



КАЛАШНИКОВ

2/2018



СТРЕЛКОВАЯ ПРИЁМКА

Тестирование турецкого самозарядного ружья Huglu Renova

ИСТИННЫЙ HORIZON

Знакомство с первым нарезным карабином компании Franchi

КЛАССИКА И ХАЙТЕК

Стрелковые и тактические наушники бундесвера

ОРУЖИЕ В АРТИСТИЧЕСКОМ ФЕХТОВАНИИ

Обзор типов оружия, используемого сегодня в артфехтовании

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ



12+

ВИНТОВКА

Винтовка Colt M2012 SA

РЕВОЛВЕР

Визит на S&W Bellot

ДЛЯ ГРАЖД

Патрон 6,35 mm Browning против патрона .22 lr.



ОПТИКА

Коллиматорные прицелы фирмы Holosun

ОРУЖИЕ

Сигнальные пистолеты

ВОСПРИЯТИЕ

Патроны Эмброуз Берсайда

История немецких самозарядных винтовок

Смесь из старого и нового

RAM 5.11

Стрелковый код Shot SHOW 2018



4 650060 460014 01802

12+

5.11
TACTICAL

ОДЕЖДА
И СНАРЯЖЕНИЕ

РЮКЗАК IGNITOR

Лёгкий, усиленный в нагруженных узлах

TACTEC
VXI

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР 5.11 TACTICAL

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

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



WWW.TACTEC.RU



Norma Oryx



Norma Alaska



Norma Vulkan



Norma Plastspitz



Norma Bleispitz



Norma Vollmantel



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

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

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

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

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

Оптовые продажи ООО «Кольчуга»
+7(495) 698 10 23
www.kolchuga.ru
info@kolchuga.ru





Михаил Дегтярёв

RAM 5.11

23-26 января 2018 года в Лас-Вегасе прошла юбилейная 40-я оружейная выставка SHOT Show. Я традиционно побывал не только в выставочных павильонах, но и посетил стрелковый день, организуемый накануне открытия выставки на стрельбище клуба Boulder Rifle & Pistol Club.

На обложке номера использовано изображение с выставочного стенда компании Century Arms

6

СОДЕРЖАНИЕ

- 6** М. Дегтярёв
RAM 5.11
Стрелковый код SHOT Show 2018.
- 14** Р. Норейка
СТРЕЛКОВАЯ ПРИЁМКА
Тестирование самозарядного инерционного ружья Huglu Renova.
- 18** М. Дегтярёв
НИ «ТИДЖИТУ» ЕДИНЫМ...
В конце прошлого года концерн «Калашников» презентовал модель TG2 калибра .366 ТКМ, и её появление можно только приветствовать. Но событие это, в общем-то, вполне ординарное. Почему ординарное?..
- 24** М. Дегтярёв
ИСТИННЫЙ HORIZON
Знакомство с первым нарезным карабином компании Franchi.
- 28** Р. Чумак, А. Козлов
ПО СХЕМЕ «ДРЕЙЗЕ»
История разработки первого отечественного крупнокалиберного пулемёта 5.П
- 36** М. Дегтярёв
СЕРБСКО-НЕМЕЦКИЙ ДУЭТ
Многое сегодня ещё помнят те времена, когда российский охотник, покупая малокалиберный карабин, выбирал между тульским ТОЗ-78 и ижевским «Соболем». Сейчас их в наших оружейных магазинах днём с огнём не сыскать, да цена мало отличается от некоторых иностранных конкурентов...
- 40** Н. Дворянинов
ТАИНСТВЕННАЯ НЕЗНАКОМКА
Начало этой истории никак не предвещало её финала, который в полном смысле претендует на сенсацию для всех любителей истории стрелкового оружия...



14

**46 «КАРУСЕЛЬ»,
КАК ЕДИНАЯ ЦЕЛЬ**

Е. Александров
Интервью с генеральным секретарём Международного союза стрелков из арбалета (IAU), председателем ФСАР, заслуженным тренером России Валерием Ашихминым.

52 КЛАССИКА И ХАЙТЕК

И. Шайдуров
Стрелковые и тактические наушники бундесвера.

60 ВСЁ ПРИДУМАНО ДО НАС

Р. Чумак
Недавно на одном из оружейных сайтов появилась тема, посвящённая винтовке Краг-Петерсена. С этой винтовкой в моей жизни оказался связан интересный эпизод.



52

66 БАЗОВЫЙ КУРС

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

68 ТУРЕЦКИЙ ПОТОК

В. Лопатин
Пневматическое оружие на прошлогодней оружейной выставке IWA-2017.

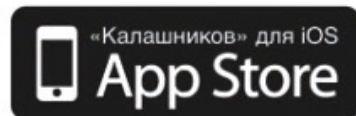
**76 ОРУЖИЕ В АРТИСТИЧЕСКОМ
ФЕХТОВАНИИ**

С. Мишенёв
За десять лет в артистическом фехтовании выработалась некая «золотая середина» в области используемого арсенала, которая, и является неким оптимумом

**81 РУССКОЕ ИЗДАНИЕ
ЖУРНАЛА DWJ**



76



Михаил Дегтярёв

RAM 5.11



Стрелковый код SHOT Show 2018

23–26 января 2018 года в Лас-Вегасе прошла юбилейная 40-я оружейная выставка SHOT Show. Я традиционно побывал не только в выставочных павильонах, но и посетил стрелковый день, организуемый накануне открытия выставки на стрельбище клуба Boulder Rifle & Pistol Club.



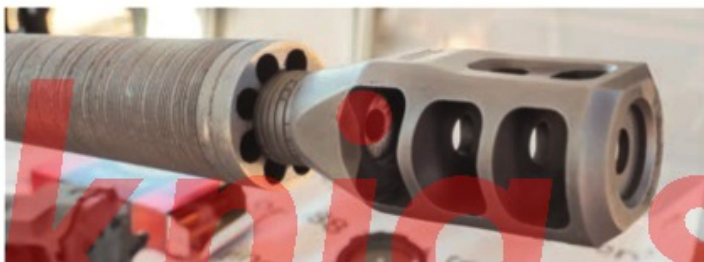
Здесь десятки компаний «накрывают поляну» для журналистов и специальных гостей, давая нам возможность пострелять из бесчисленного числа пистолетов, револьверов, винтовок, пистолетов-пулемётов, пулемётов, арбалетов, ружей, луков и прочих стреляющих устройств. Плюс метание ножей.

Понятно, что независимо от того, в который раз ты здесь оказываешься, голова всё равно идёт кругом от происходящего и понимания невозможности за один день охватить должным вниманием всё интересное. Но из года в год я пытаюсь. Причём в этот раз я прибавил в оперативности освещения этого события за счёт заполнения информацией о стрелковом дне журнальной ленты в соцсетях. Сейчас мне осталось лишь успеть с коротким фотообзором в горящий февральский номер и взяться за обстоятельный материал обо всей выставке в мартовский журнал.

Что же до общих слов о стрелковом дне, то кроме собственно стрельбы, я обратил внимание на два факта, из которых родился заголовок данного фоторепортажа. Во-первых, на SHOT Show царит засилье пикапов Dodge RAM (официальный автомобиль выставки). А во-вторых, 70–80% из нескольких тысяч присутствующих на мероприятии мужчин одеты в одежду и обувь марки 5.11. Причём судя по всему, покупатели 5.11 в США подписывают с продавцом некий контракт, по которому обязаны носить бороду не короче сколько-то там дюймов. Тем не менее, если с одеждой и бородами всё более-менее понятно, то в отношении пикапа Dodge RAM возникает вопрос — а был бы в России популярен автомобиль под маркой «Баран» (ram — баран, англ.) и соответствующей эмблемой на радиаторной решётке? В поисках ответа на этот не совсем риторический вопрос я предлагаю перейти к просмотру фотографий со стрелкового дня. 📷



Американцы продолжают скрещивать AR с советским патроном 7,62x39. Все новые и новые экспериментаторы ежегодно появляются на выставке



Среди всего многообразия замысловатых стволов выделяется экземпляр с вентиляционными каналами. Судя по всему, нарочито грубая обработка поверхности, увеличивающая её площадь, должна способствовать ещё более эффективному охлаждению ствола





Ассортимент боеприпасов с разрушающимися пулями для безопасной тренировочной стрельбы расширяется каждый год



Это не картошка, а глушитель на стволе AR-образного карабина Moossberg



Клеймение выдаёт американское происхождение этого «калашникова»



Старая полуавтоматическая винтовка (M1 Garand) – немолодой стрелок. Полная гармония



Вместе с известными голографическими прицелами, компания EOTech показала два оптических прицела



Специально для любителей старины американцы выпустили винтовку в оригинальном форм-факторе M16. Никаких тебе «квадрейлов», «пикатини», «магпулов» и пр.



Слабый пол отводит душу на стрельбище наравне с мужчинами



Складывающееся приспособление для обнуления оптических прицелов. Устанавливается перед объективом



Американцы устанавливают на сошки всё, вплоть до малокалиберных пистолетов со стволами бесконечной толщины



Это не огнестрельное оружие, а всего лишь пейнтбольный маркер Tippa TCR. Выглядит реалистично

Модульная винтовка Ritter&Stark SX-1 MTR – австрийское детище «эмигрантов» из «Орсуса»



Американский аналог «кулацкого обреза» на базе AR15 стоит почти \$900. При стрельбе не «бодается», хотя проблемы с нормальным прицеливанием не решает даже коллиматор. Изделие специфического назначения – «психическое оружие»



Возвратные механизмы для всего и вся от компании DPM Systems Technologies



Недавно в социальных сетях мы публиковали новость об израильском «буллпепе» Tavor TS12 и вот, добрались до него на стрельбище. Странная штука...



Из-за санкций Mauser M18 попадёт в Россию нескоро. Не уверен, что это большая потеря



За несколько лет полуавтоматический интегрированный прицельный комплекс TrackingPoint на стрелковом дне стал обыденностью. Былая очередь «рассосалась», но интерес к электронной игрушке остался



Desert Tech MDR – специально для любителей «буллпапов»



Оказывается, причина переименования компании Arsenal Firearms (пистолеты Stryk One/B) на американском рынке в Archon Firearms банальна – болгарский Arsenal «застолбил» эту марку в США. На стрельбище был представлен уже Stryk B (на фото)



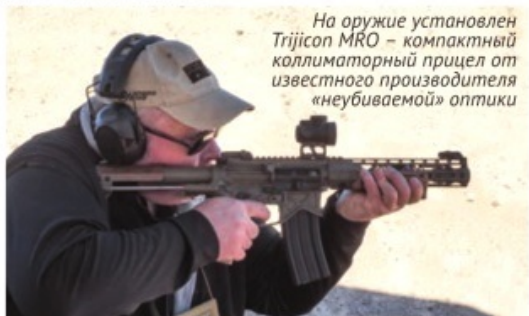
Любопытная портативная электронная система контроля попаданий. Стоит от \$4000 в зависимости от комплектации



Без глушителя теперь не обходится ни один пистолет. Даже малокалиберный



Kel Tec RFB (7,62x51) – один из бессчётных «буллпапов» под этой маркой



На оружие установлен Trijicon MRO – компактный коллиматорный прицел от известного производителя «неубиваемой» оптики



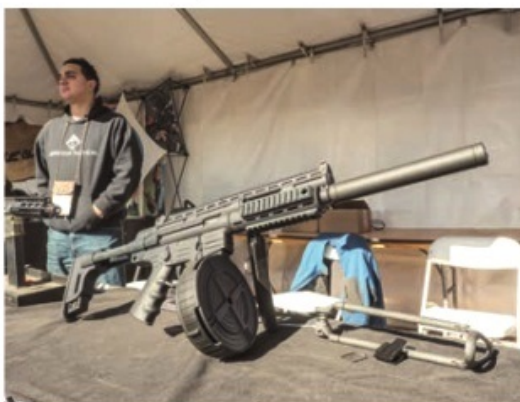
Винтовки PGW Defence Technology отличает вычурный дизайн при простой конструкции



Дрожите, владельцы 4,5-мм пневматики! Вот так выглядят «воздушка» для настоящих мужиков. Пуля в руке у стрелка. Umarex Hummer, калибр .50



Винтовка примечательна своим калибром 6,5 mm Creedmoor, всё набирающим и набирающим популярность в США



На самом деле этот внушительного вида образец с «бесконечным» магазином стреляет малокалиберными патронами (.22 LR). Такой своеобразный обман зрения. Обратите внимание на запасной коробчатый магазин в прикладе



Обратите внимание на щёку приклада этого компактного «Галила». Этот снимок я сделал специально для доморощенных апологетов «точной» стрельбы с болтающейся головой



В январском «КАЛАШНИКОВЕ» вышла статья о модели Ares Shrike 5,56mm. И вот, мы уже из неё постреляли. Очередями, разумеется

Профессиональный подарок

Компания Fab Defense, израильский производитель оружейного тюнинга и тактического снаряжения, поздравляет всех защитников Отечества с праздником 23 Февраля, и делает максимально профессиональный подарок. Все магазины, официально продающие оригинальную продукцию Fab Defense, в период с 10 по 23 февраля предоставляют скидку 15% для всех покупателей.

Компания Fab Defense желает всего самого лучшего нашим защитникам и выражает уверенность

в том, что продукция фирмы может им в их сложном, но очень важном деле.



Новинки сезона

Компания Garsing предлагает новые модели ботинок 5002 и 5003 AT Fenix. Они сочетают в себе лучшие характеристики пехотного ботинка рассчитанного на длительные переходы. Двухслойная подошва отлично амортизирует и имеет цепкий, универсальный протектор. Вспененный полиуретан, используемый в амортизирующей части подошвы, отлично изолирует ноги от жара или холода. Итальянская система быстрой шнуровки без крючков, выполнена согласно требованиям для допуска к прыжкам с парашютом. Модель изготовлена из высококачественной, натуральной кожи

«Велюр». Для снижения веса и лучшей подвижности голенисто-стопа ботинки имеют вставки из прочного нейлона. Мягкий, верхний кант дублирован дышащей сеткой, также имеются дополнительные воздушные каналы, обеспечивающие хорошую циркуляцию воздуха. В задней части ботинка предусмотрено кольцо для удобства одевания обуви. Модель отлично подойдет не только профессиональным военным, но и всем любителям активного отдыха и стиля «милитари». В ботинках 5002 AT Fenix подкладка выполнена из современного многослойного «дышащего» материала «сетка» +



Ботинки Garsing 5002 AT Fenix

текстильный материал с мембраной Comfotex, а в 5003 AT Fenix подкладка состоит только из современного многослойного «дышащего» материала «сетка».

Снижение цен

Начиная с 1 февраля 2018 года ЗАО «Техкрим» максимально снижает цены на патроны травматического действия калибра 45 ТК.

В патроне 45 ТК используется гильза собственного производства, изготовленная из стали, поэтому она обладает более высокой прочностью и практически не деформируется при выстреле. Патроны 45 ТК относятся к категории Maximum и обеспечивают дульную энергию до 91 Дж. Подходят для тренировок и спорта, так как обеспечивают комфортную стрельбу на протяжении длительного времени, высокую кучность и стабильную работу автоматики. Патроны предназначены для стрельбы из пистолета MP-80-13T, а по баллистическим характеристикам являются полным аналогом патрона 45 Rubber.



Приглашаем к сотрудничеству оружейные магазины и оптовые компании. Более подробную информацию вы можете получить на сайте компании «Техкрим» www.techcrim.ru.

ТОЧНАЯ КОПИЯ

SIG Advanced Sport Pellet Line

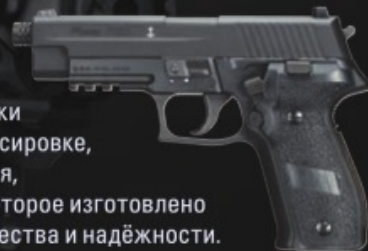


SIG MCX ASP



SHOOTS JUST LIKE A SIG - BECAUSE IT IS ONE

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



SIG P226 ASP

SIG SAUER



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



Римантас Норейка

Стрелковая «приёмка»



Тестирование самозарядного ружья Huglu Renova

В октябре прошлого года на московской оружейной выставке «Оружие и охота» турецкая оружейная компания Huglu среди своих новинок показала самозарядное ружьё Renova, которое привлекло внимание участников и посетителей выставки хорошо отработанным дизайном ружья, несколькими техническими новшествами, эргономическими показателями и особо привлекательной ценой нижнего бюджетного сегмента. Мы также не прошли мимо этого заметного ружья и кратко представили его в материалах выставки в «КАЛАШНИКОВ» №12/2017.

Чрез два месяца после выставки «Оружие и охота — 2017» самозарядное ружьё Renova было представлено для ознакомительной стрельбы на первом стрелковом Кубке компании Huglu в Санкт-Петербурге, где оно также нашло своих поклонников. В конце прошлого года это ружьё уже находилось в торговой сети петербургской оружейной компании

«Альянс», торгового партнёра Huglu. Настало время познакомиться с ним поближе, притом — по-серьёзному, на огневом рубеже. Ведь весенняя охота не за горами.

Автоматика ружья инерционного типа и основана на использовании отдачи всего оружия. Этот класс автоматки в сегменте самозарядных охотничьих ружей получает всё большее распространение, и уже



Самозарядное ружьё *Huglu Renova* на стандартной дистанции 35 м при стрельбе стандартным охотничьим патроном «Феттер» (32 г дробь № 3, 125 дробинок в снаряде) стабильно показывала кучный и точный бой (с получоком 56%, с полным чоком 78%). Некоторое превышение центра пробоин над точкой прицеливания, не выходящее за 5–10 см, только способствует удобству прицеливания. Гарантия производителя на ружьё составляет 5 лет. Общая оценка — «отлично»

трудно назвать известную оружейную компанию, не имеющую в своём ассортименте «инерционника», даже наряду с «газоотводником». Из великих — если только Remington и, возможно, ещё несколько заокеанских фирм пока не обзавелись такими ружьями и то — до поры до времени. Многие турецкие оружейники в этом деле также неплохо преуспели, не отстала от них и Huglu.

Конструктивно ружьё *Renova* построено по подобию известных итальянских ружей *Benelli Montefeltro Super 90* с такой же цельной (без съёмной крышки) ствольной коробкой и приспособлено для стрельбы с использованием широкой гаммы спортивных и охотничьих патронов с навесками снарядов дробы от 24–28 г до предельных 50 г и более, в соответствии со своим калибром 12/76. Но *Renova* обладает и рядом собственных оригинальных технических решений, современных и инновационных. Стволы этих ружей изготовлены методом глубокого сверления, их каналы выполнены по технологии *Ex-Bore* с удлинённым переходным конусом *Slight Force*, диаметр цилиндрической части ствола 18,75 мм. Патронники и каналы стволов хромированы. Не совсем обычные для турецкого оружия и дульные устройства стволов. Они оборудованы пятью сменными дульными насадками длиной 70 мм с резьбовым участком в передней части — всё по новой технологии *Active Choke*.

Из других инноваций, не так часто встречаемых у турецких охотничьих самозарядных ружей, нужно отметить наличие пластин-проставок для регулирования величины вертикального погиба и бокового отвода приклада относительно оси прицельной планки, удобный, оптимизированный под быстрый охотничий выстрел фирменный затыльник — амортизатор трёх типоразмеров по толщине, заметно гасящий отдачу и не цепающийся при вскидке за одежду стрелка (технология *Soft Impact*), металлический корпус ударно-спускового механизма вместе с предохранительной скобой, удобный и понятный рычаг ручной подачи патрона. Сюда же можно отнести чётко работающую кнопку предохранителя на передней части скобы, комфортную, эстетически выдержанную кнопку затворной задержки, модифицированную затворную группу, обеспечивающую широкий диапазон навесок снарядов дробы используемых патронов. Не обойти вниманием и эстетическое оформление всего ружья, его удачную архитектуру и функциональный дизайн, достигнутые,



Всё как в Европе — длинные 70-мм сменные дульные насадки с передней резьбовой частью и пластины-проставки для регулирования величины вертикального погиба и бокового отвода приклада

что особо примечательно, без художественного украшения, например, коробки ружья. Несколько стилизованных линий, сглаженные острые формы, правильное сочетание цветовой гаммы ложи, коробки и ствола, удобные места хвата, хороший баланс, небольшой вес (около 3 кг) делают ружьё привлекательным инструментом охотника. Не менее важна здесь и цена вопроса — выставленная в оружейном магазине «Охотник на Большом» цена на ружьё *Renova* варьируется от 25000 до 30000 руб. в зависимости от варианта исполнения и материалов ложи — более чем достойное предложение «Альянса». Но как бы добротнo и привлекательно ни выглядело ружьё в витрине магазина, оно должно надёжно функционировать в различных условиях наших охот, обладать высокими характеристиками боя, иметь достаточный ресурс механизмов, исправно работать со всей гаммой охотничьих патронов заводского снаряжения (как и качественного домашнего). Представление об этих качествах ружья может дать только его стрелковое тестирование, выполненное на основе имеющегося стрелково-охотничьего опыта, здравого смысла и принципа достаточности.

Для стрелкового тестирования было представлено самозарядное ружьё *Renova* №17 R 0548 в ореховой ложе, калибра 12/76 со стволом 760 мм. Стрельба выполнялась утром 19 января этого года на одном из спортивно-стрелковых комплексов под Петербургом, состояла из двух частей и включала более десяти конкретных стрелковых задач. Первая часть стрельбы проводилась в условиях открытого тира с естественным дневным освещением на дистанциях 35 и 50 м дробью и пулями. Положение для стрельбы сидя с упора с использованием



Резкость боя ружья, проверенная простым, но вполне подходящим для охотничьих целей способом (стрельбой на 35 м по сухой струганной сосновой доске) с использованием патрона «Феттер» «Магнум» 12/76 (44 г дроби №3), по результатам ста измерений показала проникновение дроби на глубину от 10,5 до 13,5 мм, что составляет 3–3,8 диаметра «тройки» (3,5 мм). Оценка — твёрдая «хорошо»

пристрелочного станка, а также стоя с рук. Стрельба велась сериями по пять выстрелов по различным бумажным мишеням в зависимости от поставленных задач. Во второй части была задействована площадка компакт-спортинга для стрельбы влёт по одиночным мишеням и дублетам. Погода стояла зимняя, облачная, с туманом, с небольшим снежным покровом, температура воздуха около -7°C , ветер слабый. Перед стрельбой в помещении была произведена неполная разборка ружья, осмотр состояния узлов и механизмов, их лёгкой смазки и его сборка. Стрельбу проводил автор статьи, ему ассистировал оружейный мастер компании «Альянс» Дмитрий Тютяев.

Первая задача теста состояла в выполнении двух серий по 5 выстрелов каждая на дистанции 35 м патроном «Феттер» 12/70 с навеской снаряда 32 г дроби №3. Первые пять выстрелов были произведены с дульным сужением «полчок», вторые — «полный чок». Мишени — бумажные листы размером 1,5x1,5 м с чёрным кругом в центре. Положение сидя со станка, с прицеливанием в середину чёрного круга. Эта стрельба была направлена на оценку безотказности работы механизмов ружья



в начале тестирования и их приработки, а также точности и кучности боя ружья со стандартным охотничьим патроном и с дульными насадками 0,5 и 1,0. Обсчёт результатов стрельбы с использованием шаблона 16-дольной мишени показал: кучность боя с получком в среднем составила 56%, с полным чоком — 78%. По точности боя обе серии выявили небольшие отклонения центров осыпей дроби от точек прицеливания: по горизонту — влево около 5 см, по вертикали около 5 см вверх. Оба показателя (кучность и точность боя) мы оценили на твёрдую «пятёрку». Но не обошлось и без небольшого казуса — в обеих сериях стрельбы произошло по одной задержке, предположительно из-за нехода затвора в переднее положение и, естественно, отсутствия в таком случае накола ударником капсюля патрона. После проведённой небольшой холостой «тренировки» затвора и возвратного механизма (быстрое холостое перемещение затвора вперёд-назад) больше задержек не было.

Вторая задача включала серию стрельбы из пяти выстрелов патроном «Феттер» «Магнум 12/76» с навеской снаряда 44 г дроби №3 на дистанции 50 м. Мишень — лист твёрдой бумаги с габаритами 25x15 см (площадью 375 см²), равный примерно средней по размерам зоне уверенного поражения на охоте крупной птицы, дикого гуся или глухаря. Положение — сидя со станка. Цель серии — проверка безотказности работы автоматики ружья с патроном «магнум» 44 г, а также возможности поражения такой убойной зоны на предельной охотничьей дистанции 50 м, с требуемым количеством попаданий не менее трёх-четырёх. Убойная зона пятью выстрелами оказалась поражена 30 дробинами, в среднем шесть дроби №3 на выстрел. При достаточной резкости боя ружья и патрона шесть дроби третьего номера (диаметр 3,5 мм) на охоте делает своё дело и охотник добудет трофей. Механизмы ружья эту стрельбу отработали штатно, без задержек, ружьё и патрон также получили отличную оценку.

Следующая задача — стрельба на так называемую резкость боя, понимаемую как достаточную для поражения дичи скорость дроби у цели. Наряду со специальными приборами для измерения этой характеристики стрельбы, применение которых в условиях полевого стрельбища не всегда доступно, существует несколько кустарных способов проверки резкости боя. Самый распространённый из них — стрельба по сухим струганным сосновым, тополёвым, липовым и даже берёзовым доскам без сучков. Считается, что если при стрельбе на дистанции 35 м при нормальной температуре дроби среднего размера (№№ 1–5) входят в дерево на четыре и более своих диаметров, то резкость боя отличная, на три — хорошая, на два — удовлетворительная. Нами такая стрельба была проведена по сухой сосновой доске патроном «Феттер» «Магнум 12/76» с навеской 44 г дроби №3. Стрельба велась стоя с рук, пять выстрелов по середине отрезка доски с габаритами 90x25 см толщиной 5 см. Измерением глубины проникновения 100 центральных дроби был получен средний показатель от 10,5 до 13,5 мм — 3–3,8 диаметра «тройки» (3,5 мм), оценка «хорошо».

Интересовали нас и характеристики стрельбы из этого ружья пулевыми патронами на безотказность при использовании лёгкой пули, а также на кучность и точность боя на дистанции 50 м. Положение для стрельбы сидя со станка, две серии по пять выстрелов патроном «КЗОРС» 12/70 с пулей Полева-3 (28 г) и Полева-6 (33 г) соответственно. Дульное сужение получок. Мишень — лист бумаги 50x50 см с наклеенными чёрными кругами диаметром 15 см. Результаты и оценки стрельбы: кучность — 42 мм (!) с пулей Полева-3 и 75 мм Полева-6 (обе — «отлично»). Точность: Полева-3 СТП левее 5 см, выше 10 см («отлично»), Полева-6 — левее 12 см, выше 4,5 см («хорошо!»). Задержка одна — невыброс гильзы патрона Полева-3, предположительно из-за недостаточной скорости отката затвора.

Следующая задача — проверка безотказности работы автоматики ружья с патроном Sellier & Bellot Magnum 12/76 со снарядом дробь №5 массой 53 г. Положение для стрельбы стоя с рук. Выполнены две серии по четыре патрона (вместимость магазина с гильзой 76 мм составляет 3+1 патрон) — замечаний нет, если не считать возросшую отдачу ружья. Патрон, конечно, крепкий, но подбор медленногорящего пороха, другие меры по оптимизации давления пороховых газов в стволе, мягкий затыльник-амортизатор и высокая надёжность ружья, позволяют с успехом использовать его на наших охотах. На каких? С дробью №5 — не знаю, но с «тройкой» он хорош на позднеосенней, октябрьской охоте на крякву с чучелами.

В заключение первой части стрельбы мы также проверили безотказную работу ружья с использованием спортивных (спортивно-годовых) патронов с навесками 28 г дробь № 7, 5, притом, как в стрельбе по горизонту

и на углах возвышения 40–50°, так и вертикально вверх. Были выполнены четыре серии выстрелов по пять патронов, замечаний нет. Ружьё Renova не подвело и в самой «хитрой» стрелковой задаче — со снаряжением магазина и быстрой стрельбе патронами с различными навесками дробь вперемежку, например, 53 г + 28 г + 32 г + 44 г или 28 г + 44 г + 53 г + 32 г. Замечаний не было.

Стрельба на стенде во второй части тестирования ничего нового нам уже не открыла. Разве что обратил на себя внимание на слишком тугой, на мой взгляд, спуск для спортивной стрельбы. Из-за отсутствия в этот день на стенде спортивных патронов с навеской 24 г стрельба ими не состоялась. Но Renova, как говорится, прилюдно уже демонстрировала свои способности работать с этим патроном во время ознакомительной стрельбы на кубке Huglu «Северный тюльпан» 16 декабря прошлого года.

Нами же в общей сложности было сделано 153 выстрела, кроме вышеописанных процедур проверено удобство снаряжения, доснаряжения, разряжения магазина, защита от выстрела при незапертом затворе, работа предохранителя ружья и другие встречаемые нюансы при эксплуатации ружья. Ружьё работало исправно, чётко, безопасно, било кучно, точно и резко. Вот такой «вердикт» для этого ружья с этими патронами. Учитывая, что бой ружья всё же больше зависит от качества и характеристик используемых патронов необходимо продолжить проверку боя и пристрелку ружья под конкретные виды будущих охот. А это охоты на тяге и току на боровую дичь, из укрытия и с подсадной на водоплавающих. Ни пуха ни пера на весенней охоте с ружьём Renova!



Михаил Дегтярёв

Ни «тиджиту» единым...

В середине декабря 2017 года я присутствовал на презентации ружья TG2 – первой новинки концерна «Калашников» в калибре .366 ТКМ, и её появление можно только приветствовать. Но событие это, в общем-то, вполне ординарное – в отечественных оружейных магазинах просто появился ещё один .366-й «парадокс». Почему ординарное?..

