (наименование платежа) (номер лицевого счёта (код) плательщика)

Ф.И.О. плательщика _____
 адрес плательщика _____
 Сумма платежа 1080 руб. 00 коп. Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.
 Итого _____ руб. _____ коп. «____» _____ 20 __ г.
 С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен. Подпись плательщика _____

Кассир

Квитанция
Кассир

000 «Азимут»
 (наименование получателя платежа)
 7 8 1 3 1 2 3 3 9 3 3 4 0 7 0 2 8 1 0 9 0 0 0 0 0 0 2 4 3 5
 (ИНН получателя платежа) (номер счёта получателя платежа)
 В АО «Экси-Банк» БИК 044030889
 (наименование банка получателя платежа)
 Номер кор./сч. банка получателя платежа 30101810400000000889
Годовая подписка «Калашников» + DWJ
 (наименование платежа) (номер лицевого счёта (код) плательщика)

Ф.И.О. плательщика _____
 адрес плательщика _____
 Сумма платежа 1080 руб. 00 коп. Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.
 Итого _____ руб. _____ коп. «____» _____ 20 __ г.
 С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен. Подпись плательщика _____

Русская версия DWJ – новый формат!

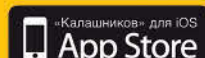
С 2014 г. русская версия журнала DWJ выходит не 6, а 12 раз в год в формате «журнал в журнале», как часть журнала «КАЛАШНИКОВ». Таким образом, следуя пожеланиям читателей, мы нашли возможность увеличить тираж русского DWJ сразу в 3 раза и сделать уникальную и интересную информацию ежемесячно доступной всей 30-тысячной аудитории «КАЛАШНИКОВА», который в 2014 г. увеличился в ширину и высоту и «расталстел» до 138 страниц.

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

12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



Читайте «КАЛАШНИКОВ» на мобильном устройстве!



= 1080 руб.

Подписка на сайте WWW.KALASHNIKOV.RU



Немецкий оружейный журнал DWJ (русское издание) Выпуск № 3/2015

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-22813 от 26 декабря 2005 г. выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Редакционный совет русского издания DWJ
Михаил Дегтярёв
Сергей Морозов
Юрий Пономарёв
Михаил Драгунов
Александр Кулинский

Отдел рекламы
Вера Виноградова

Подготовка к печати
Артём Исправников
Максим Лысенко

Бухгалтер
Ольга Яскевич

Распространение:
ЗАО «МДП «Маарт»
Генеральный директор
ЗАО «МДП «Маарт»
Александр Глечиков
Управляющий
распространением издания
Михаил Шмариевич
shmarievich@maart.ru
Адрес: 117105, Москва, а/я 2
Тел/факс (495) 744 55 12

Адрес для корреспонденции:
191015, Санкт-Петербург, а/я 68
ООО «Азимут»

Телефон/факс (812) 380 92 18
info@kalashnikov.ru
www.kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции русского DWJ.

Все рекламируемые товары имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать:
ООО «Первый полиграфический комбинат», 143405, Московская обл., Красногорский район, п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4 км
Заказ №

Тираж 30000 экз.
Свободная цена

Вы можете приобрести журнал «Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение» в следующих магазинах:

Россия:
Абакан: «Абакан-Калибр», Советская ул., 179, (3902) 35 49 29; **Альметьевск:** «Оружейная лавка», пр. Тукая, 9 «а», (8553) 32 55 67; **Анадырь:** «Охотник», ул. Беринга, 8 «а», (42722) 2 61 51; **Ангарск:** «Стрелок», 33-й мкр, 9 «е», (3951) 54 60 86; **Архангельск:** «Егерь», ул. Шабалина, 4, (8182) 20 34 86; **Барнаул:** «Штурм-М», Брестская ул., 11, (3852) 24 22 23; **Благовещенск:** «Амурская охота», Амурская ул., 187, (4162) 53 50 91; «Амурский оружейный дом», Амурская ул., 205 «а», (4162) 31 19 20; **Братск:** «Зорька», ул. Подбельского, 39, (3953) 46 97 79; **Брянск:** «Рысь», ул. Ульянова, 119, (4832) 57 25 75; **Великий Новгород:** «Оружие», Октябрьская ул., 28, (81622) 7 31 29; **Владивосток:** «СпортМаркет», пр. 100 лет Владивостоку, 150, (4232) 33 90 79; «Старый егерь», 2-я Шоссейная ул., 1, (4232) 38 50 09; **Владимир:** «Зверобой», пр. Ленина, 38, (4922) 44 25 52; **Волгоград:** «Артемиды», пр. Металлургов, 29, (8442) 72 57 04; «Охота и рыбалка», Советская ул., 23, (8442) 38 52 01; «Охотник-3», пр. Героев Сталинграда, 26, (8442) 63 17 37; «Тульское оружие», ул. Тарашанцев, 24, (8442) 73 13 25; **Вологда:** «Медведь», ул. Гагарина, 41, (8172) 52 30 60; **Глазов:** «Охота», ул. Кирова, 54, (34141) 3 32 52; **Горно-Алтайск:** «Динамо», Коммунистический пр., 40, (38822) 2 20 06; **Ейск:** «Магnum Плюс», ул. Мира, 128, (86132) 2 07 79; **Екатеринбург:** «Арсенал», Восточная ул., 23, (343) 254 16 50; «Охотник», ул. Р. Люксембург, 19, (343) 371 17 30; «Охотничий домик», ул. Малышева, 31д, (343) 377 65 41; «Стрелец», ул. Добролюбова, 1, (343) 376 46 09; **Елизово:** «Оружие», ул. Беринга, 21, (41531) 2 18 02; **Иваново:** «Охотничий домик», Лежневская ул., 55, (4952) 58 83 33; **Ижевск:** «Байкал», ул. Удмуртская, 304, (3412) 90 42 40; «Ижевский Арсенал», Воткинское ш., 298, (3412) 90 45 47; **Иркутск:** «Паритет Плюс», ул. Сухэ-Батора, 15, (3952) 33 31 33; **Йошкар-Ола:** «Марийская охота», ул. Я. Эшпая, 145, (8562) 42 88 95; **Казань:** «Оружейный дом», ул. Восстания, 8, (843) 561 22 00; **Калуга:** «Калибр», ул. Воронина, 28, (4842) 57 48 87; «Ружейный двор», Гостинорядский пер., 12, корп. 2, (4842) 77 00 02; **Кизляр:** «Кизлярский оружейный дом», Грозненская ул., 87 «а», (87239) 2 40 47; **Киров:** «Поллигон», ул. Герцена, 5, (8332) 64 22 66; «Поллигон», Комсомольская ул., 41, (8332) 64 43 77; «Поллигон», ул. Чапаева, 67, (8332) 60 43 77; «Поллигон», Колпанский пер., 6, (8332) 64 32 96; **Комсомольск-на-Амуре:** «Выстрел», Молодёжная ул., 9, (4217) 54 47 88; **Кострома:** «Выстрел», Юбилейная ул., 28, (4942) 62 46 01; **Краснодар:** «Бурый медведь», ул. Коммунаров, 56, (861) 262 30 32; «Медведь», Красная ул., 145/1, (861) 259 12 76; «Мир охоты», Октябрьская ул., 147, (861) 259 86 06; «Мир охоты», Ставропольская ул., 328, (861) 234 53 63; «Ни пуха, ни пера», Бородинская ул., 136 (861) 266 65 95; «Охотник», ул. Котовского, 41, (861) 259 66 03; **Красноярск:** «Оружейная мануфактура», Взлётная ул., 24, (3912) 55 16 08; «Тигр», Кольцевая ул., 1 «б», (3912) 36 35 78; «Штурм», пр. Мира, 87, (3912) 22 28 83; **Круган:** «Арсенал», ул. К. Цеткин, 11, стр. 2, (3522) 44 87 46; «Выстрел», ул. Куйбышева, 35, оф. 203 (3522) 41 80 36; «Дуплет», ул. К. Мяготина, 49 «а», (3522) 44 87 46; **Кызыл:** «Ирбис», Комсомольская ул., 122, (39422) 6 60 15; **Кыштым:** «Охотник», ул. Ветеранов, 2, (35151) 2 39 76; **Луга:** Центр охоты и рыболовства, пр. Кирова, 66, (81372) 2 52 10; **Магадан:** «Оборона», Пролетарская ул., 82, (41322) 7 68 33; **Михайловка:** «Сафари», ул. Серафимович, 2, (84463) 3 66 81; **Мурманск:** «Охота», ул. Полярные Зори, 19, (8152) 44 58 54; «Охотник», ул. К. Маркса, 30, (8152) 26 16 06; **Надым:** «Бекас», Полярная ул., 1, (34995) 3 60 67; **Нальчик:** «Арсенал», ул. Кирова, 18, (8662) 74 20 78; **Нижевартовск:** «Сибирский охотник», пр. Победы, 6, (3466) 24 91 61; **Нижний Новгород:** «Особенности национальной охоты», ул. Ошарская, 69, (8312) 18 65 06; «Охота и оружие», Нижне-Волжская наб., 16, (8312) 30 32 09; **Нижний Тагил:** «Охота-Рыболовство», ул. Черных, 33, (3455) 24 78 10; **Новосибирск:** «МотоСтрелок», ул. Д.Ковальчук, 175, тел. (383) 226 73 98; «Оружие и Охота», Станционная ул., 30а, (383) 253 59 10; «Оружие, Техника, Одежда», ул. Аэропорт, 6, 8 (383) 200 10 67; «Оружейный центр», ул. Б. Богаткова, 105, (383) 266 03 00; «Охотничий №1», ул. Аэропорт, 5-6, (383) 200 10 67; «Росбизнес-Кольчуга», пр. Строителей, 15а, тел. (383) 332 69 74; «Центральный оружейный магазин», Коммунистическая ул., 43, (383) 223 13 44; **Новотроицк:** «Медведь», ул. Родимцева, 3, (55576) 2 03 00; **Норильск:** «Аякля», Талнахская ул., 46, (3919) 34 92 52; **Оренбург:** «Медведь», ул. Б. Хмельницкого, 5, (3532) 77 48 69; **Орск:** «Барс», Краматорская ул., 4, (3537) 23 68 72; **Пермь:** «Ирбис», ул. Бульвар Гагарина, 70 «б», (3422) 48 06 18; «Оружие», ул. Джержинского, 17, (3422) 37 15 58; **Псков:** «Арсенал», пр. Энтузиастов, 11, (8112) 53 53 65; **Пятигорск:** «Тульское ружье», ул. Фучика, 2 «а», (8795) 32 