Дело в том, что новинка от концерна — ружьё TG2 калибра .366 ТКМ — вышла через полтора года после начала «парадоксальной» темы (первым был ВПО-208 на базе СКС от ООО «Молот-оружие»). За это время удовлетворён не только первичный спрос, но и практически закончен процесс развития необходимого ассортимента массовых моделей, а владельцами оружия под патрон .366 ТКМ стали десятки тысяч охотников и просто любителей оружия. Так что TG2 уготована роль просто ещё одного образца среди десятка вятско-полянских моделей (без учёта вариантов комплектаций и модификаций) и выделяется ижевское ружьё среди собратьев разве что своим названием. Специалисты концерна «Калашников» (КК) произносят его «тиджидва», хотя, если уж быть последовательным и проявить толику уважения если не к русскому, то хотя бы к английскому языку, звучать название должно как «тиджиту». Вопрос смысла и благозвучия такого буквосочетания остаётся целиком и полностью на совести маркетологов крупнейшего российского оружейного предприятия, которые убеждены в лучшем восприятии потенциальными покупателями англоязычных названий и аббревиатур (TG, tactical gun — тактическое оружие, англ.). По мне, так раскрученная на мировом рынке, обладающая безукоризненной репутацией, марка «Сайга»/Saiga ну никак не утратила своей актуальности. С учётом наличия в обойме КК таких новых названий, как KSZ-223 («Сайга» с подвижным цевьём), TG1 (гражданский вариант СВ-99)

и SR1 («Сайга-107»), создаётся впечатление, что мы имеем дело с последствиями банального ребрендингового зуда, часто сопровождающего процессы шаблонного обновления различных систем. Что ж, хозяин — барин...

Собственно говоря, в данном материале речь пойдёт не об особенностях «тиджиту» (ничего принципиально нового), а об очень своеобразном маркетинговом инструменте, который использовали специалисты КК при выведении новинки на российский оружейный рынок. В редакцию журнала «КАЛАШНИКОВ» попала памятка, подготовленная КК для продавцов «тиджиту». Замечательна она не только количеством печаток, но, в первую очередь, своей содержательной частью, красочно демонстрирующей оружейную безграмотность составителей, пребывающих в каком-то своём, оторванном от реалий мире.

В этом документе TG2 сравнивается с ВПО-209, ВПО-213 (обе модели производятся ООО «Молот-оружие») и АК-366 (ООО «Молот армз») с перечислением сильных и слабых сторон каждой из моделей. С учётом происхождения данного опуса, нет ничего удивительного в том, что «тиджиту» состоит из одних достоинств, при единственном недостатке — отсутствие креплений под штатный шомпол. Но почему, одновременно, в «плюсах» новинки числится «Аутентичен по эргономике, надёжности, внешнему виду, массе и материалам современному боевому аналогу АК103»? Подствольный шомпол является одним из характерных внешних элементов, определяющих



TG2 внешне отличается от АК103 утолщённым стволом и отсутствием под ним шомпола

узнаваемость системы АК с середины 40-х годов — где аутентичный внешний вид (который, кстати, изменяет и более толстый ствол, вероятно, и помешавший сохранить шомпол)? Глушость про надёжность «как у АК103» вообще комментировать трудно по причине марзаматичности самой мысли об испытаниях «тиджиту» по программе «современного боевого аналога». Авторы пишут красивые слова, абсолютно не задумываясь над их смыслом, которого немного и ещё в одном выдающемся «плюсе» — «прицельная планка с аутентичной разметкой». Ведь и у сравниваемых ВПО-209 и АК-366 планки, «нарезанные» под боевой патрон 7,62x39, никто не менял, а ВПО-213 вообще шеголяет пулемётной планкой с механизмом ввода боковых поправок оцифрованной аж до 1200 м. Вот только для них это не достоинства. Ладно, хоть не недостатки...

С магазинами, «зарядкой» и всеядностью в документе всё так же грустно. Совершенно непонятно, что за проблемы у конкурентов «тиджиту» с заряданием. Во-первых, безграмотно применение определения «зарядка». В оружейном деле принято использовать



Классика жанра – ВПО-209 (.366 ТКМ), внешне неотличимый от автомата АКМ



Среди АК-366 встречаются очень интересные экземпляры. Например, на фото образец с редким облегчённым магазином из алюминиевого сплава

слово «зарядание». Во-вторых, никогда не слышал о проблеме зарядания оружия калибра .366 ТКМ с кондиционными патронами — присоединил снаряжённый

магазин, отвёл затворную раму в крайнее заднее положение, отпустил. Всё. Может, с учётом квалификации персонала, в КК перепутали зарядание со снаряже-

Калашников TG2 и конкуренты

Калашников TG2 (Парадокс)



ВПО-209 (Парадокс)



Преимущества:

- Аутентичен по эргономике, надёжности, внешнему виду, массе и материалам АКМ;
- Доступная цена;

Недостатки:

- Передел из боевого оружия (боевой донор мог быть передан производителю после капитального ремонта);
- Отсутствие боковой планки для установки бокового кронштейна для оптики;
- Отсутствие дульного устройства;
- Не эргономичный предохранитель;
- Цевье без Пикатини;
- Не складной приклад;
- Распространена проблема с независимозамкнутыми магазинами.

Преимущества:

- Абсолютно новое изделие, только сошедшее с конвейера;
- Аутентичен по эргономике, надёжности, внешнему виду, массе и материалам современному боевому аналогу АК103;
- Упроченный ствол, увеличенного диаметра;
- Складной приклад из ударопрочного полимера;
- Цевье из ударопрочного полимера с планками Пикатини снизу и сбоку;
- Эргономичный Предохранитель с площадкой под указательный палец;
- Съёмный дульное устройство (высокоэффективный дульный тормоз компенсатор);
- Прицельная планка с аутентичной разметкой;
- Боковая планка для установки бокового кронштейна для оптики;
- «Всеядность» патронов .366 ТКМ;
- Взаимозаменяемый магазин;
- Комфортная зарядка патронами;
- Подробное руководство пользователем;
- Доступная цена;

Недостатки:

- Отсутствие опора под шомпол.

ВПО-213 (Парадокс)



Преимущества:

- Абсолютно новое изделие, только сошедшее с конвейера;
- Крышка ствольной коробки с планкой Пикатини;
- Складной приклад с поворотной шейкой;
- Эргономичная pistolетная рукоятка;
- Съёмное дульное устройство;
- Эргономичный предохранитель с площадкой под указательный палец;

Недостатки:

- Высокая цена;
- Цевье без Пикатини;
- Большая масса (более 4 кг), так как боевым донором является пулемёт, а не автомат.

АК-366 (Ланкастер)



Преимущества:

- Аутентичен по эргономике, надёжности, внешнему виду, массе и материалам АКМ;
- Съёмное дульное устройство;
- Доступная цена;

Недостатки:

- Передел из боевого оружия (боевой донор мог быть передан производителю после капитального ремонта);
- Отсутствие боковой планки для установки бокового кронштейна для оптики;
- Не эргономичный предохранитель;
- Цевье без Пикатини;
- Не складной приклад;
- Распространена проблема с независимозамкнутыми магазинами.

СТРОГО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОТРУДНИКАМИ БРЕНД-ЗОН АО «КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ»
НЕ РАСПРОСТРАНЯТЬ КЛИЕНТАМ

КАЛАШНИКОВ
КОНЦЕРН

нием (магазина)? Стрелками редакции произведены многие сотни выстрелов из разных моделей оружия .366-го калибра и никто никогда не сталкивался с трудностями снаряжения магазинов. Откуда эти фантазии? Откуда бред про незаменимые магазины ВПО-209? Все магазины для этой модели дорабатываются на заводе в части геометрии внутренних размеров, а проблемы могут появиться при попытке использования сторонних автоматных магазинов. Так ведь и с «тиджиту» надёжную работу «оригиналов» никто не гарантирует. Глупость какая-то...

«Всеядность» ижевского ружья, как исключительного его особенность, трудно комментировать. Особенно с учётом того, что в обозначении калибра .366 ТКМ скрыты названия двух предприятий — «Техкрим» и «Молот» (ООО «Молот-оружие»), которые и отработывали комплекс «оружие/патрон» в том числе на эту самую «всеядность» без какого бы то ни было участия КК. С удовольствием расскажем на страницах журнала об особенностях «тиджиту», значимым образом повлиявших на пресловутую «всеядность», но пока у нас такой информации нет — только слово на удивительной своими перлами бумажке.

Давайте вернёмся к пункту «Аутентичен по эргономике, надёжности, внешнему виду, массе и материалам современному боевому аналогу АК103». Напомню — это про ТГ2. Не будем вспоминать про толстый ствол и отсутствие шомпола, а просто руководствуясь исключительно здравым смыслом и логикой, превратим перечисления из этого пункта в достоинства, например, ВПО-209. Ведь его, если не обращать внимания на маркировку, от АКМ просто не отличить — аутентичность полная и абсолютная! Как раз то, что и надо любителям оружия, ностальгирующим по советской военной мощи. И как тут можно в недостатки ВПО-209 засчитывать отсутствие боковой планки, ДТК, «пикатини», складывающегося приклада? Какое всё это имеет отношение к исторической аутентичности? Она либо есть, как в случае с ВПО-209 (АКМ) или почти есть, как в случае с ТГ2 (с учётом ствола и шомпола). И то, что ВПО-209, как и АК-366 переделаны в гражданское оружие из боевого, для абсолютного большинства покупателей именно этих моделей, очевидное преимущество. Это шанс прикоснуться к оружейной истории, а то и найти свой армейский автомат — чем чёрт не шутит?

А в «новодельной» нише чудесные свойства «тиджиту» разбиваются о сам факт существования модели ВПО-213, которая в анализируемой бумажке почему-то отнесена к «переделу из боевого». На ошибку КК указали, вероятно, продавцы-оружейники, получившие памятку для использования по назначению. В результате появился новый, исправленный документ с пометкой прописными буквами и подчёркиванием самого важного: «СТРОГО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОТРУДНИКАМИ БРЕНД-ЗОН АО «КОНЦЕРН «КАЛАШНИКОВ». НЕ РАСПРОСТРАНЯТЬ КЛИЕНТАМ». При этом опечатки поправить не удосужились...

Так вот, «донором» для ВПО-213 послужил не пуплёк (как на бумаге), а уже давно выпускаемый карабин ВПО-148. Для ВПО-213 есть не только цевьё с пресловутыми планками «пикатини», отсутствие которых зачтено в недостатки модели, но и стволы разной длины от 350 до 700 мм. И боковая планка, почему-то забытая, в «плюсах» имеется. И более прочный ствол увеличенного диаметра. А ещё упомянутые в преимуществах (надо отдать должное) планка «пикатини» на крышке ствольной коробки, поворотная щека складывающегося приклада, удобная рукоятка управления огнём, предохранитель с лопастью под большой палец, сменное дульное устройство. Всего выпускается десяток модификаций ВПО-213, против единственного исполнения «ти джи ту». Более того, как тут не вспомнить ещё одну вятско-полянскую модель — ВПО-212 на базе «Пионера», предлагаемую с пятью длинами стволов. Почему эта, очень хорошо продающаяся модель, не попала в сравнение? Неужели в КК о ней просто не знают? Не удивлюсь...

За свою журналистскую практику мне довелось побывать на бесчисленном количестве всевозможных презентаций в самых разных странах. Развитые мировые оружейные бренды НИКОГДА не допускают публичного сравнения с конкурентами. На графиках и схемах чужие изделия всегда тактично обозначаются номерами и/или стилизованными до неузнаваемости контурными изображениями. Это не боязнь ответной информационной агрессии, а просто уважение к коллегам по цеху. Это цивилизованная конкуренция, в рамках которой право назвать продукт «самым-самым» остаётся за покупателем и независимым экспертным сообществом.





Модель ВПО-213 на базе карабина ВПО-148 выпускается в десяти исполнениях с шестью возможными длинами стволов (350-700 мм). Кроме того, в продаже модификации с правым и левым складыванием приклада, а также с телескопическим прикладом



На этом фоне, рассматриваемую бумажную форму поддержки продаж TG2 я бы отнёс к неуклюжим и безграмотным примерам работы специалистов по маркетингу, которые, похоже, работают в абсолютном отрыве от собственных специалистов-оружейников, опираясь на данные «из интернета». Как столь тупой инструмент повлияет на продажи «тиджиту»? Думаю никак... Желание КК на пике роста, возвращённого конкурентами рынка, отрезать свой кусок вполне понятно и логично, но вряд ли будет реализовано. Не то, чтобы ружьё потеряется среди трёх десятков вариантов уже выпускаемых моделей оружия под патрон .366 ТКМ, выпускаемых ООО «Молот-оружие»

и ООО «Молот армз». Просто оно найдёт своего покупателя естественным образом, прежде всего за счёт своего относительно оригинального внешнего вида в форм-факторе АК103, ещё больше расширив выбор для потенциального покупателя полуавтоматических «парадоксов».

Р. С. Вишенка на торте — применительно к ВПО-209 и ВПО-213 составители памятки использовали логотип ОАО «Молот» (не ООО «Молот-оружие»), которое никогда не выпускало данные модели (с 2014 года вообще не выпускает боевое и гражданское оружие). Деталь, ещё раз иллюстрирующая квалификацию специалистов КК. А дьявол, как известно, именно в деталях...



Модель ВПО-212 на базе «Пионера» предлагается в десяти исполнениях с пятью длинами стволов. Она очень удачно дополняет СКС под патрон .366 ТКМ (ВПО-208) в охотничьем секторе

СЕТЬ МАГАЗИНОВ



РУССКОЕ ОРУЖИЕ

«БУШЕЛЬ»

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

«РУССКОЕ ОРУЖИЕ»

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



**ВПЕРВЫЕ
В РОССИИ!**

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

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

НОВОЕ КАЧЕСТВО И РЕАЛЬНАЯ ЦЕНА!

WWW.RUSGUN.RU

ПАПИНЫ ИГРУШКИ

Первые 40 лет детства для мужчины самые сложные
МАГАЗИН МАКЕТОВ ОРУЖИЯ



7,62x25
ТТ



6,35
Browning



9x18
ПМ



7,65
Люгер



9x19
Люгер



7,65 (32 Auto)
Browning

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

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

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



CZ 557



ВАШИ НОВЫЕ КАРАБИНЫ

CZ 557 Synthetic

.308 Win, .30-06 Sprg.

CZ 557 Lux

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

www.bighunter.ru

Официальный представитель в России -ООО "Альянс"

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

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

zakaz@bighunter-zakaz.ru



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

спрашивайте в магазинах вашего города

Михаил Дегтярёв

ИСТИННЫЙ Horizon

Новый итальянский карабин Franchi Horizon

С перспективами этой новинки мне всё стало ясно ещё при первом знакомстве с Franchi Horizon в мае прошлого года в Италии. Приличный карабин обещали по удивительной для сегодняшней России цене около 55 000 рублей в розницу. По цене, как водится, произошла коррекция не в меньшую сторону (60 000 руб.), но предложение всё равно остаётся уникальным. Тем более что за 55 000 руб. предполагалось продавать карабин без механического прицела.



Franchi Horizon («Франки Горизонт») представляет из себя классический охотничий карабин с поворотным затвором с неотделяемым магазином. Запирание осуществляется на три боевых упора, предохранитель двухпозиционный, блокирует шептало, вместимость магазина четыре

патрона, ложа полимерная, длина ствола 560 мм с резьбой на дульной части (шаг нарезов 280 мм), легкосплавная ствольная коробка обеспечивает монтаж отдельных стоек кронштейна типа Rem. 700, усилие спуска регулируется в диапазоне 900–1800 г. С помощью сменных затыльников



На рубеже инструктор ССК «Невский» Артём Глазков и редактор отдела охоты и спорта Римантас Норейка. Почти в полутьме и под косым снегом только у Артёма получилась работа с простенькой «механикой» итальянского карабина, которая явно не располагает к высокоточной стрельбе



Общий вид охотничьего карабина Franchi Horizon с установленным для теста оптическим прицелом «Дедал» 5-20x56. Для более низкого расположения оптики рекомендуется монтировать её на «Горизонт» с помощью отдельных колец

можно регулировать длину приклада (их толщина 14, 22 (по умолчанию) и 32 мм). Затыльник мягкий, хорошо гасит отдачу, но для тяжёлых охот недостаточно прочный.

В настоящее время в России «Горизонты» представлены в двух калибрах — .308 Win. и .30-06 Sprg. В марте ожидается первая поставка калибра .243 Win.

Чтобы попробовать итальянскую новинку на стрельбище, мы выбрали карабин .308-го калибра. Для начала решили поэкспериментировать с механикой и отечественными патронами БПЗ (полуоболочка) и НПЗ (полуоболочка и двухкомпонентная пуля).

На стрельбище ССК «Невский» в первых числах января нас ждало не только праздничное настроение, но и мерзкая погода с тяжёлым тёмным небом

и снежной порошей. В таких условиях со штатной механикой на дальность 100 м редактор отдела охоты и спорта Римантас Норейка на кучность стрелять отказался, у меня получились группы под 15 см и только инструктор «Невского» Артём Глазков смог «выжать» поперечники от 80 до 110 мм.

Меня такой результат не удивил. Более того, в первых, я вижу в нём абсолютный практический смысл, с точки зрения возможностей комплекса стрелок/оружие, в не самых лучших условиях для выстрела на иных охотах. Во-вторых, даже моя наихудшая кучность обеспечивает поражение типовых охотничьих целей на дальностях до 150 м (в зависимости от размеров убойной зоны зверя). Правда, при такой видимости я бы



Затвор «Горизонта» оснащён массивным индикатором взведённого ударника, выступающим из хвостовика. Двухпозиционный предохранитель работает чётко, блокирует спусковой крючок и шептало



Кнопка открывания магазина находится внутри спусковой скобы



Механические прицельные приспособления «Горизонта» состоят из мушки и регулируемого целика. Дульная часть ствола карабина оснащена резьбой





Затвор «Горизонта» собирается оригинально – хвостовик с боевой пружиной и ударником вворачивается в остов сквозь отверстие в основании рукоятки.



на 150 м скорее всего не выстрелил, отложился. Притом что на «полтинник» стоя без упора с этой же «механикой» я без проблем попал первым выстрелом в десятку грудной мишени.

Любопытно было наблюдать реакцию интернет-аудитории на опубликованные в соцсетях результаты — разве что в неумении стрелять нас не обвинили. И «плохими» патронами мы портим нормальное оружие и позорим марку результатами...



Затвор оснащён тремя боевыми выступами. В передней части одного из них расположен выбрасыватель, за чистотой которого нужно обязательно следить. На выступах затвора предусмотрены скосы для предварительного страгивания гильзы

Ну не все понимают, что такое потребительский тест конкретного комплекса в текущих, не заказных, условиях. Что тут сделаешь...

Через неделю мы установили на карабин редакционный «Дедал» 5–20х56 и отправились с ним в 100-метровый тир на Львовской улице в Санкт-Петербурге, прихватив с собой кроме российских патронов, пачку RWS Evolution.

Пришел с родным кронштейном-моноблоком встал на оружие высокомерно и стрелять пришлось с подкладкой под щеку на приклад. Из положения сидя с упора на дальность 100 м я отстрелял четыре патрона: БПЗ SP (гильза стальная оцинкованная, пуля с биметаллической оболочкой массой 10,9 г), НПЗ Cooper SP (гильза латунная, пуля томпаковая массой

9,3 г), НПЗ Cooper FMJ (гильза биметаллическая, пуля томпаковая с двухкомпонентным сердечником массой 9,3 г) и RWS Evolution (пуля 11,9 г). Нелишним будет упомянуть стоимость патронов: 23 руб., 62 руб., 57 руб. и 450 (!!!) руб. за одну штуку соответственно.

Как и следовало ожидать, в идеальных условиях из «Горизонта» всё полетело как надо. Поперечники групп по трём выстрелам получились следующие: 33 мм (БПЗ SP), 20 мм (НПЗ Cooper SP), 24 мм (НПЗ Cooper FMJ) и 20 мм (RWS Evolution).

Как-либо комментировать полученные результаты, наверное, не имеет смысла. Они красноречиво подтверждают способность современного бюджетного карабина великолепно стрелять любым нормальным патроном, к которым я отношу и отечественные. В том числе и со стальной гильзой и с биметаллической оболочкой. Я просто не верю, что в процессе нормальной охотничьей эксплуатации дай бог, если с несколькими десятками выстрелов в год, за период владения оружием его стволу может быть нанесён непоправимый вред жёсткими гильзами и оболочками.

Кстати, в процессе нашего знакомства с «Горизонтом» в тире и на стрельбище, мы проверили





Антабки для погонного ремня интегрированы в ложу

оружие на удобство быстрого перезаряжания в стойке и провели «маральный» тест. Затвор карабина при максимально быстрых манипуляциях работает как часы — нет ни намёка на «закусывания», не нужно «ловить» направление приложения правильного усилия. «Маральный» тест также пройден на «отлично». Напомню, это понятие появилось благодаря специалистам концерна «Калашников», которые в известном видео списали проблемы с открыванием затвора перспективного карабина «Марал» на «плохие» новосибирские патроны. В этом плане итальянский карабин Franchi Horizon непривередлив, что и доказал более чем 60 чёткими циклами перезаряжания с отечественными патронами.

Что не понравилось? Конечно, хотелось бы иметь за эти деньги

отъёмный магазин — что ни говори, а такое решение практичнее. В будущем итальянцы его обещают, но эта опция будет стоить денег, как и уже предлагаемый шнеллер, на мой взгляд, совершенно не нужный при имеющемся качестве базового спускового механизма (мы стреляли на средней установке усилия). Ещё немного настораживает миниатюрный выбрасыватель. Проблем не было, но за ним точно стоит ухаживать, не позволяя загрязняться. Как, впрочем, и за оружием в целом.

С учётом цены, Franchi Horizon оставил самые приятные впечатления и судя по спросу не только у нас. Итальянцы явно не ошиблись с концепцией, предложив охотникам простой, недорогой, но современный карабин под знаменитой оружейной маркой, которой на всякий случай почти 150 лет!



Патрон НПЗ Cooper SP, поперечник 20 мм



Патрон БПЗ SP, поперечник 33 мм



Патрон RWS Evolution, поперечник 20 мм



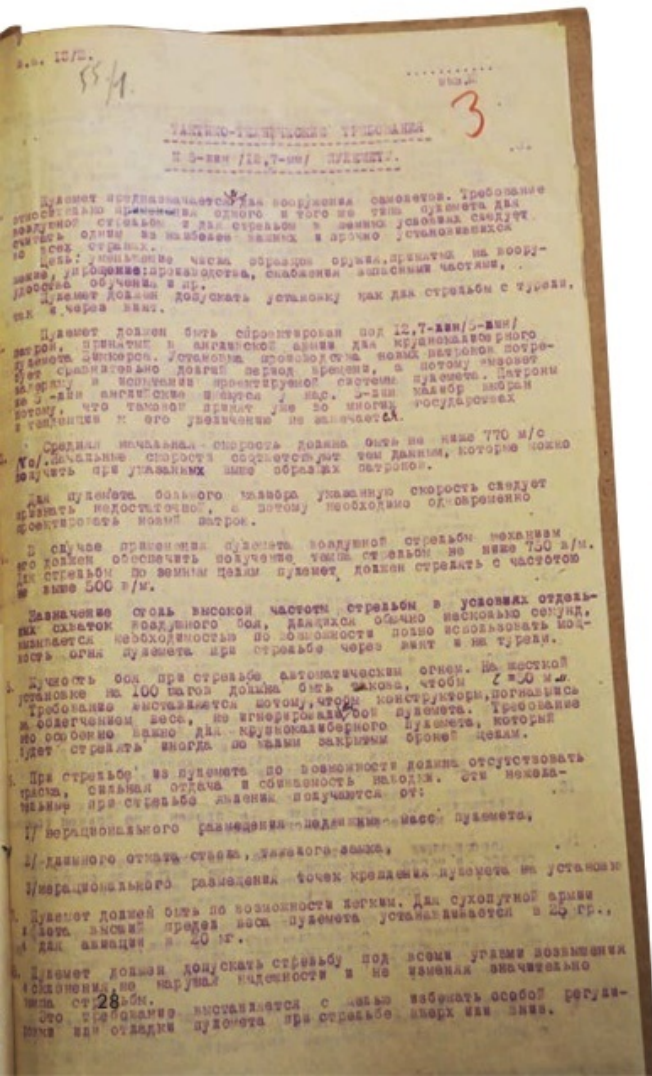
Патрон НПЗ Cooper FMJ, поперечник 24 мм

По схеме «Дрейзе»

О первом отечественном крупнокалиберном пулемёте 5.П

Среди немалого количества людей, интересующихся историей советского стрелкового оружия, бытует устойчивое мнение, что первым отечественным крупнокалиберным пулемётом является пулемёт ДК, разработанный в КБ ковровского завода № 2 под руководством В. А. Дегтярёва и принятый на вооружение в 1932 г. На самом деле история отечественных крупнокалиберных пулемётов началась не в Коврове, а в Туле. Во второй половине 1920-х гг. туляки создали 12,7-мм пулемёт, который в одних современных ему документах обозначался как «пулемёт 5.П», в других – «крупнокалиберный пулемёт по схеме германского пулемёта «Дрейзе» и даже «пулемёт системы «Дрейзе». Однако при этом ни одна немецкая фирма напрямую не была причастна к его созданию.

Необходимость разработки крупнокалиберного пулемёта была поднята руководством Красной Армии перед разработчиками стрелкового вооружения в начале 1920-х. Тогда стало понятно, что Красная Армия не имела специальных противотанковых средств кроме 37-мм траншейных пушек Розенберга и обычных полевых орудий, выставлявшихся на прямую наводку. Хорошим противотанковым средством мог стать крупнокалиберный пулемёт, ведущий огонь бронейными пулями. Танки того времени обладали тонкой бронёй и могли поражаться пулями таких пулемётов на достаточно больших дистанциях. Противовоздушная оборона и авиация также нуждались в мощном крупнокалиберном пулемёте. Большой интерес к этому оружию проявляло автобронетанковое управление РККА (для вооружения броневедомостей) и Военно-морской флот. Положение нужно было исправлять. Впервые вопрос о создании тяжёлого пулемёта был поднят



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



В. Г. Фёдоров осуществлял надзорный контроль над работами по созданию пулемёта в Туле



Общее руководство работами по конструированию пулемёта было возложено на П. П. Третьякова



И. А. Пастухов – непосредственный исполнитель работы над пулемётом Фото 1889 г. (ВИМАИВиВС)

на заседании Реввоенсовета в январе 1924 г., но к практической реализации этой задачи приступили только почти через полтора года.

Начало процесса создания крупнокалиберного пулемёта датируется 27 октября 1925 г., когда постоянная комиссия по вооружению РККА протоколом заседания №4/КВ постановила следующее: «Ввиду отсутствия на вооружении противоаэропланного пулемёта крупного калибра, поручить Артиллерийскому комитету, к 1 мая 1927 года разработать образец этого пулемёта и патронов к нему калибром от 12 до 20 мм. При разработке противоаэропланного крупнокалиберного пулемёта учесть необходимость его использования и для борьбы с танками».

Первоначально предполагалось разработать пулемёт калибром 14 мм, но позже остановились на калибре 12,7 мм, как наиболее распространённом в других армиях. Проект технических условий (ТУ) на крупнокалиберный пулемёт разработали к апрелю 1926 г. (разработку ТУ вёл НТК УВВС) и уже в 17 мая Артиллерийский комитет ГАУ принял постановление о проектировании пулемёта на Тульском оружейном заводе. Рассмотрев задание, руководство завода приняло решение организовать специальную секцию конструкторского бюро для работы именно над этим проектом. Общее руководство работами по конструированию нового пулемёта

возложили на П. П. Третьякова, который до этого заведовал пулемётным отделом ТОЗ. Персонально работу над пулемётом поручили И. А. Пастухову (в документах АУон именовался «старший конструктор — исполнитель спец. работы»), переведя его на новую должность из сборочно-пулемётной мастерской. В его группу вошли также чертёжники И. П. Сомов и С. А. Ярцев, ставший впоследствии знаменитым конструктором-оружейником. Станок к новому пулемёту разрабатывал конструктор С. А. Прилуцкий. Надзорный контроль над всеми работами в Туле со стороны «РУЖ треста» осуществлял инженер Ковровского оружейного завода (И.Н.З №2) известный оружейник В. Г. Фёдоров.

16 июля 1926 года журналом 5-й секции Арткома АУ № 525с от 17.05.1926 г. были оформлены окончательные технические условия (так тогда называли тактико-технические требования — ТТТ) к проектируемому оружию — пулемётам (ручному калибром 7,62 мм и тяжёлому — 12,7 мм), которые выслали потенциальным разработчикам. Перечень требований включал в себя следующие основные моменты:

- пулемёт предназначен для вооружения самолётов и для стрельбы в земных условиях;
- пулемёт должен быть спроектирован под 12,7-мм патрон, принятый в английской армии для крупнокалиберного пулемёта Виккерса;
- темп стрельбы для воздушного варианта пулемёта не менее 750 выстр./мин, для наземного не более 500 выстр./мин;
- вес сухопутного варианта пулемёта не более 25 кг, авиационного — не более 20 кг;
- конструкция пулемёта при замене приёмника должна допускать питание пулемёта патронами (ход ленты) как с правой, так и с левой стороны и не требовать введения дополнительных частей в конструкцию приёмника;
- охлаждение ствола воздушное.



Общий вид 7,62-мм ручной пулемёт «Дрейзе» под патрон 7,63x53R

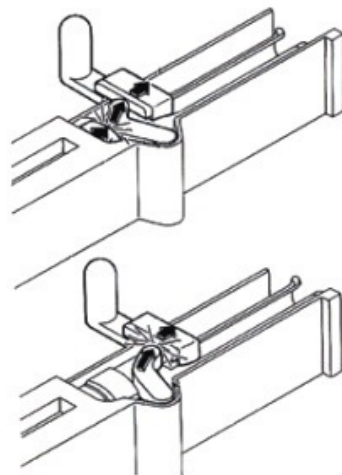
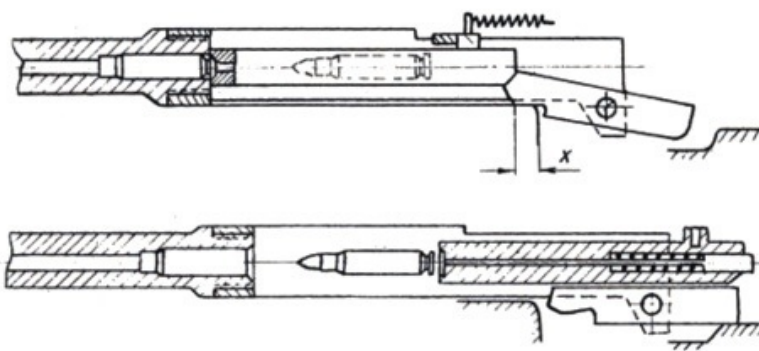


Пулемёт «Дрейзе», вид справа, сошки сложены, магазин отделён. Сошки складывались по направлению к дульному срезу

Среди прочего к документу имелось дополнительное указание: «До получения образцов 5-линейного пулемёта принять пока в основу при проектировании пулемёт «Дрейзе». Почему именно этот пулемёт был указан в качестве образца? У Арткама АУ имелись довольно веские причины для такого решения. Дело в том, что работу по созданию крупнокалиберного пулемёта пришлось начинать с чистого листа — сколь-нибудь значимый опыт конструирования подобного автоматического оружия в СССР (да и в Императорской России) в то время отсутствовал. В этой ситуации, как это не раз бывало и раньше, и позже, молодой Советской республике пришлось опереться на зарубежный опыт. Одним из мероприятий являлась покупка лицензии на проверенную иностранную конструкцию — английский 12,7-мм пулемёт Виккерса. Осенью 1926 года этот пулемёт, оснащённый синхронизатором ПУЛ-9 разработки ТОЗа, испытывался на самолёте разведчике Р-1. Испытания прошли неудачно: стрельба из пулемёта вызывала деформацию обшивки и элеронов — самолёт-разведчик Р-1 оказался слаб для подобного оружия. Но с англичанами не удалось договориться о продаже лицензии на изготовление пулемёта

и стало ясно, что придётся искать другие пути получения оружия данного типа. При этом полностью отказываться от использования иностранного опыта никто не собирался. Кроме англичан, техническую помощь СССР в разработке вооружений оказывала и тогдашняя Веймарская Германия.

Основания для опоры на германские разработки имелись: в 1923 г. во время визита в Германию одной из советских военных делегаций среди разных новинок нашим специалистам показали ручной пулемёт «Дрейзе». Образец произвёл сильное впечатление: он был прост по устройству, компактен, лёгок и надёжен. «Дрейзе» (Dreyse) — это торговая марка фирмы Теодора Бергмана Bergmannindustriewerke. Прототип ручного пулемёта «Дрейзе» был разработан сотрудником этой фирмы Луисом Шмайссером ещё в 1915 году — это был лёгкий станковый пулемёт Бергмана М1915. Проигравшей Первую мировую войну Германии было запрещено разрабатывать новое оружие, но такие работы продолжались зарубежными филиалами немецких фирм и в самой Германии, и под видом модернизации ранее созданных конструкций. Упомянутый ручной пулемёт «Дрейзе» являлся продуктом тех самых, «полутайных» работ. Действие



Слева приведена схема функционирования автоматики пулемёта «Дрейзе», рядом — схема функционирования ускорительного механизма этого пулемёта

автоматики пулемёта основывалось на использовании отдачи ствола при его коротком ходе. Оригинальной была система запирания канала ствола. Массивный затвор, до момента выстрела сцеплялся со стволом при помощи двухплечего запирающего рычага, взаимодействующего своими концами с одной стороны с вырезом в затворе, а с другой — со специально спрофилированной поверхностью на затыльнике затворной коробки. После выстрела, когда ствол с затвором пройдут путь, достаточный для того, чтобы пуля покинула канал ствола, скос на затыльнике, взаимодействуя с задним плечом запирающего рычага, поворачивает его на незначительный угол вниз, выводя из зацепления с затвором. После этого вступает в действие ускорительный механизм, который увеличивает скорость отката затвора и тормозит откат ствола. Боевая пружина вынесена в ствольную коробку, что предохраняло её от перегрева и осадки (бывшего бичом конструкций Дегтярёва, где пружина помещалась под стволом), при этом общее число трущихся поверхностей получилось минимальным. У подобной компоновки запирающего механизма имелись и проблемные стороны: для изготовления запирающего рычага требовалась высококачественная сталь и довольно высокая точность обработки.

К моменту прекращения сотрудничества СССР с фирмой «Виккерс» по крупнокалиберным пулемётам в 1926 г., взаимодействие советских военных с германской фирмой Bergmannindustriewerke находилось в самом разгаре. РККА нуждалась в современном ручном пулемёте, и пулемёт «Дрейзе» был признан наиболее подходящим для этой цели образцом. В сентябре 1925 г. станковый пулемёт Dreyse MG.15 прошёл испытания в СССР на опытном ружейно-стрелковом полигоне, где получил высокую оценку качества конструкции и боевых характеристик. К декабрю 1926 г. советская делегация закупила в Германии для проведения исследований

ручные пулемёты «Дрейзе» в количестве 10 шт., а также станковый вариант, переделанный под советский 7,62-мм винтовочный патрон. Рассматривался даже вопрос введения пулемётов типа «Дрейзе» на вооружение РККА! Но дальнейшее сотрудничество с Германией в области стрелкового оружия застопорилось, из-за того, что немецкие фирмы поставили «совершенно неприемлемые» условия: в частности, стоимость пулемёта составляла 6000–10000 марок. Кроме того, на конкурсных испытаниях ручных пулемётов, прошедших в июне 1927 г., ручной пулемёт «Дрейзе» проиграл дегтярёвскому ДП, однако составив ему очень серьёзную конкуренцию. Указанные выше положительные свойства пулемётов «Дрейзе» и побудили советских военных выдать задание на разработку на его основе крупнокалиберного пулемёта — простого, лёгкого, пригодного к применению на земле и в авиации.

Здесь следует особо обратить внимание на то, что АУ видело вновь разрабатываемый пулемёт унифицированным образцом для армии и ВВС (причём для ВВС — одновременно в турельном и синхронном варианте), что должно было способствовать уменьшению количества образцов оружия принятых на вооружение, упростить снабжение войск запчастями и обучение пользователей. Возможно, упор на универсализацию стал следствием влияния английского подхода к этому виду оружия, ведь английский пулемёт .50 Vickers выпускался в сухопутной, морской и авиационной модификациях. По пути универсализации крупнокалиберных пулемётов пошли и в США. Можно предположить, что в случае успешной разработки в СССР крупнокалиберного пулемёта универсального типа, могло получиться семейство пулемётов, сходных с американским Browning M2HB и его авиаверсией AN/M2. Но, что очень важно — советские военные хотели, чтобы при универсальности пулемёта некоторые его важные характеристики в воздушном и наземном вариантах существенно отличались друг от друга. Например, в ТТТ темп стрельбы для воздушного варианта задавался не менее 750 выстр./мин, а наземного — не более 500 выстр./минуту. При этом вес пулемётов обеих версий должен находиться в пределах 20–25 кг. Это весьма жёсткие требования для того времени! В принципе, приблизится к заданным требованиям по массе, при использовании патрона и ленты пулемёта Виккерса



Пулемет «Дрейзе», вид слева



12,7-мм английский пулемёт «Виккерс»



Патрон .50 Vickers (12,7x81) в натуральную величину (из коллекции ВИМАИВиВС)

было возможно. Как стало известно значительно позднее, создание универсального оружия пригодного для использования в средах и на технике, существенно отличающимися по свойствам и тактике применения, является очень непростой задачей, и целесообразней создавать специализированные образцы. Однако в середине 1920 гг. это ещё не было очевидным, и советские военные — заказчики пулемёта вместе с его разработчиками пошли по самому трудному пути, что в итоге сказалось на судьбе изделия.

Работы по проектированию крупнокалиберного пулемёта начались 3 августа 1926 г. Конечно, речь не шла о простом масштабировании конструкции станкового или ручного пулемёта «Дрейзе» до размера, позволяющего принимать патроны крупного калибра. Подразумевалось, что в основу конструкции проектируемого пулемёта должна лечь принципиальная схема автоматики и главных механизмов германского пулемёта, но оформление

деталей конструкции будет новым и соответствовать ТТТ. Как уже упоминалось выше, изначально пулемет проектировался под патрон английского пулемёта .50 Vickers (12,7x81) и его ленту. Почему был выбран именно этот, не самый эффективный в своём классе боеприпас, уступавший по мощности своим сверстникам — патрону 13,2SRx92 Mauser к пулемёту TuF и 12,7x99 к пулемёту Браунинга M1921? Причина этого выбора была вполне прозаична: в СССР имелся запас таких патронов и лент (оставшихся после неудачной попытки получения лицензии на пулемёт .50 Vickers), который сочли достаточным для быстрого запуска проектировочных решений, поскольку разработка отечественного мощного 12,7-мм патрона требовала немало времени. С маломощностью английского патрона, в принципе, можно было мириться: эффективность стрельбы по фанерно-тканевым самолётам 1920 гг., не имевших никакой защиты даже такими патронами была более чем достаточной,

а бронебойный патрон вполне справлялся с бронёй тогдашних в основном лёгких танков, рассчитанных на обстрел бронебойными пулями калибра 7,62 мм. Но техника авиации и танковых войск быстро развивалась и нельзя было рассчитывать на то, что в ближайшем будущем танки и самолёты не получат усиленную защиту. Поэтому вскоре после начала работ по созданию крупнокалиберного пулемёта АУ решило начать работы по созданию отечественного патрона увеличенной мощности к нему.

Как уже упоминалось выше, крупнокалиберный пулемёт (в документах ТОЗ и АУ РККА он именовался пулемётом П.5, т. е. 5-линейный пулемёт) должен быть готов к 1 мая 1927 г. Но работы шли со значительным отставанием от графика: в июле — августе 1927 года были изготовлены два стреляющих прототипа пулемёта. Правда, стрельба очередями у них не получалась — пулемёты делали только одиночные выстрелы. Нормально функционирующий и пригодный к проведению испытаний пулемёт был готов только в мае следующего, 1928 года. Одной из трудностей, серьёзно затруднявшей разработку пулемёта П.5, являлся дефицит 12,7-мм английских патронов. Запас их был ограничен, и АУ требовало от завода экономного расхода выделяемого боекомплекта и строгой отчётности за него. Поэтому испытания оружия проводились очень небольшим количеством выстрелов.

Авторы благодарят ЦКИБ СОО за предоставленные фото пулемёта «Дрейзе».

Характеристики крупнокалиберных патронов 1910-1920 гг.

Тип боеприпаса	12,7x81 .50 Vickers (.5V/580) (Англия)	13,2x92SR Mauser (Германия)	13,2x99 Hotchkiss (Франция)	12,7x99 (.50 BMG) (США)	12,7x108 ДК (СССР)
Масса пули, г	37,6	51,5	52,2	46	48
Масса патрона, г	83	119	119	110	134
Начальная скорость, м/с	775	785	800	858	840
Дульная энергия, КДж	11,3	15,9	16,6	16,8	16,2



NIGHTHUNTER XTREME 3-15X56

ЕДИНСТВЕННЫЙ В СВОЕМ РОДЕ

ПРИЦЕЛ STEINER СЕРИИ NIGHTHUNTER XTREME для охоты в условиях низкой освещенности. Благодаря оптимальной светосиле, ПРИЦЕЛ NIGHTHUNTER XTREME поможет найти цель даже в самых сложных условиях. Высокое разрешение и большой диаметр объектива для лучшей светопередачи, позволяют различить цель в сумерках. Линзы, защищенные нано-покрытием обеспечивают четкую картинку в любых условиях, а возможность отстройки параллакса увеличивает резкость и исключает ошибки при прицеливании. Высокая кратность прицела дает возможность сделать точный выстрел на большой дистанции.

ПРИЦЕЛ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ОХОТЫ



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

STEINER 
Nothing Escapes You

IWA OUTDOOR CLASSICS 2018

High performance in target sports,
nature activities, protecting people

9. – 12.3.2018

НЮРНБЕРГ, ГЕРМАНИЯ

ГОТОВЫ ЛИ ВЫ К БОЛЬШЕМУ?

Больше инноваций для вашего бизнеса.
Больше информации о тенденциях
рынка и ситуации в вашей отрасли.
Больше чем 1.450 участников выставки.
Готовы ли Вы на большее – на решающее
превосходство Вашей компании на рынке?

IWA.INFO/READY

#IWAshow

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

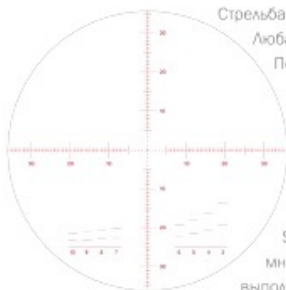
Выставка открыта только посетителям-специалистам.
Ваш статус специалиста должен быть подтвержден документально.

45
ЛЕТ

NÜRNBERG MESSE

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

STR 80 НЕ УПУСТИТЬ НИ ОДНОЙ ДЕТАЛИ



Прицельная сетка MOA с
60 кратным увеличением

Стрельба на дальние дистанции предъявляет высокие требования и к стрелку, и к оборудованию.

Любая, даже самая мельчайшая деталь критически важна для оптимального попадания.

Поэтому новая зрительная труба STR 80 от SWAROVSKI OPTIK является наилучшим выбором.

Она сочетает кристально чистую, современную оптику с максимальным комфортом

для пользователя. Ее прицельная сетка, которую можно активировать и деактивировать,

позволит вам оценивать дистанции и размеры, а также настраивать точку попадания

с использованием оптического прицела – не прерывая слежения. В сочетании с

адаптером для дигископинга, таким как адаптер PA-i5 для модели iPhone® 5/5s

(iPhone является товарным знаком компании Apple Inc.), зрительная труба

STR 80 также идеальна для целей документальной съемки. Она поставляется со

множеством аксессуаров, поэтому у вас всегда будет все необходимое для

выполнения любой задачи. SWAROVSKI OPTIK – позволяет Вам поймать момент.

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM



SWAROVSKI
OPTIK

Дистрибьюторы в России:

ЗАО фирма «Кольчуга», г. Москва, Центр, ул. Варварка, д. 3; Оружейный салон «Арсенал», г. Москва, ул. Пресненский вал, д. 36;
Оружейный салон «Премиум», г. Санкт-Петербург, ул. Чайковского, д. 31; «Левша Групп», г. Санкт-Петербург, Новгородская ул., д. 27/А, пом. 14Н, 17Н

Михаил Дегтярёв

Сербско-немецкий дуэт

Малокалиберный карабин Zastava MP22 с патронами RWS

Многие ещё помнят времена, когда российский охотник, покупая малокалиберный карабин, выбирал между тульским ТОЗ-78 и ижевским «Соболем». Сейчас их в наших оружейных магазинах днём с огнём не сыскать, да цена мало отличается от некоторых иностранных конкурентов.

Возьмём, например, сербский карабин Zastava MP22, который в петербургском «Барсе» стоит меньше 31 000 руб. Вот что про него писал редактор отдела охоты и спорта нашего журнала Римантас Норейка в апрельском номере за прошлый год в статье «Малокалиберный интернационал»: «MP22 — классический малокалиберный магазинный карабин европейского производства. Он выполнен без

оглядки на калибр и патрон, без использования деталей из пластмасс, лёгких металлических сплавов и жести, самодостаточный для всех типовых охот, а также учебных, спортивно-тренировочных и соревновательных стрельб на дистанциях до 75–100 м с механическим прицелом и до 150–200 м с оптическим прицелом. Прицельные приспособления — регулируемый целик со шкалой в вертикальной плоскости и неподвижная





Типичные мишени чемпиона мира по пулевой стрельбе в упражнении «Бегущий кабан» Максима Степанова при стрельбе из охотничьего карабина Zastava MP22 патронами RWS (слева направо, масштаб 1:1): Target Rifle, Club и R50. Дистанция 50 м, сидя с упора, оптический прицел, поперечники 10 мм, 18 мм и 17 мм соответственно

мушка в обрамлении намушника. Для крепления прицела ствольная коробка сверху оборудована площадкой 11×140 мм типа «ласточкин хвост», а также двумя поперечными канавками — упорами. Затвор типовой для м/к оружия с остовом 15 мм в диаметре. Запирание одинарное — основанием рукоятки затвора на вырез стенки ствольной коробки. В комплекте два отъёмных металлических магазина вместимостью пять патронов. Предохранитель двухпозиционный, запирает спуск и блокирует затвор. Основание спускового механизма стальное, как и скоба, спуск регулируемый...» Ни добавить, ни убавить, как говорится.

Обратили мы внимание на MP22 в связи с появлением в продаже малокалиберных патронов RWS, когда выбирали в «Барсе» охотничий карабин для их теста. Остановились на «Заставе» из-за её классической сущности (сталь/дерево) и самой что ни на есть средней охотничьей эстетики — собрали некий комплекс «классический охотничий карабин/классические спортивные патроны». Для чего?

Ну, во-первых, два немецких патрона из трёх не так уж и выделяются по цене среди остальной «мелкашки» — RWS Club стоит 18 руб. за патрон, а RWS Target Rifle — 15 руб. При том что патрон олимпийского уровня RWS R50 стоит 45 руб., их можно назвать как минимум недорогими (особенно с учётом породистости) и вполне применимыми с недорогим карабином. Во-вторых,

нам стало интересно, как работают патроны для тяжёлых спортивных стволов с охотничьим стволом, изначально не предназначенным для целевой стрельбы. В-третьих, мы предполагали, что ранжирование спортивных патронов с охотничьим стволом может не совпадать со спортивным и это требовало проверки.

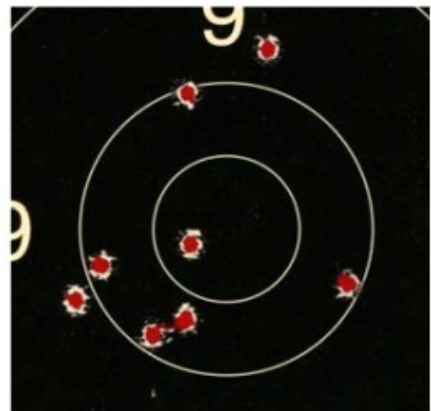
Добавить интриги в тест мы решили приглашением в тир высококлассного стрелка. Выбор пал на чемпиона мира в упражнении «Бегущий кабан» Максима Степанова, который, помимо спортивных достижений, может похвастаться недюжинным опытом в зверовых охотах и хорошо понимает разницу между охотничьим и спортивным оружием.

Стрельбу проводили в 50-метровом тире на Аптекарском проспекте.

Для теста на оружие был установлен оптический прицел Nikon Prostaff 3-9×40 с достаточно тонкой для точной стрельбы сеткой. Основную программу Максим стрелял из непривычного для него положения сидя с упора на дальность 50 м минимальными для оценки кучности группами по три выстрела. «Бонусом» он «обработал» одну из мишеней стоя на 50 м сразу тремя патронами, чтобы оценить прикладную охотничью кучность комплекса.

Вот его впечатления от оружия и стрельбы из него: «Длина приклада «Заставы» рассчитана на человека средней комплекции, мне она показалась еле-еле впору (174/72).

Подростку будет не слишком велик. Спуск типично охотничий, предохранитель удобный и предсказуемый. Если рассматривать «Заставу» как оружие для охоты, то всё вполне приемлемо: карабин лёгкий, прикладистый, разворотистый (за счёт короткого ствола), простой (особо нечему ломаться). Классическая ложа, компоновка без сюрпризов. Ствол конусный, с резьбой, что позволяет установить различные надульные устройства и насадки (что, скорее всего, положительно отразится на балансе). Крепление кронштейнов на «ласточкин хвост», а не на модный «вивер/пикатини» очевидный плюс к снижению веса и более низкой посадке оптики (важно, так



Результаты стрельбы из положения стоя на 50 м тремя видами патронов (масштаб 1:1). В кадр не попал один отрыв (RWS Target Rifle)



Характеристики охотничьего карабина Zastava MP22.

Калибр	.22LR
Длина ствола	560 мм
Нарезы	6 (правые)
Шаг нарезов	406 мм
Вместимость магазина	5 патронов
Материал ложи	орех
Прицельные приспособления	целик/мушка (регулируемые)
Крепление оптики	«ласточкин хвост» (11 мм)
Масса	2,8 кг

как щека не регулируемая). Из минусов отмечу магазин. Поначалу вставить магазин получалось не с первого раза, нужно было искать его правильное положение. Впрочем, это вопрос привычки и приобретаемой с личным оружием сноровки. То же самое можно сказать об удобстве снаряжения магазина — легко помещаются в него только первые три патрона. Может быть, подаватель ещё не притёрся. Кнопка защёлки магазина тоже непривычная. Ещё отмечу, что ход затвора после выброса гильзы очень мал, и для уверенной экстракции с затвором не нужно осторожничать.

Теперь про саму стрельбу. Сначала мы вывели «в чёрное» прицел (тремя — четырьмя выстрелами) и сразу стали делать серии по три выстрела разными



Чемпион мира по пулевой стрельбе в упражнении «Бегущий кабан» Максим Степанов является опытным зверовым охотником и уверенно чувствует себя на рубеже с лёгким карабином



**КАРАБИНЫ
ZASTAVA**
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



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



орех, пластик



классическая система
запирания



надёжность



непревзойденно
лучшая цена

КАРАБИН M70PS

«Барс»

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

«Беркут»

+7 (812) 542 22 20

«Оружейный Двор»

фирменный зал
Browning-Winchester
+7 (812) 746 57 97

«Оружейный Двор»

Beretta Shop in Shop
+7 (812) 364 64 79



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

*Охотничий карабин Zastava MP22
калибра .22 LR с установленным
оптическим прицелом Nikon Prostaff 3-9x40*

патронами (с одним прожоговым перед каждой серией из этой же пачки). Результаты вы видите на мишенях. Если приложить их на охотничьи реалии (попадание на 50–70 м в круг диаметром 40–50 мм, то всё нормально — ни к чему озадачиваться собиранием 10-мм групп. Гораздо важнее понимать, что оружие стреляет лучше тебя (и, значит, не надо в него лезть) и тренироваться, тренироваться, тренироваться. Со своим оружием, разумеется.

По моим результатам с «Заставой» отмечу один отрыв (стрельба стоя, «микстом» трёх патронов) в серии стрельбы Target Rifle. Скорее всего, я сам виноват, хотя движения отрыва не увидел, но и явной разницы в характере выстрела (отдача, звук и т. п.) не было. При этом именно Target Rifle в группах из положения сидя показал наилучший и стабильный результат. Вполне логично, поскольку он классом выше, чем Club, при том, что в магазине стоит дешевле (!). Кроме того, патрон Target Rifle не такой резкий, как R50, для которого охотничий карабин оказался слишком лёгким.

В целом Zastava MP22 для своего класса стреляет прогнозируемо. А для бенчреста и варминта есть другие модели. При этом я уверен, что если вдумчиво заняться подбором патрона к сербскому стволу, можно получить лучший результат».

Интересно, что в комментариях к анонсу этой статьи в социальных сетях «КАЛАШНИКОВА», читатели сразу включились в заочное соревнование с Максимом Степановым, присылая мишени и цифры. Некоторые из них действительно впечатляют. Это говорит о том, что стреляющие владельцы «мелкашек», серьёзно относящиеся к своему увлечению, в России есть и дай бог, чтобы их число множилось. Для этого в оружейных магазинах достаточно и оружия, и патронов. Например, только в петербургском «Барсе» в наличии с десятком моделей малокалиберных карабинов и около 20 видов патронов к ним. Причём цены на патрон начинаются с 9 руб. за штуку и как показала и наша стрельба, совсем необязательно вашему карабину подойдёт самый дорогой патрон, которым стреляют олимпийские чемпионы. Экспериментируйте! Но, помните о мерах безопасности — безобидность «мелкашки» обманчива. ☺

Николай Дворянинов

Таинственная незнакомка

Начало этой истории никак не предвещало её финала, который в полном смысле претендует на сенсацию для всех любителей истории стрелкового оружия...



С незапамятных времён у начальника патронного отдела ЦНИИТОЧМАШ Владислава Николаевича Дворянинова жила-была латунная гильза, доставшаяся ему в наследство от предшественника, Бориса Владимировича Сёмина, возглавлявшего отдел с момента его основания в 1946 году. Причина, по которой она не была просто выброшена заключалась в её видимом дефекте — изящно растрескавшемся дульце, из-за чего она стала напоминать древнюю амфору. Это стало результатом нарушения технологии отпуска дульца гильзы при его обжати и с течением времени привело к самопроизвольному растрескиванию дульца под действием остаточных напряжений. С подобной проблемой столкнулись во всех странах в конце XIX века, когда осуществлялось массовое перевооружение на новые, уменьшенные винтовочные калибры и осваивалось производство патронов для них. Проблема тогда была очень серьёзной и потребовала глубоких исследований.

Но сегодня увидеть воочию и буквально пощупать этот эффект, особенно молодым специалистам и любителям истории патронов стрелкового оружия практически нигде — изменился материал гильз, технологии отработаны. И наша гильза является в этом смысле довольно редким экспонатом, что и стало причиной желания представить её современной

публике с соответствующими пояснениями. Для этого она была извлечена и сфотографирована...

Дальнейшее течение событий было в какой-то мере случайным. Всё началось с того, что наша гильза, типичная по своей форме и внешне очень похожая на штатную гильзу отечественного винтовочного патрона «не приняла» стандартную 7,62-мм пулю. Со всем. Внимательное изучение и обмер гильзы принесли больше вопросов, чем ответов: позвольте, а это что, вообще, такое?

Маркировка на донце гильзы отсутствует. Такого сочетания размеров среди известных военных и охотничьих патронов не встречается. Сравнивали «кандидатов» по известным размерам и фото в одинаковом масштабе. В том числе не подтвердилось предположение, что это опытная гильза раннего рантового варианта американского патрона 6x60 USN. Да и откуда ему взяться в коллекции Сёмина? Стало понятно, что исходить надо из того, что перед нами отечественная экспериментальная разработка. Латунь и рант примерно определяют годы проведения работ. Калибр — 5,6 мм... Патрон винтовочный...

И тут на память пришёл короткий обмен мнениями двухлетней давности с Андреем Улановым, который при изучении архивных документов 1941 года обратил внимание на упоминание какого-то

«мощного 5,6-мм патрона». Вот основное содержание обнаруженного им акта Научно-исследовательского полигона стрелкового вооружения (НИПСВО КА), датированного 25 декабря 1941 года.

«В процессе проектирования разработан общий проект новой системы 5,6-мм самозарядной винтовки и кроме того проведена экспериментальная работа по использованию самозарядной винтовки обр. 1941 г. путём её перестроения и переделки газового поршня.

При опробовании стрельбой выявлено, что ствольная коробка самозарядной винтовки обр. 1941 г. при патроне калибра 5,6 мм не удовлетворяет по прочности и получила изгиб в средней части.

Проектированием выявлено, что получить оружие весом, удовлетворяющим тактико-техническим требованиям 3,6 кг при данном мощном патроне невозможно. Так как небольшие преимущества данного типа оружия перед штатным могут быть только при стрельбе на ближних дистанциях, дальнейшая доработка этого вида оружия является нецелесообразной».

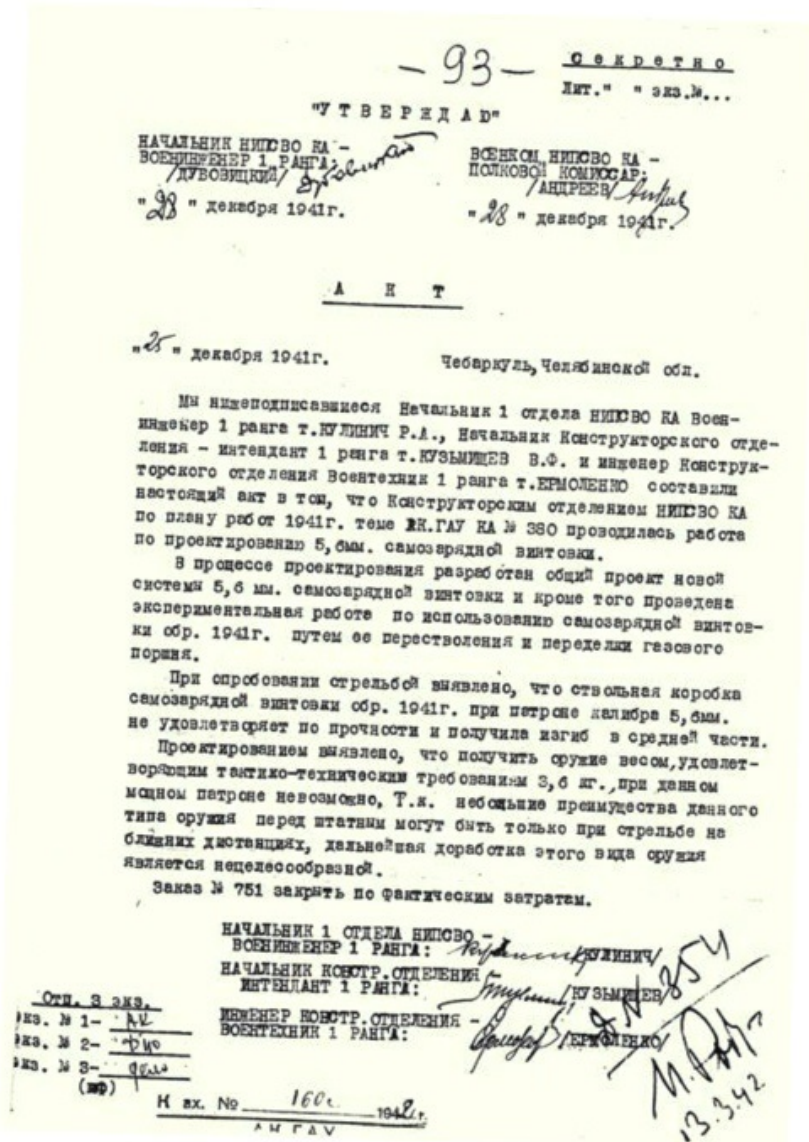
Содержание этого акта само по себе является очень важной исторической находкой. Вместе лишь с кратким упоминанием таких работ в книге Д. Н. Болотина, этим актом впервые и теперь уже без каких-либо сомнений подтверждается факт проведения нашими конструкторами в довоенный период исследований по созданию 5,6-мм винтовочного патрона. Относительно самой опытной винтовки из акта и истории многое ясно. Это были те самые работы 1940–41 г.г. по новому самозарядным/автоматическим карабинам Ф. В. Токарева и С. Г. Симонова под штатный винтовочный патрон 7,62x54. Действительно, ТТЗ было установлено, что «вес карабина без штыка и патронов не должен быть более 3,6 кг, длина без штыка не превышать 1060 мм».