63 72; **Ржев:** «Дуплет», Большая Спасская ул., 43/72, (48232) 2 24 99; **Ростов-на-Дону:** «Мир охоты», пр. Михаила Нагибина, 30, (863) 292 43 24; «Тайгер-Ган», ул. Текучева, 232 (863) 330 20 97; **Салехард:** «Сармик и Ко», ул. Чубынина, 41, (34922) 4 02 69; **Самара:** «Охотник-рыболов», ул. Победы, 8, (8462) 51 94 18; **Саранск:** «Варма», Пролетарская ул., 85, (83422) 4 47 67; **Саратов:** «Егерь», Пугачёвская ул., 159, (8452) 29 03 42; **Северодвинск:** «Тайга», пр. Ленина, 45, (8184) 56 86 76; **Смоленск:** «Конвой», ул. Красная, 2 «а», (4812) 38 37 84; **Сочи:** «Левша», Навагинская ул., 7, (8622) 64 26 95; «Мир охоты», пр. Дагмара, Батумское шоссе, 32 «а»; **Ставрополь:** «Оружие», ул. Мира, 332, (8652) 33 66 15; «Ижевские ружья», ул. Ленина, 287, (8652) 37 30 00; «Русская охота», ул. Мира, 332, (8652) 24 55 73; «Царская охота», ул. Дзержинского, 133, (8652) 27 09 55; **Стерлитамак:** «Охотник», ул. Худайбердина, 62, (3473) 25 84 61; **Сыктывкар:** «КРООиР», Коммунистическая ул., 45, (8212) 43 13 72; **Тольятти:** «Тульское оружие», буль. Луначарского, 17, (8482) 33 90 24; **Томск:** «Оружие», ул. Р. Люксембург, 44, (3822) 51 03 14; **Тында:** «Барс», Советская ул., 57, (41656) 4 72 29; **Тюмень:** «Багира», Водопроводная ул., 40, (3452) 46 22 33; «Кречет», ул. Республики, 175, (3452) 32 28 34; «Патрон», ул. Ленина, 63, (3452) 46 90 50; Торговый дом «Старт», ул. Геологоразведчиков, 15, (3452) 40 99 20; **Ульяновск:** «Русская охота», Локомотивная ул., 207 «а», (8422) 65 42 75; **Урай:** «Охотник», 2 микрорайон, 56, (34676) 3 01 47; «Уфа: «Оружие», ул. 50 лет СССР, 24, (3472) 32 68 07; **Хабаровск:** Оружейный салон «Витязь», ул. Пушкина, 40, (4212) 32 44 94; **Ханты-Мансийск:** «Майами», Пионерская ул. 115, (3467) 13 57 19; «Серебряный ручей», Комсомольская ул. 63, (3467) 32 99 44; **Челябинск:** «Ново-Итэк», ул. Чайковского, 183, (3512) 97 02 39; «Охота», ул. Гагарина, 17, (3512) 51 00 57; «Царская охота-2», ул. Ленина, 25; **Череповец:** «Оружие», Советский пр., 16, (8202) 50 03 69; **Элиста:** «Ружье», 4-й микрорайон, 29, (84722) 3 84 29; **Энгельс:** «Ижкарбины», ул. М. Горького, 47, (8453) 56 75 88; **Южно-Сахалинск:** «Динамо», Амурская ул., 62, оф. 404, (4242) 72 59 26; Оружейный салон «Диана», пр. Мира, 66, (4242) 46 77 77; «Охотник», ул. Сахалинская, 34, (4242) 42 47 80; **Якутск:** «Байанай», Софронова ул., 56, (4112) 35 02 89; «Байанай-центр», ул. Труда, 3/1, (4112) 45 99 20; «Звезда», ул. Лермонтова, 34, (4112) 22 57 30; **Ярославль:** СТК «Витязь», ул. Шапова, 20, оф. 93 (4852) 32 07 86; «Охотничий домик», ул. Гоголя, 2, (4852) 44 43 84; **Москва:** «Кольчуга», ул. Варварка, 3, (495) 298 11 62; «Арсенал», ул. Пресненский вал, 36, (495) 253 95 80; «Стрелок», пр. Мира, 103, (495) 282 43 09; «Перун», Ленинградский пр., 33-5-1, (495) 945 90 15; «Охотник», ул. С. Радонежского, 29/31 стр. 1, (495) 678 00 03; Оружейный центр «Динамо-Ижмаш», Милютинский пер., 11, (495) 921 22 92; «Охотник №1», ул. Строителей, д. 6, корп. 7, (495) 930 40 90; «Охотник №2», Профсоюзная ул., 39, (495) 128 68 55; «Белый медведь», Сигнальный пр., 35, (495) 459 09 18; «Оружейный магазин», Самотечная ул., 1/15, (495) 209 63 91; «Мир рыболова», Андроновское шоссе, дом 26 кор. 4, (495) 972 89 89; «Рыбник», Космодамианская наб., 28/30, (495) 951 64 89; «Русская охота», ул. Балтийская, 13, (495) 787 32 25; «Охотничий домик», Валуевская ул., 8/18, (495) 959 59 27; «Охотник на Головинском», Головинское шоссе, 1, (495) 785 33 53; «Комбриг», Ленинский пр., 13, (495) 236 65 97; «Союзспецоснащение», Ночерёмужинская ул., 44/1, (495) 128 95 00; «13-й калибр», Солнечногорский р-н, д. Чёрная грязь, д. 3, (495) 761 41 31; **Жуковский:** «Зевс», ул. Гагарина, 6, (495) 556 01 75; **Климовск:** «ТД Охотник», Заводская ул., 2, (495) 517 93 21; **Королёв:** «Арсенал», ул. Циолковского, 17/21, (495) 511 24 15 «Следопыт», проезд Циолковского, 5, (495) 516 21 95; **Люберцы:** «Люберецкий арсенал», Хлебозаводская ул., 8 «а», (495) 554 11 39; **Санкт-Петербург:** «Арсенал», Московский пр., 79, (812) 316 28 67; «Барс», ул. проф. Попова, 23, (812) 234 47 73; «Беркут», Б. Сампсониевский пр., 28, (812) 542 22 20; «Бушель», ул. Савушкина, 15, (812) 430 98 19; «Левша», Новгородская ул., 27, (812) 327 82 88; «Мир охоты», Гражданский пр. 39А, (812) 677 14 70; «Оружейная линия», Средний пр. В.О., д. 85, (812) 290 90 90; «Оружейная палата», ул. Декабристов, д. 35, (812) 714 17 65; «Оружейный двор», ул. Маршала Говорова, д. 31, (812) 785 22 59; «Охота и рыболовство», Нейшлотская ул., 23, (812) 542 70 93; «Охотник на Большом», Большой пр. В. О., д. 44, (812) 327 98 14; «Охотничий домик», пр. Науки, 19, корп. 2А (812) 590 86 43; «Премимум», ул. Чайковского, 31, (812) 719 83 73; «Ружье», ул. Седова, 82, (812) 560 52 94; «Русское оружие», Захарьевская ул., 23, (812) 273 89 10; «Тульское оружие», наб. реки Пряжки, 32, (812) 714 48 30; «Универсальное оружие», пр. Шаумяна, 2, (812) 925 42 94; «Универсальное оружие», Невский пр., 85 (Моск. вокзал), (812) 457 98 53;

Казахстан
Алматы: «Prime Season», ул.Навои, 310, (727) 380 96 75; «Алламыс», ул.Наурызбай батыра, 79, (727) 291 40 03; «Анна», ул. Амангельды, 4, (727) 279 59 11; «Анна-16», ул.Сейфуллина, 174, (727) 297 29 55; **Атырау:** «Анна-17», ул.Сатпаева, 50 б, 7122 51 07 79; «Ирбис», ул. Аuezова, 48, (727) 45 47 46; **Балхаш:** «Трофей», ул.Уалиханова, 1, 71036 4 90 02; **Жезказган:** «Сарбаз», пр.Мира,д.14-1, (7102) 72 23 94; **Кокшетау:** «Женис», ул. Ауельбекова, 126, (7162) 25-52-75; **Павлодар:** «Арсенал», ул.Торайгырова, 87-1, (7182) 55-45-33; **Петропавловск:** «Анна-14», ул.Астаны, 40-92, (7152) 33 07 60; **Семей:** «Анна-1», ул.Ленина, 20, (7222) 56 05 06; **Тараз:** «Анна-12», ул. Айтиева, 29, (7262) 45 41 54;

В продаже всегда все номера! Москва, «Арми – Московский спорт», Новорязанская ул., 2/7, (495) 208 80 84