Но какой именно из карабинов был перестроен под опытный 5,6-мм патрон из акта неясно.

По упоминаемому «мощному 5,6-мм патрону» никаких других подробностей или пояснений до сих пор обнаружить не удалось и хотя бы приблизительно понять (угадать) его параметры не представлялось возможным.

И тут наша гильза (!), которая исторически и по размерам соответствует именно этим опытным работам! Судите сами: в те годы Борис Владимирович Семин работал начальником технического

отдела на московском патронном заводе № 46 «Красный снаряжатель». Н. М. Елизаров, артиллерийский инженер по боеприпасам, до 1935 года служил офицером ГАУ, а в те годы работал главным конструктором в ОКБ-44 при заводе № 46. Был позднее направлен в Климовск и стал первым главным конструктором НИИ-44. Оба принимали самое непосредственное участие в опытно-конструкторских работах довоенного





времени, так что их причастность к разработке опытного 5,6-мм патрона в 1941 году очевидна и многое объясняет. Наш раритет просто переехал из Москвы, из ОКБ-44 в Климовск в 1946 году вместе с сейфом, который с тех пор так и стоит в кабинете начальника патронного отдела ЦНИИТОЧМАШ.

Поскольку опытный 5,6-мм патрон предназначался для стрельбы из перестволённой винтовки,

без переделки устройства подачи патронов, ствольной коробки и пр., то его общая длина должна была соответствовать штатному патрону. Форма пули не могла являться предметом экспериментов на том этапе исследований, поэтому пуля была, скорее всего, идентична по форме и конструкции штатной винтовочной пуле, сохраняя соотношение радиуса оживальной части и калибра, как одного из основных

внешнебаллистических параметров. В таком случае исходя из требуемой общей длины (для штатного патрона 77 мм), мы получим требуемую длину гильзы опытного патрона, равную 60–61 мм.

Другими словами, практически со 100% вероятностью можно утверждать, что наша гильза является гильзой опытного отечественного винтовочного патрона 5,6x60 образца 1941 года! Материальным подтверждением. Сохранившимся, возможно, в единственном экземпляре.

У нас, конечно, сразу возникает несколько вопросов. Самый очевидный из которых — почему было просто не использовать штатную 7,62x54 гильзу, переобжатую по дульцу под уменьшенный калибр? В первую очередь — из-за увеличенного (относительно штатного) максимального давления пороховых газов опытного патрона. Что и привело, как сказано в вышеупомянутом акте, к изгибу ствольной коробки винтовки. Именно по этой причине патрон в акте назван «мощным». Увеличенным давлением также объясняются размеры опытной гильзы, применение нештатного капсюля уменьшенного диаметра и увеличенная толщина стенок гильзы.

Ещё в большей степени нас интересуют характеристики опытного патрона. Основные из них были, судя по всему, следующие: калибр ствола 5,6 мм, масса пули около 5 г, начальная скорость пули при полной навеске пороха приблизительно 1200 м/с, импульс отдачи патрона = 1 кгс·с. Но угадывать или проводить подробные расчёты всех характеристик опытного патрона лишь по одной гильзе, строго говоря, некорректно и малопродуктивно, потому что патронное дело содержит массу нюансов как конструкторских, так и технологических. И точные параметры этого патрона мы сможем узнать, только в том случае, если в архивах сохранились и будут найдены оригинальные документы по этому проекту.

И самый главный вопрос: чего хотели добиться в результате, с какой целью и по чьей инициативе

проводились эти исследования в далёком 1941 году?

Целью была разработка нового автоматического/самозарядного карабина под штатный 7,62-мм патрон. Очевидно, что эксперименты с уменьшенном калибром проводились дополнительно к основной теме. Других подробностей технического задания по 5,6-мм патрону мы доподлинно не знаем. Но если вспомнить довоенные отечественные дискуссии о путях развития ручного огнестрельного оружия, то в этих работах 1941 года отчётливо видно участие инженерно-конструкторской школы В. Г. Фёдорова, с начала XX века ратовавшего за переход к меньшим калибрам, а также определённая борьба мнений с требованиями армейских специалистов, настаивавших на необходимости сохранения для автоматического индивидуального оружия винтовочного патрона калибра 7,62-мм...

Опытный 5,6-мм патрон 1941 года полностью соответствуют идеологии В. Г. Фёдорова — по величине максимального давления (до 3800 кг/см²), массе пули (лёгкая, с поперечной нагрузкой ≈ 18–20 г/см²) и максимально требуемой дальности стрельбы из ручного пулемёта в 1500 м, что было меньше наибольшей дальности, обеспечиваемой штатным винтовочным патроном. Согласно современной терминологии, практически речь шла о создании единого патрона для ручных пулемётов и индивидуального автоматического оружия. Но неудача с повреждением ствольной коробки переделанной винтовки стала основанием для заключения о нецелесообразности продолжения работ, хотя основным возражением надо считать фразу «небольшие преимущества данного типа оружия перед штатным могут быть только при стрельбе на ближних дистанциях», в которой в полной мере была выражена позиция армейских специалистов.

Справедливости ради надо заметить, что выбранные в 1941 году баллистические параметры опытного 5,6-мм патрона не совсем

оптимальны, что позднее было подтверждено аналогичными по задачам исследованиями наших патронщиков. Хотя одним из инструментов достижения результата в 1941 году было уменьшение импульса отдачи патрона, речь о создании нового класса оружия под патрон промежуточной мощности ещё не шла... Лишь накопленный в ходе ВОВ боевой опыт и пример немецких инженеров позволили нашим военным сформулировать и одобрить «промежуточные» требования к индивидуальному автоматическому оружию. В результате чего Елизаровым, Семёным и их коллегами был создан легендарный патрон 7,62x39 обр. 1943 г... Следующая попытка создания 5,6-мм боевого патрона с оболочечной

пулей со свинцовым сердечником была предпринята НИИ-44 в 1949 году, по договору с НИИ-3 Академии артиллерийских наук. Но работа также закончилась без видимых результатов. В 1954 году Н. М. Блюмом был создан охотничий 5,6-мм патрон на базе переобжатой гильзы патрона обр. 1943 г. А в 1959 году начались работы по созданию отечественного малоимпульсного 5,45-мм автоматного патрона.

Но начало отечественным исследованиям в области стрелкового оружия и боевых патронов уменьшенного калибра было положено ещё в 1911 году работами В. Г. Фёдорова, продолжившись в 1941 году. О факте проведения и сохранении которых мы теперь можем говорить с полной уверенностью. ☺



Кронштейны для оптики

Компания Ataman начала производство собственных высокоточных раздельных кронштейнов для оптики. Кольца предназначены для всех типов оружия и протестированы не только на пневматических и малокалиберных винтовках, но и на оружии до .308 калибра включительно. Продукт выполнен из высококачественного алюминия с анодированием, в линейке кольца 25, 30, 34 мм с разными высотами и типами крепления. Кронштейны будут выпускаться и под планку «пикатини» и под ласточкин хвост.



Наследие Фердинанда



31 января в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге открылась выставка «Оружие Фердинанда Манлихера», которая посвящена 170-летию со дня рождения известного австрийского инженера, конструктора Фердинанда Карла Адольфа Йозефа фон Манлихера и продолжает серию выставочных проектов, рассказывающих о великих оружейниках мира.

Фердинанд Манлихер родился в Майнце 30 января 1848 года. В 1857 году его семья переехала в Вену, где спустя некоторое время будущий конструктор поступил в Венский технологический университет. По окончании учёбы Манлихер начал службу

в железнодорожной компании. Однако работа в качестве инженера-проектировщика железных дорог казалась Манлихеру скучной, и он даже начал подумывать о скором завершении карьеры. В то же время он всегда проявлял интерес к проектированию огнестрельного оружия. Это стало особенно очевидно после посещения Всемирной выставки в Филадельфии в 1876 году, когда он впервые увидел многообразие передовых конструкций оружия. Неожиданно Манлихеру поступило предложение поучаствовать в работах по созданию нового образца винтовки для армии Австро-Венгрии. Уже в 1879 г. был предложен его первый проект, а в 1885–86 годах первая винтовка Манлихера была принята на вооружение. Созданная Манлихером винтовка M95 является одним из самых интересных образцов оружия, разработанных в конце XIX века, не только с точки зрения конструкции, но и своего бытования в армии. Например, Mannlicher M95 широко применялась во время Гражданской войны в нашей стране и даже в Великой Отечественной войне ей вооружалось ополчение.

На выставке можно будет увидеть самое известное изобретение Фердинанда Манлихера – винтовку M95, ряд образцов, предшествовавших её созданию, а также более поздние разработки конструктора. Определённый



интерес представляют иностранные винтовки, созданные на базе M95 производства Италии, Голландии и др.

Выставка будет открыта до конца марта 2018 г





ata arms

САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ
ТУРЕЦКИЙ ПОЛУАВТОМАТ*



NEO

*Бестселлер оружейного рынка России***

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ



Санкт-Петербург, ул.Новгородская, 27

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

*По результатам продаж ООО «Левша» за 2017 год.

**Среди турецких инерционных полуавтоматов. По данным компании "Левша"

«Карусель», как единая цель

13 января 2018 года в г. Орле, в многофункциональном гостиничном комплексе «Гринн», были проведены командные соревнования в новом стрелковом упражнении «Карусель». В соревнованиях приняли участие стрелковые команды Федерации стрельбы из арбалета России (ФСАР) и Российской Федерации стрельбы из лука (РФСЛ). Нам удалось побеседовать с одним из организаторов этого соревнования — Генеральным секретарём Международного союза стрелков из арбалета (IAU), Председателем ФСАР, заслуженным тренером России Валерием Александровичем Ашихминим.

– Валерий Александрович! Не многие наши читатели имеют представление о новом стрелковом упражнении под названием «Карусель». Расскажите вкратце о сути данного упражнения и истории его появления.

– Основной целью введения нового упражнения в программу соревнований по стрельбе из арбалета является, прежде всего, стремление ФСАР придать своему виду спорта большей зрелищности и повысить зрительский интерес к нашим соревнованиям. Условия выполнения упражнения «Карусель» разработаны специалистами ФСАР около двух лет назад и с этого же времени мы постепенно начали вводить это упражнение во все наши всероссийские соревнования, чемпионаты и первенства страны. «Карусель» — командный вид соревнований, в котором соревнуются между собой команды по три стрелка в составе каждой. Суть упражнения заключается в том, что все стрелки команды должны поочередно сделать определённое количество выстрелов, затратив на это как можно меньше времени. Командный коэффициент определяется по соотношению суммарного командного результата (очки) к затраченному при выполнении упражнения времени. Побеждает команда, имеющая больший коэффициент. Правилами оговорены ограничения при перемещении стрелков по выделенным коридорам в момент, когда происходит смена членов одной команды на стрелковом рубеже. Соревнования проходят динамично, азартно и уже заслужили зрительские симпатии.



– Как родилась идея проведения командных соревнований между спортсменами двух Общероссийских спортивных Федераций (ФСАР и РФСЛ)? Чья была инициатива?

– Наши федерации давно состоят в тесных дружественных отношениях, мы давно внимательно наблюдаем друг за другом и вместе радуемся успехам наших спортсменов. У нас много общего в правилах соревнований, оборудовании стрельбищ, судействе. Многие спортсмены лучшей команды «Гепард» являются членами сборной команды России по стрельбе из лука. Есть у нас и общие проблемы, одной из которых является пониженный зрительский интерес к нашим видам спорта, зачастую на трибунах можно увидеть только специалистов и тренеров. Так что и цели у нас тоже единые — привлечь на наши соревнования как можно больше зрителей, пробудить интерес СМИ к нашим видам спорта, повысить массовость в наших видах спорта. Об этом мы много говорили на последней



Подсчёт результатов стрельбы

встрече с президентом РФСЛ В. Н. Ешеевым. С целью достижения единой цели, направленной на повышение зрелищности наших видов спорта, мы и решили провести совместные соревнования в Орле. Так что и инициатива проведения турнира тоже общая. Несмотря на то что соревнования в таком формате проводились впервые, у нас все получилось.

– Каковы особенности подготовки стрелков для участия в упражнении «Карусель»?

– Подготовка команд и отдельных стрелков к соревнованиям проходит по обычным нашим методикам. На тренировках отрабатываются пошагово все элементы, входящие в упражнение. Вот только все эти элементы и их составляющие должны исполняться

Победители соревнований — лучшая команда «Гепард»



в разы быстрее и качественнее. Мгновенная реакция, максимальная концентрация внимания, безукоризненное владение оружием, доведённое до автоматизма в условиях ограниченного пространства, слаженные действия всех членов команды в сочетании с быстрой и точной стрельбой — в этом успех команды. «Карусель» можно сравнивать с биатлонной эстафетной гонкой, где малейшая ошибка одного члена команды может очень дорого стоить для всего коллектива.

— Какие команды приняли участие в прошедших соревнованиях? Кто стал победителем и призёрами?

— Мы изначально договорились с РФСЛ о правилах турнира и составах команд. От каждой федерации было представлено по три команды. Команды ФСАР стреляли из полевых стандартных арбалетов, по арбалетным мишеням, а команды РФСЛ стреляли из стандартных луков, по лучным мишеням. Все спортсмены, входящие в составы команд, являются членами сборных команд России в своих видах спорта. Соревнования проводились в категории «Открытый класс» (без разделения по возрасту и половому фактору). В ходе увлекательных соревнований, победа досталась лучшей команде «Гепард», вторыми были арбалетчики команды «Нева» из Санкт-Петербурга, третье место у молодёжной сборной России по стрельбе из лука.

— Каковы перспективы «Карусели»? Когда планируются следующие соревнования в этой дисциплине?

— Я уже говорил о том, что мы недавно разработали правила этого упражнения. Однако, уже

проведено более десяти соревнований на призы ФСАР в нашей стране, в которых приняли участие более 500 спортсменов. По предложению ФСАР, демонстрационный международный турнир в упражнении «Карусель» был проведён в августе 2017 года в рамках чемпионата мира по стрельбе из арбалета в Хорватии, в котором приняли участие команды девяти стран. После этого, на Генеральной ассамблее IAU, Россия выступила с инициативой о включении упражнения в программу чемпионатов мира и континентальных чемпионатов. В настоящее время, вопрос находится на рассмотрении в техническом комитете IAU. Говоря о перспективах карусели, выражу общее мнение нашей федерации о том, что все, что нравится зрителям — все перспективно. А дальше, дело за нами. Ближайшие соревнования пройдут в феврале в Волоколамске Московской области, где будет проходить чемпионат и первенство России по стрельбе из арбалета в помещениях. Далее, в сроки, определённые Единым календарным планом Всероссийских соревнований — Ульяновск, Коломна, Ставрополь. Мы надеемся, что организаторы чемпионата Европы 2018 года по стрельбе из полевого арбалета в Эстонии захотят включить это упражнение в свою программу.

Приглашаю всех читателей «КАЛАШНИКОВА» и просто любителей спорта посетить наши соревнования!

Интервью подготовил Евгений Александров



Победители и призёры командных соревнований в новом стрелковом упражнении «Карусель»



Самое
дальнобойное
в мире стрелковое
оружие

ОДЕЖДА И ОБУВЬ ДЛЯ ВАС!

GARSING

OUTDOOR EQUIPMENT

ОТОВАЯ ПРАДА:
 ООО «ИЗБИРАТЕЛЬ ПУСЧЕТ»
 НЕВСКИЙ РАЙОН, С. КАЛЮЖНАЯ, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 24
 Тел.: +375 10 681 88 01
 Тел.: +375 10 681 88 02
 E-MAIL: INFO@GARSING.BY

ПРОКЛАДСТВО:
 Р/С. УЛИЦА, 10, СЕНТЯБРЬСКАЯ, 10/10
 Тел.: +375 17 220 54 40
 Тел./Факс: +375 17 227 48 06
 Тел. Моб.: +375 33 07 44 70
 E-MAIL: INFO@GARSING.BY

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ:
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ: GARSINGSHOPRU
 РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ: GARSINGSHOPBY

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

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

FAB DEFENSE

Приклад GLR-16

Приклад GL-SHOCK с компенсатором отдачи

Приклад GLR-16 с регулируемым подщечником

Приклад GL-CORE с регулируемым подщечником

Мушка FBS

Целик RBS

Крышка ствольной коробки PDC

Приклад GL-CORE

Цевье АК-47

Тактические упоры VTS

Магазин ULTIMAG АК 30R

Ручок сошки АК-PODIUM

Ручок AGR-47

FAB-DEFENSE.PRO

ЛЮБАЯ ЦЕЛЬ ДОСТИЖИМА

Калибры:

- 9 mm Luger (9x19) FMJ;
- 223Rem (5.56x45) FMJBT;
- 243Win (6.16x51) FMJBT;
- 7.62x39 FMJ;
- 308Win (7.62x51) FMJ, FMJBT;
- 7.62x54R FMJ;
- 30-06 Spring (7.62x63) FMJ.

Патроны "Кентавр" с
пулями с латунной
оболочкой производства
АО "БПЗ"

АО "БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД"



ПАТРОНЫ
ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА

- 📍 656002, г.Барнаул, ул. П.С. Кулагина, 28
- ☎ (3852) 77-55-65, 77-39-21
- ☎ (3852) 77-18-70, 77-43-91
- @ marketing@bszholding.ru ammo@bszholding.ru
- 🌐 www.barnaulpatron.ru

Илья Шайдуров

Классика и хайтек

Стрелковые и тактические наушники бундесвера

Фирма 3М, всемирную известность которой принесли такие изобретения как скотч и магнитофонные кассеты, сегодня специализируется на рынке средств промышленной защиты и гигиены. Здесь она является общепризнанным лидером. Так что не удивительно, что именно 3М бундесвер выбрал в качестве основного поставщика самых разнообразных средств защиты органов слуха — от простейших берушей до электронных наушников.

Немного теории

Прежде чем начать разговор собственно о наушниках, необходим небольшой экскурс в теорию, чтобы была понятна весьма специфическая терминология и исключительная важность проблемы защиты слуха для тех, кто имеет дело с оружием. Особенно для тех стрелков, которые зачастую игнорируют наушники или простые беруши, причём даже иногда бравируя этим.

Хордовое млекопитающее из отряда приматов семейства гоминид или, иными словами «человек разумный» появилось на свет примерно 200 тысяч

лет назад. Сформировавшиеся к этому времени органы слуха, разумеется, были приспособлены к восприятию только естественных звуков, встречающихся в живой и неживой природе. Однако изобретённые человеком машины и устройства во всём слышимом им диапазоне — от 20 до 20000 Герц — производят такие шумы, к которым человеческое ухо в ходе эволюции адаптироваться ещё не успело. Поэтому при воздействии сильной звуковой волны нежные волосковые слуховые клетки, преобразующие механические колебания воздуха в электрические сигналы для головного мозга,



Беруши обязательны и при церемониальной стрельбе из салютных орудий. Фото © Jane Hannemann, Bundeswehr

Беруши 3M E-A-RTM Classic II знакомы каждому военнослужащему Bundeswehra — это наиболее распространённое в вооружённых силах ФРГ средство защиты органов слуха. Фото: © S. Wilke, Bundeswehr

могут ломаться — на языке медиков это называется акустической травмой. Последствием такой травмы может быть временное или безвозвратное ухудшение или даже полная потеря слуха. Временная потеря слуха также таит для стрелка опасность — человек перестаёт слышать команды и предупредительные сигналы, чем подвергает себя и других смертельному риску.

Мы все хорошо знаем, что интенсивность звука измеряется в децибелах. Однако в акустике громкость измеряется в акустических децибелах, обозначаемых дБ (А), скорректированных с учётом особенностей восприятия звука человеческим ухом. Впрочем, очень часто букву А в обозначении опускают. Величина избыточного звукового давления 85 дБ считается опасной и при её превышении использование средств защиты слуха является обязательным. При выстреле из огнестрельного оружия звуковое давление, в зависимости от типа оружия и калибра непосредственно у дульного среза, составляет величину 130–170 дБ. Это выше так называемого болевого порога и вплотную подходит к критическому значению 180–200 дБ, которое может привести к летальному исходу и используется в акустическом оружии. Так что нужно ясно осознавать, что наушники для стрелка — вещь обязательная. Особенно это касается закрытых тиров, где воздействие на органы слуха усиливается за счёт вторичных звуковых волн, отражённых от стен и потолка.

Однако в паспорте любых защитных наушников не даётся конкретного значения шумопоглощения. Вместо этого приводится целая таблица значений или график с набором малопонятных непостоянных обозначений: MF, APV, SF, SNR, HML, RNR. К чему такие сложности?



На упаковке 3M E-A-RTM Classic II можно найти значения шумоподавления SNR = 28, H = 30, M = 24, L = 22. Интересно, что они не только отвечают требованиям европейских норм EN 352-2, но выполнены в соответствии с российским ГОСТ 12.4. 209.99, о чём свидетельствует надпись на упаковке. Фото автора

Дело в том, что человеческое ухо обладает очень разной чувствительностью в разных частотных диапазонах звукового спектра. По этой причине производители дают не одно, а целый ряд значений среднего шумопоглощения в децибелах для разных частотных полос (обычно это октавы — полоса частот, у которой отношение верхней граничной частоты к нижней равно двум). Эти величины обозначаются MF и показывают, насколько эффективно данное защитное средство снижает громкость звука в определённой полосе частот. Например, звук выстрела с интенсивностью 150 дБ будет снижен наушниками с шумопоглощением MF = 37,8 дБ на частоте 4000 Гц до величины $150 - 37,8 = 112,2$ дБ. Следует, однако, учитывать, что шумопоглощение зависит очень от многих факторов и его значение может меняться, например, в зависимости от состояния воздуха, направленности источника звука и т.д., так что эффективность акустической

защиты представляет собой величину случайную. Поэтому рядом со строкой значений MF стоит строка с соответствующими величинами стандартных отклонений SF — статистических величин, характеризующих разброс исследуемой величины. С её помощью высчитывается ещё один защитный параметр наушников — также для различных значений частот, так называемый расчётный параметр шумопоглощения APV (Assumed Protection Value), который показывает нам, насколько гарантированно снижает наша защита звуковое давление, как говорят немецкие инженеры, при Worst Case — то есть при самом наихудшем стечении обстоятельств. Определяется она очень просто, как разница между значениями MF и SF. В нашем примере, если величина стандартного отклонения SF равна 2,0 дБ, то значение APV будет равным $APV = MF - SF = 37,8 - 2,0 = 35,8$ дБ. Таким образом, можно быть уверенным, что при любом, самом



3M E-A-RTM Combat Arms: в обычном режиме минимальное шумопоглощение составляет всего 7 дБ, однако при шумовой нагрузке 190 дБ оно увеличивается до 25 дБ. Справа изображена двухконечная модификация данных берушей. Фото 3M

наихудшем сочетании внешних факторов наши наушники погасят звук до величины $150 - 35,8 = 114,2$ дБ.

Таблица или график не слишком удобны для оценки или сравнения, поэтому акустики часто оперируют значениями шумоподавления, объединёнными для трёх частотных диапазонов, обозначаемыми буквами Н (высокие частоты > 2000 Гц), М (средние частоты, 500–2000 Гц) и L (низкие частоты > 500 Гц). Тогда эффективность защиты можно оценить всего тремя цифрами, например, популярные пассивные наушники 3M Peltor H515FB Bull's Eye I обладают шумоподавлением соответственно Н = 32 дБ, М = 24 дБ и L = 15 дБ. Аналогичным обобщающим показателем служит величина SNR (Single Number Rating), только она определяется как осреднённое значения

3M Peltor ComTac XP – наиболее технологичная, но и наиболее дорогая система защиты органов слуха с многочисленными возможностями коммуникации. Фото 3M



не для трёх частотных диапазонов, а для всего слышимого звукового диапазона. В частности, для указанного выше типа наушников величина SNR равна 27 дБ. Значение SNR используется для классификации средств защиты слуха: к низшему классу относятся средства с шумоподавлением до 20 дБ, к среднему — от 20 до 30 дБ и к высшему — от 30 дБ. Для стрелков рекомендуют выбирать наушники по меньшей мере среднего класса.

3M использует также систему маркировки в виде разноцветных квадратиков с различным числом точек внутри, призванную облегчить пользователю выбор наиболее подходящих средств защиты. Эту маркировку можно найти на упаковке или в соответствующем каталоге. Зелёные или жёлтые квадратики применяются для обозначения одноразовых средств защиты с максимальным значением избыточного давления соответственно 85 и 93 дБ. Квадратики красного цвета обозначают многократные средства защиты, с одной точкой — для давления до 98 дБ, с двумя — до 105 дБ, с тремя — до 110 дБ.

Исторический экскурс

Впервые немецкая армия стала использовать средства защиты слуха для военнослужащих ещё в ходе Первой мировой войны, когда в 1916 г. фирма Ohrgraх (первая в мире наладившая промышленный выпуск берушей из воска и название которой в переводе с латыни означает «мир для ушей») поставила в войска партию из 10000 берушей, призванных защитить солдат «от раскатов орудийного грома». И хотя для многомиллионной кайзеровской армии это была капля в море, для фирмы Ohrgraх, основанной в 1907 г. скромным аптекарем Максимилианом Негвером, это был ошеломляющий успех. Благодаря этому затычки для ушей обрели всемирную популярность и быстро проникли на гражданский рынок, став по-настоящему массовым продуктом.

Несмотря на это, в вермахте средства защиты слуха распространения не получили. Более того, в 1943 г. производство берушей было закрыто ввиду нехватки сырья и солдаты мастерили их сами из ваты или деревянных палочек. Такие примитивные средства помогали мало, и немецкое командование даже было вынуждено формировать специальные вспомогательные батальоны из солдат с ослабленным слухом и заболеваниями желудка. Процент потерь в них был значительно выше, чем в обычных подразделениях, однако военное руководство это мало интересовало.

В первые годы существования бундесвера эта вермахтовская «традиция» игнорирования данной проблемы сохранялась, однако в 60–70-е годы военные медики забили тревогу и снова заговорили о необходимости иметь штатные защитные средства. Не последнюю роль здесь сыграла и неблагоприятная медицинская статистика: было установлено, что у ветеранов Второй мировой в пожилом возрасте заболевания слухового аппарата и глухота развивались несоизмеримо быстрее и чаще, чем у тех, кто оставался в то время в тылу.

Избыточное давление при стрельбе из крупнокалиберной винтовки G82 (принятое в бундесвере обозначение винтовки Barrett M82) составляет примерно 150 дБ и может меняться в зависимости от типа боеприпаса.

Поэтому немецкий снайпер использует наушники ComTac XP как наиболее эффективное средство защиты. Фото © Walter Wayman, Bundeswehr

Сегодня бундесвер располагает обширным арсеналом средств защиты органов слуха, основным поставщиком которых является всемирно известный концерн и мировой лидер в области средств промышленной защиты и гигиены, компания 3M. К ним относятся беруши серии E-A-RTM и наушники семейства Peltor.

Простые и непростые беруши

В качестве простейшего и одноразового средства защиты слуха солдат бундесвер выбрал беруши модели 3M E-A-RTM Classic II, поставляемые в немецкую армию под инвентаризационным номером НАТО 6515-12-363-4877. Они представляют собой жёлтый цилиндрок из энергопоглощающего, мягкого эластичного пенополиуретана, который за счёт шероховатой поверхности и нечувствительности к влаге надёжно размещается в ухе, поэтому его можно носить целый день, не опасаясь потерять. Несмотря на элементарное устройство беруши 3M E-A-RTM Classic II весьма эффективны и, что удивительно, обладают очень неплохим значением шумоподавления SNR = 28 дБ. Кстати, 3M E-A-RTM Classic II — наиболее популярная и распространённая во всём мире модель берушей. В бундесвере они являются основным штатным средством защиты слуха.

В отличие от 3M E-A-RTM Classic II, которые используются как военными, так и гражданами, модель 3M E-A-RTM Combat Arms, известная также под обозначением ISGS (Impulsschall-Gehörschutzstöpsel) разработана специально для армии и полиции. Главный недостаток классических



берушей — они являются помехой для коммуникации, ухудшая восприятие голосовых команд и сигналов. У модели Combat Arms такой проблемы не существует, так как она оснащена так называемым «нелинейным» фильтром. В обычном состоянии этот фильтр открыт и позволяет хорошо слышать человеческую речь, шаги людей или приближение транспортных средств. При импульсном звуковом воздействии высокой интенсивности (выстрел из стрелкового оружия или артиллерийского орудия, взрыв мины, гранаты или снаряда, старт ракеты) фильтр автоматически закрывается, препятствуя повреждению слуховых клеток. При этом защитная функция шумоподавления пропорциональна интенсивности внешнего звукового сигнала и сохраняется на всём протяжении действия внешнего импульса. Данный фильтр был разработан франко-германским институтом оборонных исследований ISL в Сент-Луи и помимо бундесвера, полиции и спецподразделений ФРГ, используется в вооружённых силах США, Франции, Голландии и ряда других государств.

В бундесвере также используется оригинальная модификация берушей 3M E-A-RTM Combat Arms. Если боец вставляет их в ухо жёлтым концом, то они позволяют слышать все звуки, имеющие решающее значение для выполняемой миссии: переговоры, шаги, лязг металлических частей



Элегантная модель 3M Peltor WS SportTac и её варианты хороши для длительного ношения и поэтому распространены у стрелковых инструкторов. Фото 3M

оружия и т.д., а при импульсной звуковой нагрузке фильтр включается и нейтрализует опасный шум. При постоянном шуме (самолёты, бронетехника), беруши вставляются в ухо противоположным, коричневым концом и работают в непрерывном режиме. В боевом режиме значение SNR составляет 15 дБ, в режиме непрерывной защиты — 24 дБ.

Неувядаемая классика

Кроме берушей, на снабжении немецкой армии имеется широкий спектр самых разных моделей активных и пассивных наушников. Необычайное разнообразие предлагаемых моделей хотя и неблагоприятно с точки зрения логистики, но считается необходимым, чтобы дать военнослужащим возможность выбора наиболее



Уровень шума современных боевых самолетов на стоянке достигает величины 160 дБ. Поэтому работа аэродромного персонала немыслима без наушников. Особенностью наушников, используемых техниками, является то, что они не должны накапливать статическое электричество во избежание возгорания авиационного топлива. Фото © Bundeswehr/Piz EinFüKdo

подходящего для них средства защиты в соответствии с их индивидуальными потребностями.

К штатным типам классических пассивных наушников относятся модели серии 3M Peltor Bull's Eye. Они разработаны с помощью стрелков-спортсменов мирового класса и снижают интенсивность звука за счёт специальных уплотнительных колец с наполнителем из поролона и жидкости. Лёгкие наушники Bull's Eye I с SNR = 27 дБ весят всего 190 г и предоставляют пользователю максимальный комфорт при ношении. На нижней наружной стороне выполнен скоп под приклад оружия, чтобы наушники не мешали прицеливанию. Bull's Eye I удобно складываются, занимая при этом так мало места, что их можно поместить в карман одежды.

Более тяжёлая модель наушников Bull's Eye II (SNR = 31 дБ, вес 230 г) создана специально для тех, кто вынужден длительное время находится в зоне с высокой звуковой нагрузкой — например, руководители стрельб или стрелковые инструкторы.

Наушники Bull's Eye III, как можно догадаться, обладают наибольшей величиной шумоподавления и предназначены для ситуаций, когда требуется защита от особенно громкого шума или высокая степень концентрации, не допускающая наличия посторонних

звучков, отвлекающих владельца от выполнения основной задачи. Особенностью данной модели является технология двойной звукоизоляции, позволяющая достичь практически рекордного для современных средств защиты слуха уровня SNR в 35 дБ. Эти наушники выпускаются также в варианте Optime III Hi-Viz, предназначенном для аэродромного персонала. Они отличаются яркой, неоновозелёной окраской, делающей наземный персонал более заметным для пилотов и водителей транспортных средств, и наличием диэлектрического исполнения без наружных металлических частей (для защиты от статического электричества при операциях с авиационным топливом).

Для поля боя

С историей создания и особенностями устройства активных наушников Peltor журнал «КАЛАШНИКОВ» уже знакомил читателей в статье Александра Прошина «Вторые уши», (№ 5/2007 г.), поэтому в предложенном обзоре больше внимания будет уделено актуальным современным моделям и их использованию в бундесвере. Единственное, что ради объективности хотелось бы добавить, — идея активных наушников появилась на полвека раньше, чем это указано в статье. Приоритет здесь принадлежит немецкому

физику Георгу Хайнриху Паулю Люгу (1898–1979), запатентовавшему своё изобретение ещё в 1933 г. Несмотря на то, что этот талантливый учёный, имевший степени доктора философии и доктора медицины, разработал активные наушники именно для военных нужд, чтобы защитить слух солдат от артиллерийской канонады и разрывов снарядов, руководство вермахта негативно отнеслось к этому предложению и всячески препятствовало его осуществлению. Изобретение было отложено в долгий ящик, фактически сломав судьбу доктора Люга, для которого данная идея была делом всей его жизни.

К идее активных наушников Люга вернулись относительно недавно, благодаря прогрессу в области средств коммуникации, микроэлектроники и миниатюрных источников питания. Не удивительно, что одними из первых данной разработкой заинтересовались военные — уж очень привлекательной казалась возможность совместить в одном устройстве средство защиты слуха и средство связи. Примером таких активных тактических наушников бундесвера служит модель 3M Peltor ComTac XP, используемая сегодня в дивизии специальных операций (KSK), а также ряде других специальных подразделений вооружённых сил и немецкой полиции. Они обеспечивают восприятие без искажений всех естественных звуков окружающей среды при эффективной защите при помощи электронного фильтра от импульсной звуковой нагрузки в самых тяжёлых условиях (SNR = 28 дБ). В сочетании с берушами значение SNR возрастает до 39 дБ, в таком режиме ComTac XP обычно используются при стрельбе из тяжёлого вооружения (миномёты, гранатомёты, артиллерийские орудия). Но даже при такой двойной защите специальная функция позволяет пользоваться коммуникационными устройствами. Разумеется, ComTac XP оптимально приспособлены для ношения под шлемом и не мешают ношению защитных очков. Кроме того, в рамках проекта IdZ («Пехотинец будущего») разработано крепление наушников

непосредственно к перспективному боевому шлему, делающее их ношение более комфортабельным. Для данного типа наушников предлагается целая гамма аксессуаров, значительно расширяющая их возможности и повышающая гибкость применения: различные микрофоны, затылочные дужки для более удобного ношения под шлемом, адаптеры для подключения как к переносным, так и к бортовым средствам и радиостанциям, гигиенические наборы и т.д. Интересен вариант для экипажей спасательных вертолетов, который не теряет своей работоспособности даже под водой!

В первую очередь наушниками данного типа оснащаются подразделения бундсвера в Афганистане в рамках программы ESB («Срочное обеспечение боевых потребностей») и уже получили первые положительные отзывы об их боевом применении в официальных технических отчетах. Помимо Германии ComTac XP поставляется в вооружённые силы других стран НАТО, в частности, США, Норвегии, Голландии, Испании, Франции, а также на родину марки Peltor, в Швецию. По заявлению фирмы 3M, количество поставленных экземпляров ComTac XP измеряется сотнями тысяч.

На стрельбищах и полигонах

Замечательные возможности модели ComTac XP имеют свою обратную сторону в виде высокой цены — около 400 евро и выше, поэтому для обучения и тренировок в стрельбе военными используются упрощённые модели активных наушников с меньшими возможностями по коммуникации, но за счёт этого обладающие увеличенным временем непрерывной работы и более благоприятной ценой.

В частности, модель 3M Peltor WS SportTac, специально разработанная для стрелков-спортсменов и охотников, обеспечивает интеллигентную активную защиту от импульсного шума с SNR = 26 дБ и подстройку громкости звуков окружающей среды. При этом частотные помехи без проблем фильтруются. Наушники оснащены интегрированным беспроводным устройством Bluetooth для подключения мобильного телефона, плеера и других медиаустройств. Так что их можно использовать благодаря высокому качеству воспроизведения стереозвука и для прослушивания музыки. Среди активных наушников они обладают наименьшим весом (318 г) и самой низкой ценой.

Активные наушники с более мощной защитой (SNR = 32 дБ) типа 3M Peltor Protac II, сконструированы на основе модели ComTac XP и представляют собой её гражданскую версию, специально приспособленную для длительного ношения. Они характеризуются повышенным комфортом и увеличенным размером ушных раковин, поэтому идеально подходят для стрелковых инструкторов, которые вынуждены пребывать в них целый день. Кроме того, время непрерывной работы без смены батарей у них увеличено вдвое и составляет 1000 часов.

Модель 3M Peltor Tactical XP по своим защитным свойствам аналогична с Protac II, однако она доработана в соответствии с руководящей директивой «Защитные наушники для стрельбы», разработанной Техническим институтом полиции ФРГ. Поэтому поставляемые по контракту наушники Tactical XP имеют надпись BUND, подчёркивающую, что данное изделие поставлено по федеральному госзаказу. ☞



Модель 3M Peltor Tactical XP разработана преимущественно для использования на стрельбищах и в стрелковых тирах. Фото 3M



Там, где требуется простое и недорогое решение, находят применение пассивные наушники 3M Peltor — в данном случае в моторном отделении корабля. Фото © Bienert, Bundeswehr

Пневматические винтовки Kral Air Smersh



Стартовали продажи пружинно-поршневых пневматических винтовок Kral Air Smersh в калибре 4,5 мм. Три модели Kral Air Smersh 100, Kral Air Smersh 110 и Kral Air Smersh 125 имеют несколько вариантов пластиковой ложи — стандартная, ортопедическая, ортопедическая с регулируемой щекой. Отличная эргономика ложи, прицельные приспособления Truglo, европейская скорость,

высококласный камуфляж arboreal дополнены по очень и очень доступной цене. Самая простая комплектация предлагается по розничной цене 6000 рублей, а самая дорогая — 9000 рублей. Есть все предпосылки создания новой пневматической реальности, имя которой Kral Air Smersh.

Полный ассортимент, описания моделей и цены на сайтах www.ordvor.com и www.bars-guns.ru

Выставка в Артмузее

18 января в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге открылась выставка «Операция «Искра». К 75-летию прорыву блокады Ленинграда», посвящённая юбилею наступательной операции, которая завершилась успешным прорывом блокады Ленинграда. Прорыв блокады стал переломным моментом в битве за Ленинград. Инициатива на Северо-Западном направлении

окончательно перешла к Красной армии, и была исключена даже теоретическая возможность штурма города немецкими войсками.

В экспозиции выставки представлены фотографии, которые позволяют проследить основные этапы операции по освобождению Ленинграда и наиболее яркие эпизоды, связанные с прорывом блокады. Выставка дополнена образцами оружия, с которыми воевали защитники Ленинграда. Отдельную группу составили образцы



огнестрельного оружия, захваченные у солдат Вермахта.

Выставка будет работать до конца февраля 2018 г.

Саундмодератор с бустером

Запрет на использование глушителей породил идею создания ещё одного вида ПБС — саундмодератора, который в отличие от своего знаменитого собрата только снижает громкость выстрела, а не полностью гасит его звук. Его устройство предельно простое: цилиндр, разделённый камерами, в которых происходит запыление пороховых газов.

Командой магазина «Папины игрушки» была разработана особая модель саундмодератора, предназначенного для оружия с подвижным стволом, такого как TT, Glock, Walther P-99. Принцип действия основан на использовании специальной пружины — бустера, благодаря которой у ствола хватает энергии после выстрела опуститься и отойти назад. И несмотря на дополнительную нагрузку на ствол, происходит перезарядка, которая невозможна при использовании стандартной модели.





ОХОТА



РЫБАЛКА



ТУРИЗМ



МИР ОХОТЫ

СЕТЬ МАГАЗИНОВ



БОЛЕЕ 50 000 ТОВАРОВ



1300

патроны



880

охотничье
оружие



600

пневматика



1780

оптика



1140

ножи



150

средства
самообороны



90

сейфы



1500

амуниция

КРУПНЕЙШАЯ ОРУЖЕЙНАЯ СЕТЬ МАГАЗИНОВ В РОССИИ

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



ВСЕГДА РЯДОМ

online-магазин
huntworld.ru



Руслан Чумак

Всё придумано до нас

или О круговороте путей движения оружейной мысли

Недавно на одном из отечественных оружейных сайтов появилась тема, посвящённая винтовке Краг-Петерсена. С этой винтовкой в моей жизни оказался связан интересный эпизод.

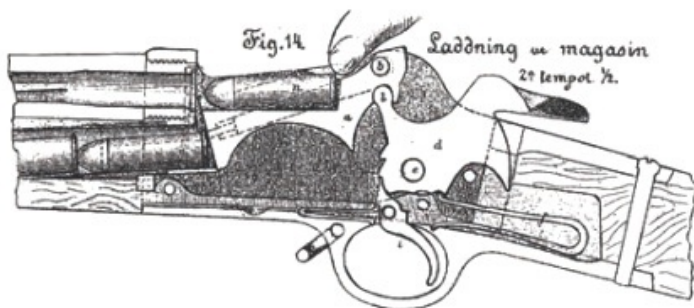
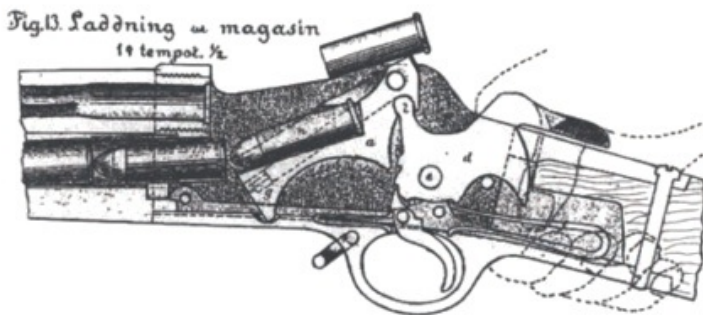
Во время учебы в Пензенском артиллерийском инженерном училище, когда началась работа над дипломным проектом, мне увиделись интересным разработать проект винтовки для подразделений правопорядка, максимально компактной, под крупнокалиберный патрон типа револьверного. Оставлю в стороне обоснование целесообразности идеи подобного оружия — оно, конечно, имелось, но речь не нём, да и дипломный проект разрабатывается не для того, чтобы произвести революцию в военном деле, а нужен, чтобы оценить качество подготовки курсанта.

Стал «прикидывать», как оформить механизмы, и решил, что оптимальным будет применить качающийся затвор типа Пибоди, подствольный трубчатый магазин и перезаряжание подвижным цевьём. Такое необычное сочетание главных механизмов, на мой взгляд, позволяло обеспечить компактность ствольной коробки и уменьшить габариты оружия в целом, а также обойтись без сложных запирающих механизмов. Провести

поиск образцов-аналогов с использованием интернета в те годы ещё не представлялось возможным, иностранной оружейной литературы тоже было немного, поэтому пришлось положиться на анализ исключительно отечественных «бумажных» источников. Поиск в книге В. Е. Маркевича «Ручное огнестрельное оружие» показал наличие только одной винтовки с качающимся затвором и подствольным трубчатым магазином — это была как раз винтовка Краг-Петерсена. Но по найденным в этой книге схемам устройства не было понятно — как в этой винтовке досылается патрон с лотка затвора в патронник? Решил, что на схеме механизм досылки патрона просто не показан. А значит, его придётся придумывать самому. Изрисовав немало бумаги набросками вариантов решения механизмов винтовки, удалось придумать некий рычажный досылающий механизм, приводимый в действие тягой подвижного цевья. Для удержания патрона на лотке затвора при передвижении патрона из магазина я применил откидную подпружиненную крышку. Отжим патронов в магазине



Схема устройства винтовки Кraag-Петерсена: 1 - затвор открыт, гильза отражена, новый патрон находится на приёмном лотке затвора; 2 - затвор поднят на линию досылания, новый патрон находится на приёмном лотке затвора и досылается в патронник пальцем стрелка



от затвора при его подъеме решил осуществить специальным качающимся рычагом. Досылка патрона в патронник и запираение канала ствола должны были осуществляться за одно движение цевья вперёд, в течение которого затвор совершал два так та движения: первый такт — подъём с линии подачи с патроном на лотке, остановка на линии досылания и досылка патрона в патронник, второй такт — подъём затвора с закрыванием и запираением канала ствола.

Начертил эскизы деталей и узлов винтовки, из доступных простых материалов (оргстекло, жёсть, гвозди, фанера, алюминиевые лыжные палки) изготовил её действующий макет. Муляжи патронов сделал из обрезков винтовочных гильз. Собрал изделие. И оно заработало! Макет заряжался патронами, осуществлялась их досылка в патронник, гильзы извлекались и надёжно выбрасывались за пределы оружия. Защита проекта прошла «на ура», преподавателей, конечно, впечатлила демонстрационная часть с показом работы макета.

Прошли годы офицерской службы, и всё это время макет винтовки висел в родительском доме на стене, напоминая мне о курсантской юности. Какое же было моё удивление,

когда в 2012 году в Санкт-Петербургском Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи я увидел винтовку Кraag-Петерсена «живьём» и понял, что никакого досылающего механизма в ней нет и никогда не было, а патрон досылается с лотка затвора в патронник пальцем! Потрясение было велико. Однако, несмотря на необычный оборот дела, я остался доволен собой за то, что удалось решить достаточно нетривиальную задачу — объединить в работоспособную конструкцию изначально

трудно сопрягающиеся механизмы. Это был мой первый конструкторский успех.

На этом данная история не заканчивается, и главное в ней впереди. В ходе упомянутого мной в начале статьи обсуждения винтовки Кraag-Петерсена один из участников представил на всеобщее рассмотрение патентные документы на американскую магазинную винтовку конструкции В. Мэсона (W. Mason), 1884 г. Она, как и винтовка из моего дипломного проекта, тоже имела качающийся затвор и подствольный



Запирающий механизм винтовки Кraag-Петерсена. Затвор опущен на линию подачи

Затвор на линии досылания, на лотке затвора находится патрон

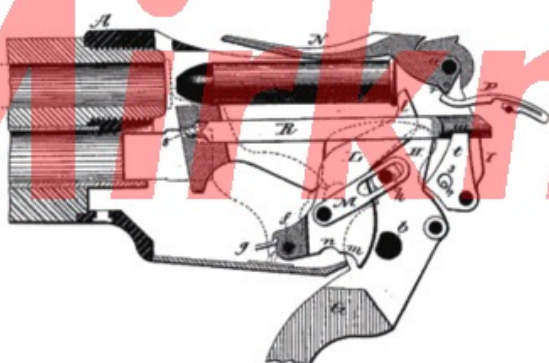
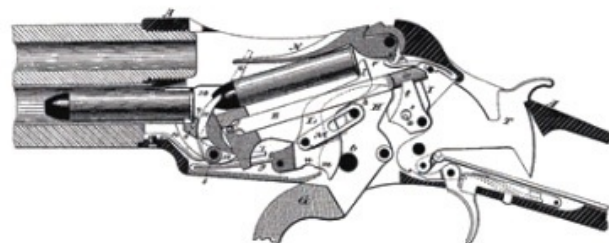
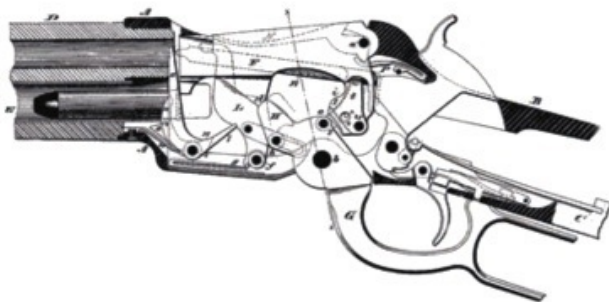


Схема устройства винтовки Мэсона (сверху вниз):

- 1 – затвор закрыт, патрон в магазине;
- 2 – затвор открыт, патрон подан из магазина на лоток затвора;
- 3 – затвор поднят на линию досылания, новый патрон находится на приёмном лотке затвора и досылается рычажным механизмом в патронник

магазин. Правда, затвор и механизмы перезаряжания приводились в действие не подвижным цевьём, а качающимся рычагом, соединённым со спусковой скобой (lever action).

Анализ схем механизмов винтовки Мэсона показал, что в ней, в отличие от винтовки Краг-Петерсона, уже имелся специальный рычажный механизм досылки патронов в патронник с приёмного лотка затвора. Конструктивно этот механизм был выполнен иначе, чем в винтовке из моего дипломного проекта, но тоже рычажный и тоже с приводом от ведущего звена (в данном случае — от рычага перезаряжания). В винтовке



Мэсона имелась и подпружиненная крышка на затворе, удерживающая патрон на лотке при досылке, причём связь этой крышки с затвором и выбрасывателем в проекте Мэсона и моём функционально практически идентичны. Движение затвора в ходе его движения с линии подачи на линию досылки и далее до запертого положения также осуществляется в два такта, т.е. и в этой части конструкции винтовок Мэсона и моего проекта близки по сути реализованных в них принципиальных схем.

Интересными путями ходит человеческая мысль! В 1992–1993 гг., когда я работал над своим дипломным проектом, «подсмотреть» конструктивные решения из винтовки Мэсона в интернете (как и вообще, узнать о её существовании) не представлялось возможным за отсутствием такового. В результате вынужденной неинформированности я посчитал, что придумал полностью оригинальную конструкцию механизмов оружия, не имеющую аналогов в мире. Прошу извинения у читателей журнала за эту самонадеянность молодости: потом жизнь не раз показывала мне, что в оружейном мире (да и вообще в мире людей) практически «ничто не ново под Луной» или «всё придумано до нас». И это моё «не имеющее аналогов в мире» изобретение, как я показал выше, тоже имело аналог, пусть и появившийся за сто лет до него и практически забытый. Но на примере сравнения сходств и различий проектов винтовки из моего диплома и винтовки Мэсона из 1884 г., я очередной раз убедился в том, что если не связанные между собой люди ищут решение сходной технической задачи и используют логично вытекающие из неё конструктивные решения, то и результат будет похожим. Это правило действует всегда и в любой отрасли техники любой страны, поскольку для законов физики и механики нет преград в виде границ и времени. Из последних примеров, подтверждающих действие данного правила, — публикация в нашем журнале проекта конструкции автомата с амортизированной автоматикой, разработанного Тарасенко — и у этого предложения, как оказалось, имелся «предшественник» в виде автомата АО-34, разработанного в ЦНИИТОЧМАШ в 1960 гг. Я уверен: мы ещё не раз станем свидетелями действия этого правила, о чём постараемся рассказывать на страницах нашего журнала.



Общий вид макета 12,7-мм магазинной винтовки
(дипломный проект Р. Н. Чумака, ПВАИУ, 1992–1993 гг.)

Справка журнала «КАЛАШНИКОВ». Винтовка Краг-Петерсена была разработана офицером норвежской армии Оле Герман Крагом совместно со шведским инженером Алексом Петерсеном и в 1876 году принята на вооружение норвежского флота. Калибр

винтовки 12,17 мм, патрон бокового воспламенения. Всего было изготовлено около 900–1000 шт. винтовок Краг-Петерсена. Примерно половину из них изготовили на фабрике Карл Густав в Швеции, вторую половину на фабрике Карл-Йоханс в Норвегии.

Работа механизмов затвора.

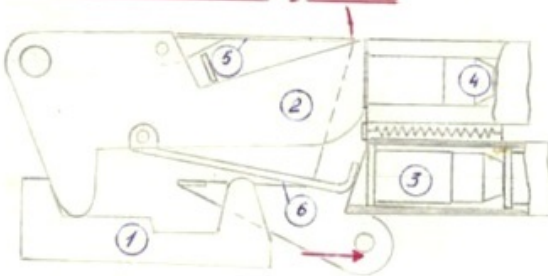


Рис.1. Затвор в запертом положении, патрон в патроннике
1 Управляющая ручка 2 Затвор 3 Щиток затвора 4 Магазин 5 Щиток затвора 6 Выжигатель патронов

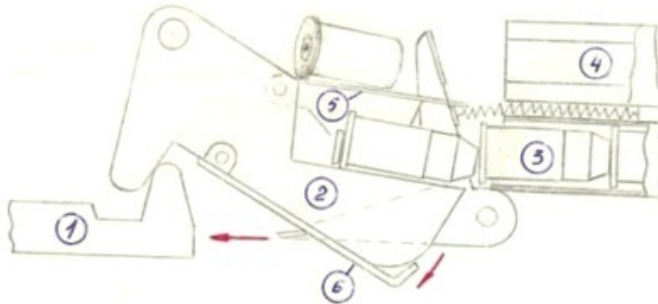


Рис.2. Затвор открытый, пустая гильза экстрактирована, очередной патрон находится на лотке подачи затвора
поз.1,2,3,4,5,6 - те же, что и на рис.1.



Вид на окно для заряжания магазина. Патрон подан на приёмный лоток затвора и поджимается патроном, выходящим из магазина



Затвор закрыт, досылающий рычаг поднят над затвором, патрон в магазине удерживается рычагом затвора



Затвор с муляжами патронов: один лежит на приёмном лотке затвора, второй находится на крышке приёмного лотка

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ И ПИСТОЛЕТЫ
ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ
АКСЕССУАРЫ

ME16



Эргономик



BP17



АТАМАН

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

**НОВИНКИ
2018**



Компания
"Аир"

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

НОЖИ ЗЛАТОУСТ

- Более 100 моделей
- 15 марок сталей
- 30 видов материалов

istanbul **prohunt**

www.istanbulprohunt.com

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

10-13 мая 2018

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

Время Посещения 09:30 - 19:00

18+

Platin Sponsor



Gold Sponsor



Sponsors



Используйте код
«Калашников»
для вашего
бесплатного прохода



Анатолий Кондрух

Базовый курс

Часть XIV. Стрельба лёжа

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



При стрельбе лёжа через порт за пределы штрафной линии могут выступать только руки, не касаясь поверхности земли (за штрафной линией). Особенностью является то, что при стрельбе лёжа по близким мишеням оружие держится на весу, а при стрельбе по дальним мишеням целесообразно опереться на край порта или на поверхность стрельбища перед портом (со стороны стрелка, т.е. перед штрафной линией).

Есть несколько простых советов: козырек фуражки необходимо развернуть назад (либо снять фуражку, иначе при стрельбе козырек будет закрывать обзор), на колени и локти — одеть защиту.

Для того чтобы быстро принять положение лёжа, используют несколько способов. Один из самых распространённых следующий: стрелок наклоняется вперёд и выставляет вперёд «слабую» руку и соответствующее колено. Смотрит перед собой на поверхность стрельбища, на то место, куда собирается лечь (фото №1). Затем наклоняется, опирается на «слабую» руку и соответствующее колено, пистолет направлен в сторону мишеней. Смотрит на мишени (фото №2). Затем резко отбрасывает ноги и ложится, пистолет наводит на мишень, прицеливается и начинает поражать мишени. Как правило, нога (соответствующая «сильной» руке) рас-





полагается вдоль тела, а другая нога расположена под углом (для устойчивого положения) (фото №3).

Есть несколько способов удержания пистолета при стрельбе лёжа:

1. Локти касаются поверхности земли, а пистолет не касается (фото №4). Голова слегка наклонена вперёд, но в стороны не наклоняется. Этот способ применяется при стрельбе по близким мишеням, а также в случаях, когда на стрельбище имеется трава или неровности, которые закрывают мишени.

2. «Сильная» рука лежит на поверхности стрельбища и полностью выпрямлена, голова наклонена и лежит на «сильной» руке. Рукоятка пистолета на земле, касается поверхности стрельбища. Левая рука согнута в локте (фото №5). Данный вариант удержания оружия похож на то, как удерживается пистолет в «устаревшей» стойке «Вивера». Этот способ применяется при стрельбе по дальним и сложным мишеням. Но необходимо учитывать то, что пистолет касается поверхности стрельбища, рука «сильная» выпрямлена — это обуславливает существенное изменение динамики отдачи и времени возврата пистолета в положение для продолжения поражения мишеней.



Турецкий ПОТОК



**Пневматическое оружие
на прошлогодней выставке
IWA-2017**

Название этой статьи я специально не стал брать в кавычки, поскольку речь в ней пойдёт не о газотранспортной магистрали (про это есть кому писать), а о новом пневматическом оружии, привезённом на прошлогоднюю IWA-2017 из Азии и Америки, среди которого доля турецкой продукции оказалась настолько большой, что термин «поток» более чем уместен.

Первое место по количеству новинок на IWA 2017 довольно неожиданно заняла компания Kral Arms, продемонстрировавшая сразу четыре новых РСР-семейства под общим названием Puncher.

Одно из них объединяет винтовки с большим и даже очень большим запасом сжатого до 200 бар воздуха. Лидером по этому показателю является модель Puncher Bigmax с двумя резервуарами по 425 см³ под стволом и в прикладе. Она предлагается в трёх калибрах: 4,5; 5,5; 6,35 мм и комплектуется барабанными магазинами, вмещающими, соответ-

ственно, 14, 12 или 10 пуль. Перезарядание осуществляется боковым рычагом с удобной рукояткой, опущенной вниз. Общая длина винтовки 1050 мм, длина ствола 480 мм, масса 4,2 кг.

Puncher Pitbull отличается от «Большого Макса» только подствольным воздушным резервуаром (более длинным и тонким, объёмом 330 см³) и удлинённым цевьём.

Puncher Jumbo фактически представляет собой модель Bigmax с ополовиненным запасом воздуха (из-за отказа от заднего резервуара) в изящной ореховой ложе типа Thumb Hole.