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Почётный председатель редакционной коллегии

Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ

Члены редакционной коллегии

Валерий КРЫЛОВ

директор ВИМАИВ и ВС,
доктор исторических наук, профессор,
член-корреспондент Российской Академии
ракетно-артиллерийских наук, Заслуженный
работник культуры Российской Федерации

Александр КУЛИНСКИЙ

главный хранитель оружейных фондов
ВИМАИВ и ВС, хранитель иностранного
оружейного фонда, профессор ЮУрГУ,
Заслуженный работник культуры
Российской Федерации

Руслан ЧУМАК

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

Виталий КРЮЧИН

региональный директор Международной
конфедерации практической стрельбы
по России

Александр НЕЧАЕВ

Поисковое объединение «Северо-Запад»

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»

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

Официальное издание
Союза российских
оружейников



КАЛАШНИКОВ

оружие боеприпасы снаряжение охота спорт

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

Журнал «Калашников.
Оружие, боеприпасы,
снаряжение»



№ 5/2015

Учредитель ООО «Азимут»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор

Михаил ДЕГТЯРЁВ

Заместитель главного редактора

Сергей МОРОЗОВ

Научный редактор

Юрий ПОНОМАРЁВ

Редактор отдела охоты и спорта

Римантас НОРЕЙКА

Редактор отдела пневматического оружия

Владимир ЛОПАТИН

Интернет-редактор

Светлана ЕГОРОВА

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Андрей ГРУЗДЕВ,

Евгений АЛЕКСАНДРОВ,

Сергей КОПЕЙКО, Сергей МИШЕНЁВ

Директор по рекламе

Вера ВИНОГРАДОВА

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка **Артём ИСПРАВНИКОВ**

Дизайн, фото **Максим ЛЫСЕНКО**

Корректор **Тамара ДЕЙКИНА**

Бухгалтер **Ольга ЯСКЕВИЧ**

Секретарь редакции **Наталья БЕРЕЖНАЯ**

Распространение

ЗАО «МДП «Маарт»

Генеральный директор ЗАО «МДП «Маарт»

Александр ГЛЕЧИКОВ

Управляющий распространением издания

Михаил ШМАРИОВИЧ

shmariovich@maart.ru

Адрес: 117105, Москва, а/я 2

Тел./факс (495) 744-55-12

Адрес для корреспонденции:

ООО «Азимут»

191015, Санкт-Петербург, а/я 68

Тел./факс (812) 380 92 18

info@kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно
только с письменного разрешения редакции.

© ООО «АЗИМУТ», 2014

Все рекламируемые товары
имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать

ООО «Первый полиграфический комбинат»,
143405, Московская обл., Красногорский район,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4 км

Заказ № _____

Тираж 30000 экз. Свободная цена.

При подготовке номера используется
фотоаппаратура Pentax, предоставленная
корпорацией «Пентар»

(812) 346 79 89

www.pentax.ru

CZ CZ-USA

доступная цена и качество
гладкоствольное оружие Česká Zbrojovka

MALLARD 12x76
MALLARD 20x76
CANVASBACK 12x76



официальный представитель в России
ООО «Альянс»

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

наш опыт – ваш успех

www.bighunter.ru



Официальный поставщик
спортивных кадров для сборной России
по стрелковым видам спорта

*Сердечно поздравляем дорогих
ветеранов и всех россиян
с 70-летием Победы советского
народа в Великой
Отечественной войне!*

+ 7 (495) 988-40-40
www.gepard-центр.рф
e-mail: gepard-centr@mail.ru

70
ЛЕТ