Полуавтоматические винтовки Hatsan Barrage W и Hatsan Bullmaster. В деревянной ложе (более консервативной по своей форме) нет гнезд для размещения запасных магазинов. Обратите внимание на фигурный кронштейн для мушки, нижнее кольцо которого охватывает торец воздушного резервуара



Новинка от Stoeger – пружинно-поршневая винтовка с подствольным рычагом взвода F40

Название следующей новинки, Puncher Auto, говорит само за себя — это винтовка самозарядная. Отличить её от Jumbo можно по вырезу на правой стороне ствольной коробки, выступающей из него рукоятке (вместо бокового рычага) и соответственно отсутствию выборки под рычаг в ложе. К сожалению, ни по каталогу, ни по информации на сайте компании не удалось узнать, насколько снизилось количество выстрелов с одной заправки, естественно при прочих равных, при переходе от магазинного стреляющего механизма к полуавтмату.

В целом по поводу этого семейства у меня сложилось мнение, что в его членах чётко прослеживается влияние моделей Giant, Avalanche и Conquest компании Mesa Evanix. В качестве альтернативы можно предложить и другую тройку: Monster Premium, Black Leopard и Wind City — сути дела это не меняет.

Ещё сильнее южнокорейское влияние прослеживается в Puncher Armour, который внешне очень похож на Rain Storm Bullrip. Поначалу даже возникла мысль о полном копировании, однако при углублённом сравнении выяснилось, что турецкая винтовка тяжелее на 850 г, длиннее на 55 мм, имеет значительно более длинный ствол (530 против 435 мм) и более ёмкий воздушный резервуар (280 против 260 см³). Кроме того, на мой взгляд, перфорированный стальной кожух «бронированного компостера» выглядит изящнее кожуха «урагана с ливнем».

Аналогичная ситуация сложилась и с Puncher One, в компоновке и экстерьере которого без труда угадывается Gunpower SSS или Airforce Condor, правда «королевская» новинка легче и короче английского/американского аналога, а её воздушный резервуар объёмом 425 см³ снабжён пластиковым кожухом с регулируемым затылком.

Четвёртое семейство включает в себя пистолеты Puncher NP-01 и Puncher NP-02 в калибрах 4,5; 5,5 и 6,35 мм.

NP-01 имеет компоновку и внешний вид, которые сейчас уже можно называть классическими для магазинных РСР-пистолетов: длинный ствол (270 мм), подствольный воздушный резервуар (105 «кубиков»), боковой рычаг перезарядки с левой стороны ствольной коробки, отъёмный барабан, планки «пикатини» для установки



Компактная винтовка Puncher Armour, по компоновке и внешнему виду очень похожая на Rain Storm Bullrip от Mesa Evanix, была представлена сразу в четырёх вариантах отделки



Магазинная РСР-винтовка Hugu Effecto была представлена в двух вариантах отделки



Линейка пистолетов Puncher, сверху вниз: NP-02 Gloss Black, NP-02 Marine, NP-01, NP-01 Desert Yellow, NP-01 Army Green

оптики и прочего обвеса. К «ноль первому» можно присоединить регулируемый по длине приклад с подъёмной щекой, после чего его вес увеличивается с 1,6 до 2,05 кг, а минимальная длина — до 630 мм.

NP-02 гораздо менее традиционен, и даже, можно сказать, уникален, поскольку он единственный из пистолетов с предварительной накачкой имеет два воздушных резервуара (425 + 105 см³). По конструкции и экстерьеру его определённо можно считать близким родственником Puncher Pitbull с очевидной поправкой на длину ствола и объём подствольного резервуара.

Чтобы по достоинству оценить рывок, который сделала компания Kral в области РСР-пневматики, к описанным моделям необходимо прибавить огромное, другого слова не подберу, число новых исполнений, в основе которых лежит Puncher, представленный ещё в 2015 году. На классическую компоновку приходится двадцать одно такое исполнение, полученное сочетанием стволов разной длины (480, 535 и 580 мм), способов перезарядки (боковой рычаг или задняя рукоятка), материалов ложи, вариантов отделки её и ствола со ствольной коробкой, а также наличия или отсутствия модератора. Для «буллпапов» (линейка Breaker) эта цифра скромнее — всего двенадцать, поскольку меньше исходных элементов для комбинаций.

Вполне разумно задаться вопросом — что из всего описанного или упомянутого может оказаться на российском рынке? На момент окончания подготовки данного материала русскоязычная версия сайта компании содержала рекламу только моделей Pro, Maxi (два исполнения), Breaker (три исполнения) и NP-01. Примечательно, что в англоязычной версии были представлены уже 24 «панчера», а в турецкоязычной — полный комплект из 48 позиций. Видимо, такой расклад отражает планы экспорта на настоящее время и ближайшее будущее.

Новинки компании Hatsan оказались не столь многочисленными, но свою долю внимания посетителей выставки они получили. Особенно самозарядные винтовки Barrage (классическая компоновка) и Bullmaster (компоновка «буллпап»). По своим техническим характеристикам эти изделия очень похожи: длина ствола 500 мм; объём воздушного резервуара 500 см³; рабочее давление 250 бар; дульная энергия 27 Дж в калибре 4,5 мм и 42 Дж в калибре 5,5 мм; количество выстрелов с максимальной энергией до достижения давления 100 бар — 100 и 120 соответственно; вместимость магазина 14/12 пуль.

Естественно, что «буллпап» короче «классики» — 785 против 1040 мм, но ничуть не легче (4,7 против 4,6 кг). Он традиционно не комплектуется открытыми прицельными приспособлениями, а для установки оптики имеет длинную планку «пикатини» над стволом. У Barrage открытые прицельные приспособления съёмные, причём мушка устанавливается на кронштейне сложной формы, который надевается на дульную часть ствола и дополнительно охватывает торец воздушного цилиндра. Такая сложная с виду конструкция имеет одно явное преимущество — постоянство расположения мушки в пространстве после очередного снятия-установки.

Пластиковые ложи обеих моделей своей внешней вычурностью вызывали у публики неоднозначные впечат-

ления. Кому-то нравилось, кому-то нет, тут дело вкуса, но их объективная оценка, в первую очередь с точки зрения функциональности, включая диапазон имеющихся регулировок и удобство размещения в прикладе двух запасных магазинов, появится только после длительной эксплуатации.

«Буллпап» Airmax можно с полным правом считать дальнейшим развитием модели Bullboss. При почти полном совпадении его основных характеристик с характеристиками винтовки, дебютировавшей в 2016 году, «максимальность», по-видимому, связана с запасом воздуха 490 см³ и соответствующим двукратным увеличением количества выстрелов с оптимальной скоростью (что такое «оптимальная скорость» в каталоге не расшифровывается). Я неслучайно использовал словосочетание «запас воздуха», а не «объём резервуара». Дело в том, что в резервуаре содержится только 400 «кубиков» под давлением 200 бар, а ещё 90 — в элементе системы, называемым воздушной трубкой (air tube).

Внешние отличия Airmax от Bullboss сводятся к небольшим изменениям в ложе (в основном для её адаптации под резервуар значительно большего диаметра) и использованию дерева вместо пластика.

При изучении винтовки Predator и сравнении её с очевидной прародительницей Hercules (опять-таки дебютанткой IWA-2016) возникла мысль, что передо мной пример тенденции, обратной тому, что описано выше, то есть своеобразного оружейного дауншифтинга. Действительно, вместо двух пол-литровых резервуаров — только один, на 400 см³ (в прикладе), плюс 50 см³ в воздушной трубке, максимальные энергии в трёх калибрах (4,5; 5,5; 6,35 мм) упали с 44, 67 и 87 до 38, 58 и 68 Дж соответственно, то есть на 14–22%. Правда, это привело к тому, что число выстрелов с одной заправки снизилось не в два раза, как можно было бы ожидать, а не больше чем на треть. Положительным моментом отказа от одного из двух резервуаров можно считать уменьшение веса с запредельных 5,9 кг (без оптики) до более приемлемых 5,1 кг.

Интересно, что в отличие от «хищника» сам «мифический герой» только нарастил мускулы, получив шестой калибр 11,43 мм с максимальной энергией 396 Дж. Вот только ни у одной из компаний, представивших на выставке пули для пневматики, .45-е замечены не были. Хотя был бы спрос, производство можно наладить.

Пытаясь понять, чем отличается винтовка Supernova от базовой модели Nova, я оказался в замешательстве, поскольку приставка Super, по сути своей, вряд ли соответствует дополнительным 30 кубическим сантиметрам воздуха при давлении 250 бар и вынужденному увеличению длины нижней части ствольной коробки под воздушную трубку. Все остальные параметры и особенности конструкции одни и те же. С моделями Novatact и Novatact Compact всё проще и понятнее: вместо деревянной ложи типа Thumb Hole чёрная пластиковая ложа с пистолетной рукояткой и регулируемым прикладом (диапазон его перемещения по направляющей трубе около 100 мм), держатель для запасного магазина перед спусковой скобой, открытые прицельные приспособления.



Новинки компании Hatsan, сверху вниз: Bullmaster, Barrage W, Barrage (соответственно с деревянной и пластиковой ложами), Proxima, Sortie, Sortie W



Пулеприёмник винтовки F40 поднимается достаточно высоко, чтобы стрелок легко мог вложить в него пулю



Новые PCP-винтовки Kral Puncher с воздушными резервуарами большого объёма, сверху вниз: Vigmox, Pitbull, Jumbo, Auto Marine, Auto. Две последние модели отличаются друг от друга только отделкой ствольной коробки и кожуха ствола



Магазинные PCP-винтовки Hummer от Ata Arms с воздушными резервуарами разного объёма и разными ложами. В случае резервуара на 350 «кубиков» расстояние от него до ствола оказывается непривычно большим

Завершает парад PCP-новинок от Hatsan самозарядный пистолет Sortie, предлагаемый потребителю в калибрах 4,5 и 5,5 мм с пластиковой или деревянной ложей. Именно ложей, поскольку в этом элементе конструкции чётко видны основная рукоятка (для стреляющей руки), короткое цевьё, задняя часть которого переходит во вторую тонкую рукоятку (для поддерживающей руки), и довольно объёмная часть, охватывающая ствольную коробку. На мой взгляд, вторая рукоятка с подпальцевыми выемками может эффективно выполнять свои функции только при наличии приклада. А он пока не заявлен. Кроме того, применение приклада будет вполне оправданным из-за совсем не малого веса этой модели — целых 2 кг. Другие характеристики пистолета: общая длина 420 мм, длина ствола 200 мм, максимальная энергия 16,5/21,5 Дж, ёмкость резервуара 62 см³, давление 200 бар.

Пружинно-поршневая винтовка с подствольным рычагом взвода Proxima, оснащённая фирменной газовой пружиной Vortex, выдающейся энергией похвастаться не может: при 420-миллиметровом стволе в зависимости от калибра (4,5; 5,5 или 6,35 мм) пули разгоняются максимум до 250, 220 или 190 м/с. Основной особенностью этой длинной (1153 мм) и тяжёлой (4,25 кг) модели является её многозарядность — 14, 12 или 10 пуль в закрытом магазине барабанного типа, заметно выступающем из ствольной коробки.

Помимо автоматического и ручного предохранителя Proxima имеет дополнительный перехватыватель, кнопку которого нужно нажать, чтобы вернуть рычаг взвода в исходное положение. Обычно такие перехватыватели встречаются в пневматике с подвижным воздушным цилиндром, где в первую очередь есть опасность травмы пальцев при случайном срыве поршня с шептала во время досылания пули в ствол, но и в этой винтовке он нелишний, поскольку при таком срыве исключается резкий бросок рычага вверх-вперёд.

Расширяя в течение многих лет ассортимент своей продукции только за счёт «переломок», компания Stoeger всё-таки сделала своеобразный шаг в сторону, представив публике винтовку F40 с подствольным рычагом. Прямого доступа к казённой части ствола у неё нет, пуля вкладывается в пулеприёмник, автоматически поднимающийся при взводе поршня. Опускание приёмника, как и выключение предохранителя осуществляется вручную. Пока новинка предлагается только в калибре 4,5 мм и только в деревянной ложе с массивным резиновым затылком. Общая длина F40 составляет 1090 мм, длина ствола — 420 мм. Максимальная скорость — 305 и 360 м/с соответственно для свинцовых и бессвинцовых пуль.

Более радикальным шагом, с точки зрения расширения продукции компании, является пистолет с одноразовой накачкой XP4, сконструированный по известной компоновочной схеме, когда компрессор и ствол скрыты внутри поворачивающегося кожуха, который внешне выглядит как затвор, но таковым, естественно, не является. Особенностью этой схемы заключается в возможности использовать довольно длинный ствол при умеренных габаритах изделия (в данном случае



Внешний вид компрессионного пистолета XPR4 оставляет приятные впечатления

170 мм при общей длине 246 мм). Перед выстрелом нужно отжать защёлку, выполненную в виде курка, повернуть кожух вверх-вперёд, вложить пулю в ствол (места для этого достаточно) и, приложив определённое усилие, вернуть кожух в исходное положение.

Внешний вид и эргономика пистолета оставляют приятные впечатления. Его немалый вес 1,2 кг является неизбежным следствием выбранной конструкции «энергетической установки», которая способна разогнать свинцовые пули до 110 м/с, а бесвинцовые — до 130 м/с.

Некоторое разочарование от отсутствия новинок у Retau и недоумение от полного отсутствия пневматики на стендах Tugun и Pardus были с лихвой скомпенсированы неожиданным появлением новых РСР-винтовок у тех компаний, названия которых раньше с пневматическим оружием не ассоциировались вообще — Hugu и Ata Arms.

Hugu Effecto, в оправдание своего названия, была эффектно представлена в двух вариантах отделки, один из которых предусматривал золотистое покрытие металлических частей, неизбежно притягивавшее взгляд даже при не самом ярком освещении. Но к сожалению, презентация изделия этим и огра-

ничилась. Никаких табличек с ТТХ, видеороликов, буклетов, не говоря уже о пресс-релизах, существенно упрощающих работу на выставке. Информацию по электронной почте я не дождался, а то, что удалось найти на просторах всемирной паутины, оказалось весьма скудным: индекс винтовки — PX-4, калибр (может быть один из нескольких) — 5,5 мм. На самом деле, в «сетке» можно было бы узнать гораздо больше, но турецким языком я не владею. Правда, остаётся надежда пополнить сведения об этой интересной модели во время IWA-2018.

С новинкой от Ata Arms всё обстояло совсем по-другому, поэтому сразу было ясно, что Hummer предлагается в трёх калибрах: 4,5; 5,5; 6,36 мм, что вместимость магазинов 10, 9 и 8 пуль и что разгоняются они (в зависимости от калибра) до 335, 260 и 230 м/с. При этом для каждой скорости даже была указана масса пули, с которой она была получена: 0,45; 1,18 и 1,43 г.

Винтовка комплектуется воздушным резервуаром объёмом 560 или 350 см³, причём в первом случае давление в нём 250, а во втором — 200 бар. Общая длина и длина ствола одинаковые у всех исполнений — 1050 и 550 мм, соответственно. Перезарядка осуществляется боковым рычагом.

На стенде компании Voltran посетители выставки могли увидеть сразу восемь новых пружинно-поршневых винтовок, сгруппированных по внешнему виду пластиковых ложек в три линейки: Ultimate, Major и Thunder. Одна половина моделей имеет подствольный рычаг взвода (на что указывает буква F в их названиях), другая относится к «переломкам». Все они могут комплектоваться обычной спиральной пружиной или газовой пружиной ECOGAS PISTON. Калибр определяется по дополнительной цифробуквенной комбинации ES450, ES550 или ES635.



Андре Вирт (Stoeger), Карлен Сильдиров («Русский орёл») и Эдоардо Алименти (Stoeger) с новым пистолетом XPR4

«Арт-дек Арт»



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



*Опыт
Технологии
Качество*

23 ФЕВРАЛЯ
НОЖИ К ПРАЗДНИКУ
**ВАШ ДЕНЬ,
МУЖИКИ**

**ПОЖИЗНЕННАЯ
ГАРАНТИЯ**

Ножи Kizlyar Supreme сертифицированы
и не являются холодным оружием

**Kizlyar
Supreme**
Superior Russian Knives
www.kizlyar-supreme.com

НОВИНКИ



Dedal-TA2.380 Quest

тепловизионная насадка

Эволюция охоты

Предобъективные насадки серии Dedal-T расширяют возможности Вашего дневного прицела и сохраняют привычные сетку и регулировки в любых условиях наблюдения. Dedal-TA2 380 Quest - это высокая детализация изображения и широкий динамический диапазон, простота управления, надежность и доступная стоимость.



АО «Дедал-НВ» г. Москва, ул. Стрельная, 18 +7495 589 31 01 +7495 617 05 96 info@nightvision.ru www.nightvision.ru

MEMOTEK

Компания «MEMOTEK»

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

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

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



Оружие в артистическом фехтовании

Артистическое фехтование – молодой вид спорта, призванный собирать и сохранять всё богатство исторических и национальных школ фехтования. Длинные фехтовальные фразы, приёмы обезоруживаний, сочетание колющей и рубящей техники, широкий спектр видов оружия, боевая акробатика, трюковая работа, и всё это помноженное на актёрское мастерство, музыку, специальные эффекты бесконечно интересно и само по себе. Но, кроме того, артистическое фехтование несёт собственную миссию в мире большого спорта: возродить популярность фехтования, вернуть болельщиков на трибуны крупных фехтовальных чемпионатов. В таком большом деле, принципиально важным представляется официальный статус артистического фехтования в качестве новой спортивной дисциплины.



Обретая в 2008 году статус спортивной дисциплины, артистическое фехтование вполне органично дополнило традиционные виды спортивного оружия (шпага, рапира и сабля) шпагами дворянками, ренессансными рапирами, кинжалами, мечами, щитами, копьями и даже так называемыми бытовыми имитаторами. Казалось бы, чем больше оружия, тем лучше. Разнообразие клинков в теории должно способствовать разнообразию привлечённых фехтовальных школ, боевых техник и хореографических решений.

Полагаю, что в первые годы развития арт-фехтования в России этот фактор сыграл не последнюю роль при привлечении широкой фехтовальной общественности к новому спортивному движению. Что, несомненно, было положительным моментом.



Однако с течением времени, набор оружия несколько стабилизировался и, за редкими исключениями, на российских чемпионатах мы наблюдаем не более десяти вариантов видов оружия и их комбинаций. И это на данном этапе также представляется положительным моментом, во всяком случае применительно к существующим технологиям судейства.

Можно сказать, что за десять лет в артистическом фехтовании выработалась некая «золотая середина» в области используемого арсенала, которая, вероятно, и является неким оптимумом. Характерно, что школ фехтования — исторических, национальных и даже фантастических, — за этим условным десятком видов значительно больше. Попробуем рассмотреть основные варианты используемого оружия и, отчасти, относящихся к нему фехтовальных школ, сложившихся к первому юбилейному чемпионату России по артистическому фехтованию.

Итак, первое среди равных — **шпага**. Это оружие попадает во временную категорию «От XVI века» и фокусирует в себе все возможные варианты прямого колюще-рубящего длинноклинкового оружия от ренессанса и до наших дней. Артистическое фехтование не является направлением исторической реконструкции, поэтому в большинстве случаев на соревнованиях используются спортивные клинки, собранные на более или менее соответствующую той или иной эпохе гарду. Шпага может воспроизводить целый набор исторических и национальных школ, однако основой, которая принята в качестве судейского критерия являются классические школы

со своими характерными принципами, пластикой и с главным, узнаваемым элементом — выпадом.

Шпага и кинжал. Классический (точнее, конечно, ренессансный) гарнитур профессионального бретёра играет значительную роль в арсенале арт-фехтовальщика. Однако полноформатные поединки со шпагой и кинжалом на чемпионатах России встречаются довольно редко. Один из примеров — постановка поединка Гамлета и Лаэрта московской студии Эспада в 2011 году. Но чаще всего кинжал появляется в какой-нибудь ответственный момент схватки, иллюстрируя коварство бойца, прибегшего ко второму оружию, либо для усиления накала борьбы.

Сабля. Оружие, имеющее место на чемпионатах в разных вариантах. Иногда сабля появляется в номинации тяжёлого оружия («Античность — Средневековье»), иногда — рядом со шпагами и кинжалами. Хотя, надо отметить, что классическая сабля — сабля второй половины XIX — начала XX века, довольно редкое явление арт-фехтовальной сцены. Из хороших примеров я могу привести свой собственный номер «Воздушный бой», занявший первое место на чемпионате России в 2016 году. Малая распространённость классической сабли возможно связана с тем, что поздняя рубящая техника хорошо представлена и без неё — в арсенале классической шпаги. При этом шпага со спортивным клинком легче сабли, что и формирует предпочтение.

Стоит отметить, что сабля — оружие многогранное. Кроме, собственно, итальянской школы, лёгшей в основу привычной нам сабельной классики, характерная узнаваемая техника сабельного фехтования



существует в польской боевой традиции; сабля в сочетании с лёгким круглым щитом была достаточно развита в восточноевропейском регионе. И на мой взгляд, раскрытие разнообразных сабельных школ в арт-фехтовании ещё впереди.

Трость. Это повседневное оружие джентльмена периодически появляется на чемпионатах, но точно не относится к числу фаворитов. Трость имеет несколько ярких национальных школ, из которых наиболее развита сегодня — французская *le canne de combat*. Отмечу, это характерная техника французского канэ в мире отечественного арт-фехтования оставалась неизвестной до 2016 года, когда Международная академия фехтовальных искусств выставила номер, полностью сделанный на основе этой оригинальной школы. В тот год, номер не занял призового места. Только в следующем, 2017 году, номер с французской тростью (а если быть точным — с французским шестом бато, но разница в технике здесь не принципиальна) отвоёвал себе право на спортивную жизнь взяв бронзовую медаль.

Больше французского канэ известна тростевая техника, основанная на сабельной школе. Именно такая трость периодически встречается на чемпионатах России. Для примера, в солокомпозиции «Детектив», в исполнении Петра Паюка из иркутского клуба «Бретта», занявшей первое место в 2017 году, присутствовали элементы (около трети всей хореографии) английской трости.

Меч. Меч по праву доминирует в области «Античность — Средневековье». Ввиду того, что это оружие невозможно заменить спортивным клинком, формы мечей, используемых на соревнованиях, варьируются очень широко: от коротких гладиусов до полновесных рыцарских мечей классического Средневековья. Правда, одноручный меч в истории довольно редко использовался без второго предмета, по крайней мере в эпоху Средневековья. Потому такой меч чаще встречается в комбинации со щитом.

Меч и щит. Наряду со шпагой и кинжалом является, пожалуй, второй по значимости фехтовальной комбинацией атакующего и оборонительного вооружения. Меч и щит представлен на чемпионатах

очень широко, благодаря коллективам, исповедующим идеалы средневекового фехтования. За десять лет, в номинации этого оружия определилось и стойкое лидерство, которое принадлежит команде Коломенского кремля. Однако, я думаю, что в области хореографии с мечом и щитом скрыт ещё очень большой потенциал, также, как и в области воспроизведения различных исторических школ. По крайней мере, техника знаменитого трактата из Тауэра I-33, школа щита и меча Ханса Тальхоффера, наследие европейских традиций, сохранённых в хевсурском фехтовании парикаоба на наших чемпионатах пока отражены довольно слабо.

Длинный и двуручный меч. Именно это клинковое оружие в Средние века использовалось в формате *solo spata* — без щита. Длинный меч периодически фигурирует на соревнованиях, чаще всего в постановках московского клуба «Цитадель» из города Видное. А классический немецкий биденхандер появился на чемпионате России в 2017 году, в солокомпозиции Галины Коротаевой (студия *Combat Art Team*, Москва).

Копьё. Несмотря на «прописку» древкового оружия в правилах, копьё является редким гостем арт-фехтовальной площадки. Это можно объяснить функциональной простотой копья и, как следствие, сложностью постановки интересной хореографии. Пожалуй, я вообще не вспомню чистого поединка на копьях на чемпионатах России. Впрочем, и исторические школы копья — большая редкость. В чистом виде я могу вспомнить, разве что северные капутэн и капигуи, а в рыцарской Европе турниры на альпписках. Что же касается античности, то и здесь копьё использовалось больше или для метания или в комбинации со щитом.

Копьё и щит. А вот эта комбинация, несмотря на редкое использование, встречается на наших чемпионатах. Во всяком случае, несколько лет назад, поединок Гектора и Ахилла, исполненный бойцами красноярского клуба «Грифон», завоевал первое место. И примерно половину этого поединка занимала именно работа со щитом и копьём.

Интересно, что щит и копьё были использованы фехтовальщиком московского клуба «Эспада» Алексеем Бесфамильным в солокомпозиции «Один из трёхсот» в 2010 году.

Световой меч. Да, и это оружие героев саги «Звёздные войны» представлено на чемпионатах России. И ещё как представлено! Значительное количество команд со всей страны активно практикуют саберфайтинг, ежегодно выставляя на чемпионаты соответствующие номера. Все они оказываются в номинации «Свободный стиль». Но и с учётом этой свободы не всегда понятно, как именно оценивать фехтовальную школу саберфайтинга. Тем не менее в последние годы, качество некоторых постановок возросло настолько, что саберфайтеры стали появляться на пьедестале почёта. Пока, правда, без золотых медалей, но «серебро» в копилке джедаев уже есть.

Как вариант звёздного арсенала можно упомянуть ещё световой шест. Однако, в технике его применения в формате саберфайтинга, различия между шестом и мечом настолько ничтожно, что я не берусь выделить световой шест в отдельный вид оружия.

Мётлы, швабры, лопаты... И прочие так называемые бытовые имитаторы. Как ни странно, этот арсенал встречается довольно часто. Возможно, когда-то, подобный выбор оружия казался оригинальным и забавным. И, несомненно, к перечисленному списку фрагментарно можно применить приёмы той или иной фехтовальной школы. Насколько это важно и интересно для дальнейшего развития артистического фехтования сказать трудно. На мой взгляд, время бытового инструментария прошло. Хотя, с другой стороны, существуют боевые искусства, в которых грозным оружием стали многие сельскохозяйственные инструменты.

АК-47. Завершить свой беглый обзор хочу предметом, который совсем недавно вызвал споры среди адептов артистического фехтования. Автомат Калашникова с примкнутым штыком-ножом, несомненно, может быть использован как для удара, так и для защиты. При известной ловкости, этим оружием можно последовательно атаковать, защититься и выполнить ответ, что является признаком фехтовальной фразы. Однако относится ли это к искусству фехтования? На мой взгляд — нет. Но есть и другая точка зрения. Обе позиции могут быть аргументированы, однако сопоставление подобных аргументов не входит в задачу данного обзора.


Подводя итог, отмечу: на сегодняшний день определённый регламент применительно к оружию в артистическом фехтовании существует. Но определяет он, в первую очередь, параметры оружия и отчасти его региональную принадлежность (подразумевается, что соревнования по артистическому фехтованию имеют отношение к видам европейского фехтования). А вот конкретные виды используемого оружия, регламентом не оговариваются. И этот нюанс — отсутствие конкретизации в определении видов используемого оружия — приводит к тому, что на арт-фехтовальную площадку в принципе, может попасть все что угодно,

хоть как-то приспособленное для нанесения колющего или рубящего удара.

Повторю свою мысль, высказанную в начале статьи, — десять лет назад, наверное, такой открытый формат был нужен для развития вида. Однако предположу, что сейчас пришла пора стандартизировать и чётко определить виды оружия, применяемые для артистического фехтования. Конечно, если иметь в виду развитие артистического фехтования именно как официального вида спорта, а не как фестивального движения, для которого более уместны законы театрального мира.

Что же касается официального спорта, то аналогии, которые не раз помогали основателям артистического фехтования, в спортивном мире известны. К примеру, существуют «18 традиционных видов оружия у шу». Из них только шесть используются на спортивных соревнованиях в форме постановочных боёв и солокомпозиций.

Такая же картина в ещё одном виде боевого спорта — кобудо. Для демонстрации техники окинавского боя в постановке или ката, в официальный список оружия кобудо входит десять предметов, параметры которых строго определены.

Именно точное определение видов используемого оружия, на мой взгляд, должно выделить ключевые школы фехтования, помочь судейским бригадам сориентироваться в многообразии этих школ и в конечном итоге сделать вид спорта артистическое фехтование более спортивным. 



СНИЖЕНИЕ ЦЕНЫ

на патроны травматического действия калибра



45ТК

для пистолетов калибра 45 Rubber

9,6* р
в розницу

- для самообороны и спорта
- для стрельбы из пистолетов МР-80-13Т

Россия, 426063, г. Ижевск, ул. Гольянский поселок, 8
Тел.: +7(3412)68-54-36 E-mail: sale@techcrim.ru

* В магазине ЗАО «Техкрим»

«Боевые патроны стрелкового оружия»

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



Заказывайте
на сайте
patronschik.ru

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



ВИНТОВКА

Винтовка Colt
M2012 SA **стр. 82**

РЕПОРТАЖ

Визит на
Sellier & Bellot **стр. 86**

ДВЕ ГРАНИ

Патрон 6,35 mm
Browning против
патрона .22 l.r. **стр. 98**



ОПТИКА

Коллиматорные
прицелы фирмы
Holosun **стр. 100**

АРМИЯ

Сигнальные
пистолеты **стр. 106**

БОЕПРИПАСЫ

Патроны Эмброуза
Бёрнсайда **стр. 110**

Смесь из старого и нового

История немецких самозарядных винтовок
стр. 102



Пуля в пулю

Под обозначением M2012 фирма Colt распространяет три различных варианта изготавливаемой фирмой Cooper Firearms магазинной винтовки с поворотным затвором. Журнал DWJ получил от фирмы Duke исполнение с тактической алюминиевой ложей. Тестируемое оружие выполнено под патрон .308 Winchester.

На протяжении десятилетий после Второй мировой войны в производственной гражданской программе традиционного североамериканского производителя Colt преобладали револьверы, самозарядные пистолеты и самозарядные винтовки по типу AR-15. Магазинное оружие с продольно-скользящим затвором в программе фирмы Colt являлось скорее исключением и, как правило, представляло собой продукт совместной работы с другими известными производителями, которые

брали на себя его производство. Читатели со стажем, наверное, помнят выпускавшуюся с 1973 по 1984 год винтовку Colt-Sauer. Она представляет собой модель Sauer 80 с запирающим качающейся личинкой. Что касается ложки, то выпускаемые в Экернфёрде фирмой Sauer & Sohn винтовки приведены в соответствие американским вкусам. Несколько лет назад Colt выбрала аналогичный путь и вступила в кооперацию с фирмой Cooper Firearms из штата Монтана, которая была основана

в 1990 году для производства высококачественного магазинного оружия с продольно-скользящим затвором несколькими бывшими сотрудниками компании Kimber из Орегона.

Сегодня фирмой предлагается широкая палитра винтовок класса «премиум». Такие винтовки, выпускающиеся малой серией и при создании которых учитываются пожелания клиентов, американцы называют «полузаказными винтовками» (Semi-Custom Rifles). В отличие от моделей

Colt-Sauer, изготавливаемые Cooper Firearms винтовки не имеют наименования производителя в обозначении модели, а распространяются на рынке как Colt M2012. В настоящее время производство, по всей видимости, прекращено. Семейство включает в себя три варианта. Версия M2012 LT оснащена классической ложей из шпоновой плиты, M2012 MT — исполнение с ложей из полимерного материала. Модель M2012 SA получила от фирмы The Duke тактическую ложу.



1. Во внешнем облике Colt M2012 SA в первую очередь бросается в глаза ложа из лёгкого сплава.
2. Colt M2012 SA с завода поставляется с дульным тормозом, оснащённым с каждой стороны тремя окнами.
3. Корпус затвора имеет спиралеобразные канавки и три боевых упора в головной части.
4. Чашечка затвора утоплена в головке затвора. В качестве отражателя используется толкатель в чашечке затвора.
5. К ствольной коробке Colt M2012 SA привинчена планка «ликитани» с предварительным углом наклона 20 угловых минут.
6. Ползунковый предохранитель, имеющий два положения, находится на правой стороне, позади рукоятки затвора.





6

Проверенная временем

Ствольно-затворная группа M2012 относится к обычным системам с продольно-скользящим поворотным затвором, взводящимся при отпирании. Ствольная коробка выполнена круглой и имеет наружный диаметр 33,5 мм. На левой стороне, за головной частью, коробка

имеет скос. На этом скосе располагаются обозначение модели и название производителя. Упор отдачи находится в передней части ствольной коробки. Остов затвора с диаметром 17,8 мм снабжен впереди головкой с тремя массивными боевыми упорами, обеспечивающими благоприятный угол отпирания. Чашечка затвора утоплена в его головке, так что заряженный патрон оказывается охваченным со всех сторон пояском. Выбрасыватель установлен сбоку на головке затвора по типу Sako. Толкатель в чашечке затвора действует как отражатель. Рукоятке затвора на конце придана цилиндрическая форма. Муфта затвора выполнена удлиненной, на конце ударника с красной отметкой, которая сигнализирует о том, что оружие взведено. При спуске с боевого взвода этот конец скрывается в муфте. На стебле затвора имеются спиралевидные канавки.

Оснащенный такими же спиралевидными канавками матчевый ствол из нержавеющей стали ввинчен в переднюю часть ствольной коробки. Модель M2012 SA имеет ствол длиной 22 дюйма (559 мм, без дульного тормоза), чей диаметр, измеренный непосредственно за дульным тормозом, составляет 23,2 мм. Дульный тормоз с каждой стороны имеет по три боковых окна и обеспечивает ввинтке весом 6,125 кг (без оптического прицела) легко переносимую отдачу.

Шасси из легкого сплава

Ствольно-затворная группа M2012 посажена в очень стабильное алюминиевое шасси и привинчена. Посадка ствольной коробки у нашего тестируемого оружия была безупречной. Коробка сидит в шасси из легкого сплава намертво. К последнему одновременно

крепится и шахта магазина. Управляемая с двух сторон защелка магазина находится между спусковой скобой и магазином. Минимально выступающий отъемный магазин вмещает пять патронов калибра .308 Winchester. Трубочатое цевье, изготовленное из легкого сплава, спереди фиксируется стальным элементом. Ствол в цевье вывешен свободно, как это принято в высокоточных винтовках. На верхней стороне трубочатого цевья, как и ствольной коробки располагается планка «пикатини». Пистолетная рукоятка в стиле AR-15 также привинчена к шасси. Приклад из легкого сплава крепится к шасси при помощи соединительной стальной детали. Скелетный приклад имеет регулируемую щеку, фиксируемую поперечным винтом, которая может устанавливаться на любую сторону. Для перемещения щеки требуется ослабить винты в выемке с левой стороны. Затыльник приклада может



5

7



7. МДля тестовой стрельбы Colt M2012 SA получил относительно новый оптический прицел Tango6 5-30x56 фирмы SIG Sauer.

вертикально перемещаться по резьбовому стержню. Это осуществляется при помощи удобно расположенного винта с рифлёной головкой. Под цевьём предусмотрена антабка для ремня, которая позволяет легко крепить сошки.

В дополнение

Спусковой механизм от Timney уже имеет безупречные заводские настройки. На корпусе спускового механизма находится двухпозиционный предохранитель. При включённом предохранителе,

когда он находится в крайнем заднем положении, затвор не блокируется. Простейший предохранитель спуска подходит для винтовки массового выпуска. В высшем ценовом сегменте стандартом всё же должен быть трёхпозиционный предохранитель ударника.

Рассматривая до этого момента Colt M2012 SA, можно было прийти к выводу: это качественно сделанная высокоточная винтовка с известными и проверенными временем конструктивными особенностями. С точки зрения настроек ложи, Colt M2012 SA представляет

собой неплохой компромисс. Конструкция цевья практична и очень жёсткая. Крепящиеся винтами планки «пикатини» для оружия данного класса являются стандартом. Остается только ответить на вопрос, чем же особенным выделяется Colt M2012 SA.

Настоящий «дырокол»

Посещение стрельбища ждали с нетерпением. Прежде всего приятно удивила плавная подача патрона из отъёмного магазина. Сухой,

без какого-либо «шкрябания» спуск от Timney является хорошей предпосылкой для безупречной работы стрелка. Автор стрелял на привычную дистанцию 100 м с помощью станка для безрестинга, причём из-за особой конфигурации ложи вместо привычного мешка с «ушами» пришлось использовать плоский мешок с песком. Тестирование велось с пятью заводскими и пятью собственными вариантами снаряжения патронов, преимущественно с типичными матчевыми пулями. Чтобы проверить кучность при разогретом стволе, в каждой группе делалось

Снаряжение и баллистические характеристики патронов .308 Winchester с винтовкой Colt M2012 SA

Гильза	Масса пули, гран/г	Тип пули	Капсюль	Заряд, гран	Длина патрона, м	v0, м/с	E0, Дж	Поперечник рассеивания на 100 мм при 10 выстрелах, мм
Hornady American Whitetail	150/9,7	InterLock	заводской		69,7	829	3340	29,5
Lapua	167/10,8	Lapua Scenar	заводской		70,7	778	3275	14,1
Hornady	168/10,9	InterLock	заводской		71,1	785	3354	18,3
Federal	168/10,9	Sierra HPBT MK	заводской		71,1	781	3320	13,9
Hornady	180/11,7	InterLock SP	заводской		69,7	768	3340	31,0
Lapua	155/10,0	Sierra HPBT MK	Fed. 210M	43,0 Norma 202	70,8	824	3410	22,7
Lapua	167/10,8	Lapua Scenar	Fed. 210M	43,0 Norma 203-B	71,0	789	3368	11,4
Lapua	168/10,9	Nosler HPBT	Fed. 210M	41,5 IMR 4895	71,0	763	3169	10,1
Lapua	175/11,3	Sierra HPBT MK	Fed. 210M	46,6 Hodgdon CFE 223	71,0	769	3353	15,9
Lapua	180/11,7	Sierra HPBT MK	Fed. 210M	46,0 Winchester 760	71,0	745	3237	19,6

Тестируемое оружие - Colt M2012 SA, длина ствола - 22" (559 мм), длина гильзы .308 Winchester - 2,015" (51,18 мм), диаметр пули - .308" (7,82 мм), максимальное давление газов - 4150 бар, максимальная длина патрона - 2,800" (71,12 мм). Использование данных снаряжений ведётся на собственный риск. Автор и издательство не несут никакой ответственности.

Технические характеристики

Изготовитель	Colt's Manufacturing Company LLC, www.colt.com
Модель	Colt M2012 SA
Тип оружия	Магазинная винтовка с продольно-скользящим затвором
Калибр	.308 Winchester
Длина ствола	22 дюйма (559 мм)
Вместимость магазина	5 патронов
Прицельные приспособления	Механический прицел отсутствует, планка «пикатини»
Предохранитель	Ползунковый двухпозиционный
Масса	6,125 кг
Общая длина	1105-1125 мм
Материал	Сталь
Ложа	Лёгкий сплав

хорошей повторяемостью. Показания шкал хорошо читаются. Диапазон настройки по высоте составляет 80 у. м., по горизонтали регулировка возможна в пределах 46 у. м. Tangob обладает великолепной резкостью вплоть до границ изображения, а также при всех значенных кратности. Механика работала безупречно. При смене увеличения не было установлено никакого смещения средней точки попадания. С относительно новым Tangob премиум-класс оптики, предназначенной для высокоточной стрельбы, получил интересную альтернативу давно обсовавшему на рынке старожилам.

Вывод DWJ

Тактическая магазинная винтовка Colt M2012SA относится к высшему ценовому сегменту. Разработанная в рамках совместной работы

с фирмой Cooper Firearms, винтовка представляет собой проверенную временем, традиционную конструкцию. Она включает в себя круглую ствольную коробку и затвор с массивными боевыми упорами на его головке. Очень жёсткая алюминиевая ложа оснащена на прикладе регулируемой щекой. Может также варьироваться длина ложи. Наше тестируемое оружие калибра .308 Winchester показало при стрельбе хорошие результаты выше среднего уровня. Благодаря весу, превышающему 6 кг, и наличию дульного тормоза, Colt M2012SA чрезвычайно приятна при стрельбе, примерно как обычная винтовка для варминтинга калибра .223 Remington. С точки зрения автора, от дульного тормоза можно вполне отказаться.

**Ханс Й. Хайгель
(Hans J. Heigel)
Перевод Ильи Шайдурова**

по десять выстрелов. После смены каждого варианта снаряжения боеприпаса проводилась тщательная чистка ствола. Перед получением зачётных групп после чистки первые два выстрела автор производил в пулеулавливатель, чтобы исключить влияние чистящих средств. Резюме этого длинного дня на стрельбище: Colt M2012 SA — настоящий «дырокол». Кучность данного типа оружия выше средней. Разумеется, получить такие результаты, приведённые в таблице, можно было лишь при использовании соответствующего оптического прицела.

Для тестирования в нашем распоряжении имелся прицел SIG Sauer. Использовался Tangob 5-30x56 с прицельной сеткой MOA Milling в первой фокальной плоскости. Прицел Tangob 5-30x56 длиной 380 мм и весом 1121 г имеет диаметр срединного тубуса 34 мм. Настройка шёлками работает с шагом 1/4 угловой минуты (у. м.). Диоптрическая регулировка выполнена на окуляре в виде быстрой настройки. Отстройка параллакса осуществляется регулируемым колечком на левом барабанчике. Дальше там находится ячейка для батарей, а также ступенчатая настройка яркости. Целевая настройка прицельной сетки работала точно и с

8. Щека регулируемая. Длина ложи может быстро и просто меняться при помощи регулировочного маховичка.

9. Установленный на блочный кронштейн прицел Tangob 5-30x56 фирмы SIG Sauer имеет переменное увеличение в пределах от 5 до 30 крат, а также 56-мм объектив. Диаметр центральной трубки составляет 34 мм. Отстройка параллакса осуществляется левым барабанчиком.

9



8



РЕПОРТАЖ
Производитель

SELLIER & BELLOT
Celebrating
190 years
1825-2015



ISSF

XXX Olympiad London 2012

Sellier & Bellot

Rimfire ammunition

Sellier & Bellot

Centerfire hunting

Sellier & Bellot

Olympic Class Shooting



20

NÁBOJO CARTRIDGES PATRÖNEN CARTOUCHES

Sellier & Bellot

Handgun ammunition



В лучших чешских традициях

Практически каждый знает эти патроны из Чехии. Охотники, стрелки-спортсмены, военные и сотрудники правоохранительных органов — можно с полной уверенностью сказать, что все они хотя бы один раз снаряжали магазины своего оружия патронами компании Sellier & Bellot. И это неудивительно, ведь она чувствует себя как дома везде, где есть спрос на боеприпасы. А история компании насчитывает уже 191 год.

Компания Sellier & Bellot является одним из старейших мировых производителей патронов. В начале 1990-х годов в связи с политическими и экономическими изменениями, произошедшими в Чехословакии, перед компанией встал непростой вопрос. Она задумалась о том, чтобы убедиться в существовании заказчиков и способности самостоятельно и в полном объеме вести хозяйственную деятельность (ранее она велась через министерство внешней торговли), увеличить сбыт, создать торговую сеть, расширить ассортимент продукции и вывести компанию на уровень ведущего мирового производителя.

Данка Бартекова (Danka Bartekova) — слева — словацкая спортсменка, завоевавшая в 2012 году на Олимпийских играх в Лондоне бронзовую медаль по стендовой стрельбе в дисциплине «скит». Она рекламирует продукцию компании Sellier & Bellot.

Желание получить ответ на вопрос, справиться ли компания с вышеперечисленными задачами, а также приглашение послужили поводом посещения сотрудниками журнала DW чешского города Влахум (Vlachov).

Начало

В начале августа 1825 г. между французского происхождения Жаком Луи Селье (Pierre Daniel Louis Sellier) совместно с французом Жаном Мари Беллотом (Jean Marie Nicolas Bellot) основали компанию в чешской столице Праге. Селье (родился в 1790 г.) получил международные торговые отношения в Гамбурге и Санкт-Петербурге. В 1813 г. в Лейпциге в ассортимент продаваемой им продукции входили и различные принадлежности для охоты. Беллот (родился в 1797 г.) с 1819 г. получал лицензии и занимался производством компонентов для боеприпасов, использовавшихся в военных целях. В 1823 г. он основал в Праге компанию из пяти партнеров-касселей. В это же время Селье инициировал запуск производства касселей в Праге. Лицензия на это Селье получил в 1825 г., но предположительно это было то, что безусловно

удачливый предприниматель соединит свои предпринимательские со знаниями эксперта в данной области. Именно здесь пути Селье и Беллота пересеклись: один из них привнес в компанию коммерческую смежку, а второй — практически знания и опыт.

Быстрый рост

Производство появилось на территории бывшего империальского хозяйства, расположенного за пределами Старого города. Четыре года спустя Селье и Беллот открыли новую завод в прусском городе Шенебек (Schneebeck). Спрос на кассели стремительно рос. В Праге в 1833 г. в день производилось 300 тыс., а в Шенебеке — 200 тыс. штук. Компания Sellier & Bellot за 10 лет своего существования превратилась в крупнейшего европейского производителя касселей, на заводах которого работали 120 человек. С 1853 г. начинается производство патронов Флобера и Лейфова. Ко времени ухода Луи Селье на пенсию в списке заказчиков компании числились страны, входившие в состав Австрийской империи, Германия, государство Балканского полуострова, Ближнего Востока, Северной и Южной Америки, а также Россия. В США кассели стали популярны как никогда.

В 1867 г. компания стала акционерным обществом из 14 учредителей, среди которых был и сын Беллота Альфред. В 1870 г. умер Селье, а 10 лет спустя и Беллот. В 1883 г. акционерное общество вернуло

во владение производством в Праге. С 1890 г. компания Sellier & Bellot начала выпуск продукции военного назначения.

Две мировые войны

С сентября 1914 г. компания Sellier & Bellot начинает получать военные заказы. В 1915 г. она переходит к австрийскому патронному заводу Steyr. Во время Первой мировой войны компания Sellier & Bellot в основном выпускает военную продукцию и занимается разработкой патрона 9 mm Steyr. После образования Чехословакии в октябре 1918 г. компания в основном занимается поставками для армии и полиции. В 1922 г. ее выкупает Чешский индустриальный банк. Производство в Шенебеке переходит в собственность компании Steyr.

Вместе с тем Sellier & Bellot продолжает расширять производство боеприпасов для спортивной стрельбы и охоты, а также уверенно завоевывает рынки Азии и Южной Америки. Со временем было запатентовано изобретение завода серебра — высокобриллиантового вещества, которое в последующем часто использовалось для инципации в рывках парализованных.

В 1930 г. Министерством обороны Чехословакии следовало решить, в соответствии с которыми в военные времена ежедневная потребность армии в патронах оценивалась в 1,5 млн, а в касселях — в 3 млн штук. В связи с этим были выдвинуты обоснования о необходимости строительства дополнительного





2

1. На этой картине изображен первый завод боеприпасов компании Sellier & Bellot, основанный в 1825 г. в Праге. Производство размещалось на месте бывшего винодельческого хозяйства, расположенного за стенами Старого города, и работало вплоть до 1936 г. 2. Основатели компании: немец французского происхождения Луи Селье и француз Никола Беллот. 3. Одна из старых фотографий производств. Бросается в глаза, что на станках, расположенных в правой части фотографии, работают исключительно женщины.

производства, которое в 1934 г. и создала компания Sellier & Bellot в г. Влашим, расположенном на расстоянии 70 км от Праги.

На строительство ушло два года.

В период Второй мировой войны компания Sellier & Bellot находилась под не-

мецким управлением и занималась производством для вермахта. В 1944 г. в ней работали 7 тыс. человек.

После 1945 года

После Второй мировой войны компания Sellier & Bellot была национализирована. Со временем она превратилась в одного из основных производителей боеприпасов для всех стран — участниц Варшавского договора. Экспорт

коммерческой продукции осуществлялся через созданные государственные учреждения министерства внешней торговли. Продажей боеприпасов занималась компания Merkuria, которая в 1992 г. была приватизирована и преобразована в акционерное общество. Всю коммерческую деятельность в нем взял на себя торговый отдел. В 1998 г. компания Sellier & Bellot получила международный сертификат ISO 9001, а в 2009 г. её приобрёл бразильский холдинг SVC, в состав которого также вошли производители Magtech и MEN.

В настоящее время

Сегодня компания Sellier & Bellot является современным предприятием, насчитывающим 1500 рабочих и служащих, что, впрочем, более чем в два раза меньше, чем 30 лет тому назад. В производство поэтапно были внедрены и тесно сплетены между собой новая технология и оборудование, которое большей частью, включая установки по проверке качества, разработано и произведено самой компанией. Основологающим годом в истории развития Sellier & Bellot явился 2011 г., когда в предприятие поэтапно было вложено 40 млн долларов США. Строительство дополнительных производственных площадей (8 тыс. м²) и их оснащение потребовали еще 40 млн долларов инвестиций. Этот



3

проект был завершен в июне 2016 г.

Сейчас в цехах компании находятся современные станки с числовым программным управлением. В то же время из эксплуатации не выведена часть уже устаревших токарных станков. На них производится «экзотичная» продукция и продукция, выпускаемая небольшими партиями.

Более 90% продукции предприятия поставляется на экспорт приблизительно в 70 государств мира. Компания Sellier & Bellot постоянно принимает участие

в тендерах на поставку малокалиберных боеприпасов для государственных структур различных стран. Преимущественно это страны — члены НАТО. В настоящее время у правоохранительных органов и армии наибольшим спросом пользуются бесвинцовые боеприпасы, используемые в учебных стрельбах, а также патроны с увеличенной дульной энергией пули, сваренными капсулами Nontox. Последние имеют специальное инициирующее вещество, не содержащее тяжелых металлов (патент компании).

Патроны под маркой Sellier & Bellot соответствуют требованиям по охране окружающей среды, а также стандартам SAAMI (англ. Sporting Arms and Ammunition Manufacturers' Institute — Объединение производителей спортивного оружия и боеприпасов), STANAG (англ. Standardization Agreement — Соглашение по стандартизации стран-участниц НАТО) и С.І.Р. (фр. Commission

internationale permanente pour l'epreuve des armes a feu portatives — Международная Комиссия по испытанию ручного огнестрельного оружия).

Для испытаний боеприпасов на территории компании имеется собственное стрельбище. Оно оснащено современными директрисами и располагает обширным арсеналом различного оружия, насчитывающего около 4 тыс.

4. В перечень продукции компании Sellier & Bellot также входят патроны для охоты и спортивной стрельбы.

5. Компания Sellier & Bellot является крупнейшим работодателем города Влашим с населением 12 тыс. человек.



единиц. В тире производится контрольный отстрел боеприпасов различных серий, идущих на экспорт в различные страны мира. Ежемесячно в тире отстреливается 70 тыс. патронов.

Производственная программа постоянно увеличивается. Компания готовится к удовлетворению растущего спроса на бессвинцовые боеприпасы. Как пример можно привести линейку охотничьих патронов, снаряженных пулей eXergy, которая при попадании в цель практически полностью сохраняет свою массу. Таким образом в теле дичи почти совсем отсутствуют частицы свинца, отделившиеся от пули.

На международной выставке спортивного и охотничьего оружия, аксессуаров и товаров для активного отдыха IWA 2016 чешский производитель представил второе поколение этих пуль, имеющих улучшенные баллистические характеристики при стрельбе с расстояний средней дальности.

С октября 2015 г. начался выпуск патронов .300 AAC Blackout и 10 мм Auto, которые пользуются большим спросом особенно в США.

Также вызывают интерес разрушающиеся пули Frangible, исключающие ricochet и отделение осколков. Боеприпасы, снаряженные ими, были разработаны

для учебной боевой стрельбы полицейских, военнослужащих и сотрудников служб безопасности. Интересны и пули IR-DIM-Tracer, полет которых не виден невооруженным глазом, но хорошо различим при помощи современных приборов ночного видения, что даёт определённые преимущества. Сведение до минимума трассирующего эффекта позволяет увеличить эффективность стрельбы боевых вертолётов, снабжённых приборами ночного видения. Для пилотов гражданских вертолётов полет этих пуль остается почти невидимым.

Ежегодно ассортимент компании увеличивается на два-три патрона других калибров, а также на множество вариантов иного снаряжения, в том числе и новыми пулями.

Количество продаж свидетельствует о том, что чешский производитель находится на правильном пути и достигнет поставленной цели. За последние четыре года количество проданных патронов и элементов их снаряжения увеличилось в два раза. В 2014 г. оборот компании составил 135 млн. долларов США.

Работу отдела контроля качества лучше всего проследить на производственных участках. Контроль осуществляется при помощи

сконструированных и изготовленных непосредственно в компании измерительных приборов, а также визуально. Он начинается с приёмки поступающих материалов и заканчивается упаковкой готовой продукции. В случае любого несоответствия патрона заданным параметрам он автоматически выбраковывается. Кроме высокотехнологичного оборудования этим занимается достаточно большое количество сотрудников, работающих в компании не один десяток лет.

Интересен тот факт, что запасные части для вышеназанного оборудования компания Sellier & Bellot производит самостоятельно. На участке упаковки готовой продукции можно увидеть и пачки патронов других производителей. Например, сотрудники журнала DWJ нашли здесь торговую марку TopShot Competition производителя Frankonia. На территории Sellier & Bellot компании есть «рефугиум» (убежище), где содержится «красная дичь» (олени, косули). Здесь же расположены хранилища для компонентов патронов, включая пороха. Но олеям и косулям это не мешает.

Магистр Тимо Лехнер (Timo Lechner)
Перевод
Виктора Назарова

6. Выбор патронов, производимых для армии и правоохранительных органов.

7. Вид ночью двух достопримечательностей «золотого города» Праги: Карлов мост и позади него — Пражский Град. Но не следует забывать, что Прага является и родиной компании Sellier & Bellot.



IWA OUTDOOR CLASSICS 2018

High performance in target sports,
nature activities, protecting people

9. – 12.3.2018

НЮРНБЕРГ, ГЕРМАНИЯ

ГОТОВЫ ЛИ ВЫ К БОЛЬШЕМУ?

Больше инноваций для вашего бизнеса.
Больше информации о тенденциях
рынка и ситуации в вашей отрасли.
Больше чем 1.450 участников выставки.
Готовы ли Вы на большее – на решающее
превосходство Вашей компании на рынке?

IWA.INFO/READY

#IWAshow

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

Выставка открыта только посетителям-специалистам.
Ваш статус специалиста должен быть подтвержден документально.

45
ЛЕТ

NÜRNBERG MESSE



Смесь из старого и нового

Уже в Первой мировой войне самозарядные винтовки M 1915 и M 1916 служили в качестве специального оружия немецкой военной авиации. Однако разработка самозарядной винтовки, подходящей для боевого использования на фронте, продолжалась до начала 1940 годов. Только тогда фирма Carl Walther смогла разработать пригодное оружие.

В конце 1920 годов немецкое военное руководство узнало об интенсивных испытаниях самозарядных винтовок в Чехословакии, США и Советском Союзе. Опытные работы Управления вооружений сухопутных войск (HWaA) тормозили не только ограничивающие условия Версальского мирного договора. На использование для перезарядки отводимого через отверстие в стенке ствола порохового газа в 1920-е и 1930 годы Управлением вооружений сухопутных войск был наложен строгий запрет. Опасались, что из-за отверстия в стволе может значительно уменьшиться начальная скорость пули, а при этом, вероятно, и точность оружия. А в оружии с автоматикой, работающей за счёт отдачи, при применении мощного штатного патрона калибра 7,9x57 возникали значительные затруднения.

В 1929–1930 годах Управление вооружений сухопутных войск испытало образец с автоматикой, работающей за счёт отдачи, и газоотводное оружие с газовой камерой на дульной части ствола. Офицеры Управления вооружений сухопутных войск не смогли определиться ни с одной из обеих винтовок.

В 1935 г. в качестве единого образца оружия на вооружение вермахта был принят карабин модели 98 kurz. К этому моменту времени фирма Mauser предложила

новый самозарядный образец под длинный патрон. Винтовка модели Gewehr 35 была образцом с автоматикой, работающей за счёт отдачи ствола. Образцы с газоотводной автоматикой фирм Vollmer и Walther, модели 35 и A 115, успеха тоже не имели. В 1938 г. испытания обеих винтовок были прекращены. К этому моменту времени США приняли на вооружение самозарядную винтовку Garand M 1, а Советский Союз — образцы оружия Симонова и Токарева.

Начинается Вторая мировая война

После начала Второй мировой войны 1 сентября 1939 г. Управление вооружений сухопутных войск тоже совершенно не спешило. В течение 1940 года управление вооружений официально обратилось к заводу Mauser и фирме Carl Walther. Предположительно делалось также запрос на фирмы Krieghoff и Rheinmetall. Эти предприятия должны были представить на рассмотрение предложения по самозарядной пехотной винтовке. Это должен был быть газоотводный образец, стреляющий мощным длинным патроном калибра 7,9 мм (s.S.-7,9-mm-Patrone). Буквы «s.S.» означали «тяжёлая остроконечная пуля» (schweres Spitzgeschoss). Этот патрон впоследствии после принятия в 1935 г.

на вооружение карабина 98 k стал в немецких вооружённых силах штатным. К тому же фирмы получили перечень требований. Центральные требования гласили: стенка ствола не должна быть просверлена для отвода газов. При автоматическом перезарядании ни одна часть оружия не должна перемещаться над верхней поверхностью затворной коробки. В случае отказа автоматики, стрелок должен иметь возможность дальнейшего применения винтовки в качестве многозарядной.

В городах Оберндорф и Целла-Медис появились две совершенно разные самозарядные винтовки, которые полностью или частично соответствовали требованиям. В соответствии с годом принятия их на вооружение (1941) и производившими предприятиями они назывались моделями Gewehr 41 (Mauser) и Gewehr 41 (Walther). В своём изложении мы хотим сконцентрироваться на модели Gewehr 41 фирмы Walther.

Старое

На первый взгляд самозарядная винтовка фирмы Walther сильно похожа на штатную винтовку немецкого вермахта. Общая длина почти одинакова. Длинная деревянная ложа и детали прибора новой винтовки однозначно напоминали карабин

98k. Флажковый предохранитель тоже имел сильное сходство с таковым у карабина 98k и был также расположен на заднем конце ствольной коробки. Однако предохранитель имел положения только «на предохранителе» и «готовность к стрельбе», тогда как у карабина 98k дополнительно имелась ещё возможность «частичного предохранения». Как и у карабина 98k флажок предохранителя образца оружия фирмы Walther для включения режима предохранения переводился в правое положение, а для выключения поворачивался налево.

Способ закрепления ремня тоже был заимствован. Таким образом, мог использоваться обычный ремень от карабина 98k. Его боковое закрепление достигается при помощи прорези в прикладе и антабки для ремня на левой стороне. У обеих винтовок она размещена на нижнем ложевом кольце. У винтовки G 41 (W) последнее удерживается пружиной защёлкой, расположенной между верхним и нижним ложевыми кольцами. Наконечник цевья ложи, изготовленный из листового металла, который охватывает конец ложи и должен предохранять дерево от скалывания, а также верхнее и нижнее ложевые кольца тоже сильно отличаются от таковых у карабина 98k. К тому же к винтовке G 41 (W) можно было прикрепить штык образца 84/98.

Магазин самозарядной винтовки G 41 (W) снаряжался сверху по одному патрону или, что быстрее, при помощи обоймы пять патронов от карабина 98k. Однако нужно было применять две обоймы, так как неотъемный магазин, выступающий из средней части ложи, вмещал десять патронов. Всё это облегчало обучение личного состава в будущем.

Новое

Естественно, самозарядная винтовка отличается от карабина 98k: она оснащена продольно-скользящим затвором с запирианием выдвигающимися боевыми упорами. Узел затвора состоит из самого затвора с размещённым внутри него клином с ударником и из затворной рамы. Цилиндрический затвор оснащён двумя подвижными боевыми упорами. Затворная рама выглядит довольно массивной. Она может скользить в двух направляющих пазах, расположенных на обеих сторонах ствольной коробки. Выпуклая снаружи затворная рама своим передним нижним выступом через продольный фрезерованный паз проходит внутрь затвора. Там этот выступ зацепляется за выемку клина. Перемещения затворной рамы, передаваемые данным выступом,

управляют клином, боевыми упорами и самим затвором. Самозарядная винтовка оснащена курковым ударно-спусковым механизмом, который смонтирован на выступающих вниз частях боковых стенок ствольной коробки. При выстреле курок бьёт по ударнику, который наклонно перемещается в клине затвора.

Так как согласно тактико-техническим требованиям Управления вооружений сухопутных войск ствол не должен был быть просверлен, конструкторы фирмы Walther насадили на дульную часть самозарядной винтовки сопловую газовую камеру. При выстреле пороховой газ заполнял эту камеру. Давление газа резко отбрасывало назад кольцеобразный поршень и расположенный за ним толкатель, выштампованный из листового металла. Последний находится над стволом винтовки G 41 (W) и прикрыт длинной пластмассовой накладкой. Передняя часть ствольной коробки, которая также образует основание прицела, прорезана над осью ствола и параллельно ей. При вышеописанном процессе задний конец толкателя выступает наружу из направляющего паза в головной части ствольной коробки и ударяет по передней верхней поверхности затворной рамы. Она воспринимает этот импульс и скользит

назад в своих направляющих пазах. Её нижний выступ увлекает за собой клин внутри затвора. При этом процессе боевые упоры вращаются и выходят из-за опорных поверхностей в головной части ствольной коробки и углубляются в цилиндр затвора. Таким образом происходит отпирание. Затворная рама продолжает откат. При этом своим выступом она перемещает затвор. Затвор и затворная рама совместно откатываются назад. При этом стреляная гильза извлекается из патронника и отражается. Одновременно взводится курок и сжимается возвратная пружина. При последующем накате затвор извлекает патрон из магазина и досылает его в патронник. После этого выступ затворной рамы через клин выдавливает боевые упоры в закрытое положение. Винтовка G 41 (W) снова готова к стрельбе.

На второе требование управления вооружений сухопутных войск о том, что над верхней поверхностью затвора не должна находиться никакая подвижная часть, конструкторы

великодушно закрыли глаза, так как при автоматическом перезарядании затворная рама после каждого выстрела откатывается, а затем снова накатывается. Также они частично выполнили и требование о том, что при отказе автоматики нужно предусмотреть приспособление для перезарядки: винтовка оснащена только выполненной короткой «кнопкой» взведения справа на затворной раме.

Поставки

В конце 1940 г. или в начале 1941 г. управление вооружений поручило фирмам Walther и Mauser каждой изготовить 5 000 новых самозарядных винтовок. Инструкции по эксплуатации были выпущены 26 мая 1941 г. Они были предназначены специально для армии. Для германских военно-воздушных сил (люфтваффе) в июне 1942 г. вышло голубое наставление по стрелковому делу для винтовки 41 (W) под наименованием «D. (Luft) T. 6193».



1. Снизу можно видеть неотъемный выступающий наружу магазин. Этот магазин вмещает десять патронов. Магазин можно снаряжать только сверху.
2. Если смотреть с правой стороны, то винтовка модели 41 фирмы Walther выглядит довольно длинной и тяжелой. Также заметны сходные признаки с карабином 98k.

2 июля 1941 г. в докладной записке 3-го отдела завода Walther директору Холлу (Holl) было сообщено, что 1200 экземпляров готовы к поставке. Однако также существует замечание группы начальника штаба управления вооружений сухопутных войск о том, что фирма Walther обладает ограниченными производственными мощностями для производства самозарядных винтовок. К тому же от этой группы начальника штаба поступило указание на то, что вследствие этого ограниченные производственные мощности фирмы Walther могут быть использованы для изготовления модели MP 42. В сочетании с применяемым в ней «курцпатроном» 7,92x33 она была известна как автоматический карабин 42 (W) и как предшественница штурмовой винтовки StG 44. Когда в январе 1941 г. фирма предоставила в управление вооружений чертежи MP 42, она получила заказ на производство 200 штук (!) для предстоящих войсковых испытаний. Затем в январе 1942 г., несмотря на большие

трудности, фирма Walther смогла поставить первые 5 тыс. штук самозарядных винтовок G 41 (W).

Небольшие улучшения

Первые винтовки G 41 (W) оснащались кнопкой, которая выступала с левой стороны перед затворной коробкой на уровне рукоятки перезарядания, и была защищена деревом ложи. Нажимая на неё, можно было выключить затворную задержку. В конце 1942 г. от неё отказались. Направляющие пазы для затвора были удлинены. Вплоть до винтовок с серийным номером 8000 можно было включить предохранитель при спущенном курке. Но солдатам это было строго запрещено. Тем самым мог быть повреждён ударно-спусковой механизм. Начиная с образца с серийным номером 8001, из-за блокирующего рычага постановка на предохранитель была возможна только при взведённом курке. В ранней фазе производства верхнее и нижнее ложевые кольца, а также пружина, которая соединяет обе эти детали, изготавливались фрезерованием, позднее они получались методом листовой штамповки. Только в 1943 г. деревянные ложи заменили на изготовленную из фанерной плиты.



5



6

СС проявляет интерес

Впоследствии с началом 22 июня 1941 г. войны с Россией и успешным применением советских самозарядных винтовок части СС тоже обратили внимание на G 41 (W). Управление вооружений сухопутных войск официально вело поставки стрелкового оружия для частей СС. Но в первые годы войны офицеры Управления вооружений сухопутных войск смотрели на «политических солдат» частей СС свысока. Сначала оснащались подразделения вермахта, затем части СС. Последние были склонны самовольно снабжаться оружием из различных источников. Эта ситуация изменилась в середине войны.

Теперь по приказу Гитлера части СС стали первыми получать новое, лучшее оружие.

В 1941 и 1942 годах командование частей СС всё время запрашивало у Управления вооружений новые самозарядные винтовки в больших количествах. В своём письме оберлейтенанту Управления вооружений сухопутных войск Лёру (Loehr) от 23 декабря 1941 г. шеф центрального арсенала СС оберфюрер СС Генрих Гартнер (Heinrich Gaertner) выразил отчаянную просьбу: «Находящиеся на фронте части СС уже давно взывают о срочной поставке автоматических карабинов. Как известно, такой... был разработан фирмой Walther, а также находится в серийном производстве». В связи с этим был направлен запрос



7



3. Первые винтовки G 41 (W) оснащались кнопкой для выключения затворной задержки.
4. Краткое обозначение винтовки модели 41.

5. Затвор винтовки G 41 фирмы Walther находится в переднем положении. Таким образом, оружие заперто. Также заметен размещённый сзади флажок предохранителя.

6. После последнего выстрела затвор задерживается в заднем положении. Открытый магазин может оставаться неснаряженным.

7. Сопловая газовая камера на дульной части. Предохранитель мушкетера – от карабина 98к.

Приспособление для примыкания стька и шомпол для чистки тоже подобны таковым у карабина 98к.



8

8. Заметна антабка на нижнем ложевом кольце и прорезь в прикладе для ремня карабина 98к.

о том, что не может ли фирма Walther, наряду с заказом вермахта на 10 тысяч штук G 41 (W), изготовить 3 тысячи образцов для частей СС. Для этого из лимитов СС даже мог бы быть выделен необходимый материал. 7 февраля 1942 г. начальник штаба управления вооружений сухопутных войск сообщил шефу центрального арсенала СС, что принята следующая заявка на 5 тысяч G 41 (W). Однако фирма Walther не была оборудована для серийного производства. Поэтому её производственные мощности были недостаточны, так как они были заняты другими заказами по договорам для вермахта. Вследствие ограниченности в материалах возобновлённое производство второй партии из 5 тысяч штук смогло начаться только в апреле 1942 г.

Долгое время происходило перемещение туда и обратно писем между центральным арсеналом СС и Управлением вооружений сухопутных войск. 4 августа 1942 г. поступило итоговое сообщение Управления вооружений сухопутных войск. Желаемые три тысячи G 41 (W) будут неравномерно разделены по будущим месяцам с августа 1942 г. по февраль 1943 г. и поставлены СС фирмой Walther.

Второй производитель

Так как фирма Walther не могла изготавливать новые самозарядные винтовки в желаемом количестве,

9. Затворная рама, узел возвратного механизма, затвор с клином, ударником и бойком, а также разводящимися боевыми упорами и затворная коробка

то в 1942 г. управление вооружений сухопутных войск обратилось на машиностроительный завод Berliner-Luebecker Maschinenfabrik (BLM). Для использования на фронте к концу 1942 г. или к началу 1943 г. этой фирмой должно было быть поставлено 70 тысяч винтовок G 41 (W). В конце 1942 г. фирма Berliner-Luebecker Maschinenfabrik отказалась от производства карабинов 98k.

G 41 (W) становится G 41

При войсковых испытаниях быстро стало понятно, что винтовка G 41 фирмы Walther превосходила образец фирмы Mauser. Хотя оружие фирмы Mauser больше соответствовало изначальным требованиям, но всё же оно было сложнее, менее эффективно, тяжелее и дороже в производстве, чем вариант фирмы Walther.

В конце 1942 г. винтовка Walther превратилась в винтовку Gewehr 41. О принятии на вооружение немецкими вооружёнными силами винтовки G 41 с сокращённым названием «Gew. 41» и под кратким наименованием «G 41» было сообщено 21 декабря 1942 г. в периодическом издании «Известия Сухопутных войск» (Allgemeinen Heeresmitteilungen),



выпускаемом Верховным командованием Сухопутных войск. В качестве принадлежностей были названы дульная газовая камера, ключ и защитный колышчок для дульной камеры и ремень, уже принятый для карабина 98k. В описании сообщалось: «Винтовка Gew. 41 — это самозарядное оружие (с дульным отводом газов), с жёстким запирающим, которое предназначено только для одиночной стрельбы. Магазин вмещает 10 патронов». Кроме того, было замечено: «Из винтовки Gew. 41 можно стрелять всеми видами патронов, которые предназначены для винтовок и карабинов обр. 98 г.».

Обе фирмы поставляли оружие до начала 1944 г.

О количестве оружия, которое фирмы изготовили, и об общем его числе мнения различных авторов сильно расходятся. В Даррин Уивер

(W. Darrin Weaver), который написал фундаментальный труд о винтовке 43 (и её предшественниках), для 1943 производственного года называет следующие числа: фирма Walther — 20999, завод BLM — 96477 штук. Другой автор исходит из 91597 экземпляров в 1943 году. Хуго Ведыкинд (Hugo Wedekind), технический директор завода BLM, предлагает такие данные: 1943 г. — 64636, 1944 г. — 22384. Тогдашний рейхсминистр вооружений и боеприпасов Альберт Шпеер (Albert Speer) в своём послевоенном труде тоже полагает, что в 1943 году было изготовлено 90 тысяч винтовок G 41. Другой автор в качестве общего числа называет 122800 штук. Во многих выдержках из документов Управления вооружений сухопутных войск о принятых винтовках G 41 в период с сентября 1942 г. по март 1944 г. сообщается об общем количестве 112907 экземпляров (смотри таблицу).



10. Винтовка Gewehr 43 была проверенным оружием фирмы Walther. У этой модели слегка изменены механизм запирания и ударно-спусковой механизм винтовки G 41 (W).

**Приёмка G 41 (W) отделом оружейной приёмки
Управления вооружений сухопутных войск**

Месяц	1942	1943	1944
Январь	-	2311	12000
Февраль	-	2655	10383
Март	-	4850	2085
Апрель	-	5297	-
Май	-	5228	-
Июнь	-	5800	-
Июль	-	7406	-
Август	-	10000	-
Сентябрь	1723	11040	-
Октябрь	2114	12000	-
Ноябрь	1213	12500	-
Декабрь	1738	12510	-

Определёнными источниками подтверждается, что в актах управленческой группы по промышленному оснащению (Wa I Rü) Управления вооружений сухопутных войск, которая во взаимодействии с промышленностью приобретала необходимое оборудование, под рубрикой «Сводка состояния оснащения оружия» содержится предполагаемое количество приёмки 8 тысяч штук в декабре 1942 г. и 10 тысяч ежемесячно с января по апрель 1943 г. В своих производственных планах в декабре 1943 г. управленческая группа сообщила о ежемесячном с января по апрель 1944 г. изготовлении 10 тысяч штук. В мае и июне 1944 г. винтовки G 41 больше не должны были производиться, так как их изготовление прекращалось из-за замены моделью G 43. С июля по декабрь 1943 г. в Болгарию ежемесячно должно было передаваться по 5 тысяч штук, то есть в общей сложности 30 тысяч G 41.

G 43

Во время зимней кампании 1941–42 гг. немецкая промышленность до января 1942 г. поставила вермахту 6673 самозарядные винтовки,

а именно в основном G 41 фирмы Walther. Конечно, солдаты по приказу командования вермахта или без такового с большим успехом использовали захваченные в большом количестве советские самозарядные винтовки ABC 36 (ABC 36 – автоматическая винтовка. – Прим. переводчика), СВТ 38 и СВТ 40, а также их разновидности.

Учитывая положительный опыт применения советского оружия, на фирме Walther начали перерабатывать винтовку G 41. От исходного варианта оружия новая винтовка сохранила только частично изменённый затвор и ударно-спусковой механизм. Рукоятка взведения перешла налево. Ствол, как у советских самозарядных винтовок, просверлен для отвода газов. Газовый цилиндр, газовый поршень и толкатель размещены над стволом. Таким образом, газовая камера спешно на стволе исчезла и тем самым ушла перетяжелённость на дульную часть, свойственная предыдущей модели. К тому же можно было проще осуществлять изготовление деталей, вследствие чего новая винтовка была дешевле в производстве. Добавились укороченная ложка и отъёмный магазин на десять патронов, благодаря чему солдаты могли

Технические характеристики

Производитель	Waffenfabrik Walther, Zella-Mehlis (Code: ac); Berliner-Luebecker Maschinenfabrik, Luebek (Code: duv)
Калибр/патрон	7,9x57 мм (7,92x57 мм; 8x57 мм)
Функционирование и запираение	Самозарядная винтовка с отводом газа через дульное устройство с продольноскользящим затвором с запираением разводящимися боевыми упорами, курковый ударный механизм
Общая длина	1139 мм
Ствол	550 мм; 4 правых нареза
Масса	4,6 кг (неснаряженная)
Подача патронов	Неотъёмный серединный коробчатый магазин на 10 патронов
Прицельные приспособления	Секторный прицел со шкалой от 100 до 1200 м; U-образная прорезь прицела и прямоугольная мушка
Предохранитель	Флажковый предохранитель (2 положения)

перезаряжать оружие быстрее и проще. Исчезло приспособление для примыкания штыка. Оружие получило обозначение «Gewehr 43» и было принято на вооружение вермахта 30 апреля 1943 г. Общее количество винтовок составило около 500000 штук.

Разборка и сборка

После проверки на незаряженность подвижные части отводятся назад и фиксируются защёлкой, расположенной рядом с рукояткой взведения, затем оружие ставится на предохранитель. После этого нажимают вперёд на направляющий стержень, выступающий назад из затворной коробки, и теперь можно отделить затворную коробку вместе с подвижными частями от ствольной коробки вверх. Затворную коробку с подвижными частями нужно упереть задней частью

в твёрдую поверхность и вдавить в неё направляющий стержень. Для расфиксации защёлку на затворной раме необходимо сдвинуть влево. Теперь подруженный затвор можно медленно выдвинуть из затворной коробки вверх. Затем можно отделить затворную раму от затвора, извлечь из затворной коробки направляющий стержень, отделить длинную возвратную пружину и, удерживая короткую возвратную пружину, вывести вверх защёлку затворной коробки. После этого из затвора могут быть извлечены запирающий клин и боевые упоры, выбита вправо шпилька в запирающем клине и извлечён ударник с бойком.

Сборка производится в обратном порядке.

**Магистр Герхард
Ортмайер
(Gerhard Ortmeier M.A.)
Перевод Николая Ежова**

11. В отличие от винтовки G 41 (W) ствол модели G 43 просверлен, а дульная камера отсутствует. Также у G 43 можно было отделить сменный магазин.



Хорошо забытое старое

Малогабаритные пистолеты, которые легко спрятать, например, в кармане жилета, как это делали в былые времена джентльмены, направляясь на рискованные мероприятия, как правило, были под патрон 6,35 mm Browning. Существует множество моделей оружия подобного вида. Эффективность его применения была сильно ограничена, но эти небольшие пистолеты для самообороны всегда были при себе.

Малоразмерные пистолеты обрели второе рождение, когда у служащих, обязанных носить служебное оружие, вошло в моду иметь запасной пистолет, которым можно было воспользоваться при отказе табельного. Однако эти пистолеты были не под патрон 6,35 mm Browning, снаряженный полнооболочечными пулями с довольно скромными баллистическими характеристиками, пробивным и останавливающим действиями. Более популярным был патрон .22 Lr. High Speed с экспансивной пулей с заострённой головной частью, обладающей высокой скоростью полёта. Среди боеприпасов для малогабаритных пистолетов хорошим выбором считались патроны Stinger компании CCI, Yellow Jacket компании Remington и Super Speed компании Winchester.

Но конструкторские разработки не стоят на месте. Сейчас, кроме вышеуказанных вариантов, на рынке появились патроны 6,35x15,5,

снаряженные современными экспансивными пулями с заострённой головной частью, как ХТР (ХТР, Extreme Terminal Performance — экспансивная пуля повышенной точности, кучности и убойного действия. — Прим. переводчика) компании Hornady или Gold Dot компании Speer. Эти патроны сконструированы специально для пистолетов и имеют соответствующее снаряжение, в то время как производящие впечатление характеристики патрона .22 Lr. High Speed с высокоскоростной экспансивной пулей получены при стрельбе из винтовки.

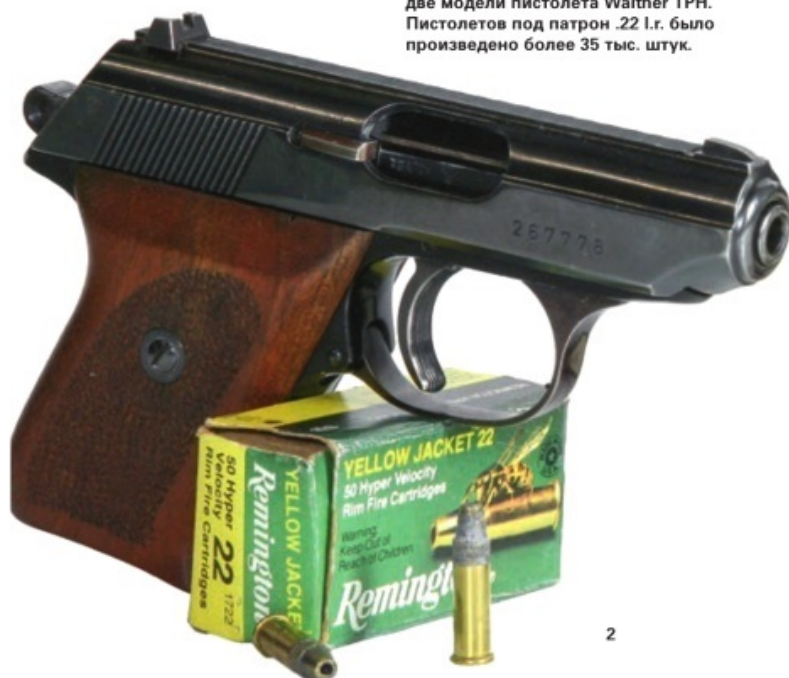
Сотрудники немецкого журнала DWJ провели практические сравнительные испытания, используя при стрельбе два малогабаритных пистолета одинаковой конструкции под патроны 6,35 mm Browning и .22 Lr. При этом из пистолета под патрон .22 Lr. стрельба велась патронами Remington с пулей Yellow Jacket (самое популярное снаряжение патронов High Speed), а в калибре 6,35 mm Browning — патроном Hornady ХТР, экспансивная пуля которого известна своей хорошей раскрываемостью.

Оружие для стрельб

Для проведения тестовых стрельб сотрудники журнала DWJ остановили свой выбор на двух моделях одного из самых популярных малогабаритных пистолетов Walther TPH соответственно под патроны 6,35 mm Browning и .22 Lr. Этот пистолет отличают современная конструкция с предпочтительным УСМ двойного действия, а также типичный для компании Walther предохранитель, который при включении снижает курок с боевого взвода.

2. Для тестовых стрельб использовались две модели пистолета Walther TPH. Пистолетов под патрон .22 Lr. было произведено более 35 тыс. штук.

1. Для патрона .22 Lr. производства компании Remington характерны осечки и задержки, связанные с подачей патрона



Пистолетов Walther TRN под патрон .22 l.r. было произведено 35,1 тыс. единиц, что намного превышает количество моделей под патрон 6,35 mm Browning (20 тыс. штук). В данной статье автор не будет подробно останавливаться на самом пистолете, так как он был подробно описан ранее. Обе модели пистолета Walther TRN — из коллекции автора.

Точность и надёжность

Для определения надёжности оружия сотрудники журнала DWJ сначала в быстром темпе отстреляли из обеих моделей по 50 патронов. У пистолета под патрон 6,35 mm Browning задержек отмечено не было, в то время как у модели под патрон .22 l.r. произошли две задержки. В одном случае причиной явилась осечка, а во втором — не закрытие затвора. Это, в свою очередь, было вызвано некоторой деформацией

свинцовой пули при подаче патрона из магазина, что привело к тому, что боеприпас не полностью вошёл в патронник. Обе вышеописанные задержки являются характерными для оружия под патрон .22 l.r. Капсюли современных патронов срабатывают практически всегда. Однако у патронов кольцевого воспламенения всё же есть определённый риск осечки, так как существует вероятность того, что боек попадёт в участок, где отсутствует капсюльный состав. У боеприпасов центрального воспламенения этот риск отсутствует.

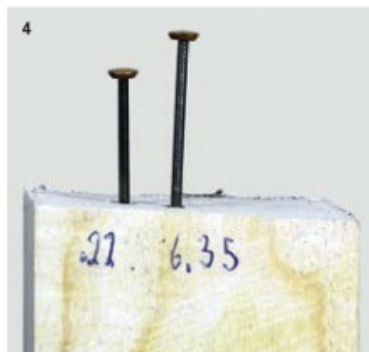
Кроме того, по сравнению с оболочечными мягкие свинцовые пули значительно больше подвержены деформации при подаче патрона в патронник самозарядного оружия. Конечно, автор признаёт недостаточно подробное сравнение характеристик обоих произвольно выбранных видов патронов, но большая подверженность осечкам боеприпасов

4. Высокоскоростная экспансивная свинцовая пуля с заострённой головной частью патрона .22 l.r. High Speed компании Remington значительно глубже вошла в торцевую часть соснового бруса.

5. В отличие от нее экспансивная пуля НТР с медной оболочкой и заострённой головной частью патрона 6,35 mm Browning компании Hornady сразу раскрылась и быстро остановилась в древесине.

6. По сравнению с ней пуля патрона .22 l.r. компании Remington разломилась, что уменьшило её диаметр и соответственно увеличило проникающую способность.

7. Сравнительный анализ каналов обеих пуль наглядно демонстрирует большую глубину проникновения в древесину пули .22-го калибра.



3. Пистолетов под патрон 6,35 mm Browning было изготовлено только 20 тыс. единиц.



кольцевого воспламенения при стрельбе из самозарядных pistols обизвестна. По сравнению с винтовками у них также существенно ниже энергия ударника. Поэтому при стрельбе из винтовок патроном .22 Lr. риск осечки существенно меньше. Для обеспечения надёжности конкретного оружия рекомендуется предварительно отстрелять из него патроны различного снаряда и выбрать из них наиболее эффективный. Материалы гильзы кольцевого воспламенения разных производителей и её донная часть имеют неодинаковую твёрдость. В частности, по сравнению с латунными для воспламенения патронов кольцевого воспламенения с никелированной гильзой требуется большая энергия ударника.

Начальная скорость и дульная энергия

Первоначально сотрудники журнала DWJ измеряли начальную скорость пуль патронов обоих видов при помощи измерительного прибора Mehl BMC 18. В соответствии с данными компании Remington начальная скорость омеднённой свинцовой пули Yellow Jacket весом 33 грана равна 457 м/с. Однако данная скорость была определена при стрельбе из винтовки, а длина ствола пистолета Walther TRH составляет только 71 мм.

При стрельбе из малогабаритных pistols патронами компании Hornady

6,35x15,5, снаряженным пулей ХТР весом 35 гран (2,27 г), её заявленная начальная скорость равна 274 м/с, что обусловлено небольшой длиной ствола.

Во время стрельбы патроном Hornady ХТР серией из пяти выстрелов сотрудники журнала DWJ получили усреднённую начальную скорость пули 275 м/с, что даже на 1 м/с больше заявленной производителем. При этой скорости дульная энергия пули ХТР весом 35 гран составляет 86 Дж. Таким образом, полученные данные совпали с заявленными характеристиками компании Hornady. Пуля патрона Remington Yellow Jacket весом 33 грана (2,14 г), которая всего на 2 грана легче, имела значительно большую начальную скорость (321 м/с) и дульную энергию (110 Дж). При несложном сравнении налицо проявляется превосходство патрона кольцевого воспламенения .22 Lr. над патроном центрального боя 6,35 mm Browning.

Однако сотрудники журнала DWJ произвели взвешивание пуль и внесли поправки в первоначально полученные данные. У компании Hornady вес пуль соответствовал заявленному и даже был немного больше (35,2 грана — 2,28 г). В то же время пули Yellow Jacket калибра .22 по сравнению с заявленным весом (33 гр) весили существенно меньше (31,5 грана — 2,04 г). Соответственно меньший вес пули влечёт за собой уменьшение её дульной энергии с 110 Дж до 105 Дж. И это реальные показатели отличия оболочечной пули ХТР от свинцовой, полученные путём практических замеров.

8. Наверху: пули, извлечённые из соснового бруса (слева — свинцовая компания Remington, справа — ХТР компании Hornady). Внизу: пули, извлечённые из блока баллистического мыла (слева — свинцовая компания Remington, справа — ХТР компании Hornady).

Глубина проникновения в еловый брус

Сотрудники журнала DWJ с расстояния 3 м вели стрельбу из двух моделей пистолета Walther TRH по торцу елового бруса. Для соблюдения чистоты эксперимента стрельба велась по торцу одного и того же бруса. В связи с тем, что торцевая часть имеет достаточно плотную структуру, на глубокое проникновение пуль рассчитывать не приходилось. Для определения глубины проникновения пуль в древесину сначала сотрудники журнала DWJ вставили в пулевые каналы стальные гвозди длиной 50 мм. Измерения показали, что пуля калибра .22 пробивала древесину намного глубже. Конечно, при помощи гвоздей можно было определить глубину проникновения пуль только до их донной части. Для получения более полной картины брус был распилен вдоль. Глубина проникновения свинцовой пули калибра .22 составила 37 мм, а полнооболочечной пули калибра 6,35 мм — 24 мм.

Поведение пуль при прохождении через древесину было совершенно разным. Пуля ХТР увеличилась в диаметре до 9 мм и практически сохранила свой вес (остаточный вес 34,5 грана — 2,24 г). После извлечения из бруска она напоминала полнооболочечную пулю калибра 9 мм. В то же время экспансивная свинцовая пуля с заострённой головной частью разломилась на два больших фрагмента, общий остаточный вес которых составил 29,7 грана (1,92 г). При этом диаметр пули практически не увеличился, что и объясняет большую глубину проникновения.

Стрельба по баллистическому мылу

Глубина проникновения в твёрдый материал, такой как древесина, это одно. Со всем другим представляется

с собой воздействие на мягкий материал. При этом следует исходить из того, что пуля не может отдать больше кинетической энергии, чем имеет. Здесь налицо превосходство пули калибра .22. Однако вопрос заключается в следующем: как распределяется кинетическая энергия пули при её попадании в цель и какой раневой канал она образует? Для получения ответа сотрудники журнала DWJ вели стрельбу по блокам баллистического мыла. Оно используется во всём мире в лабораториях для исследования раневой баллистики, так как его сопротивление хорошо соответствует сопротивлению мышечной ткани животного или человека. Преимущество использования блоков баллистического мыла заключается в том, что они предлагаются готовыми и производятся в стандартных условиях. Такие блоки имеются в свободной продаже. При стрельбе по блокам мыла существуют одинаковые исходные условия. В отличие от второго материала для проведения испытаний — баллистического желатина — в баллистическом мыле остаётся пулевой канал, который можно исследовать. Например, пулевой канал в мыле можно залить водой, объём которой будет соответствовать объёму пулевого канала, что является важным показателем при проведении сравнительного анализа различных пуль.

Сотрудники журнала DWJ с расстояния 3 м вели стрельбу из обеих моделей пистолета Walther TRH по блоку баллистического мыла длиной 300 мм. Так как после первого выстрела стало ясно, что пуля не достигает середины блока, было принято решение вести тестовую стрельбу по нему с обеих сторон. Свинцовая пуля калибра .22 по сравнению с полнооболочечной пулей калибра 6,35 мм имела большую глубину проникновения: соответственно 125 мм и 105 мм. В то же время вторая пуля создавала раневой канал большего объема.



9. При стрельбе по блоку баллистического мыла высокоскоростная экспансивная свинцовая пуля с заостренной головной частью патрона .22 Lr. High Speed компании Remington также имела большую глубину проникновения (правый брусок).

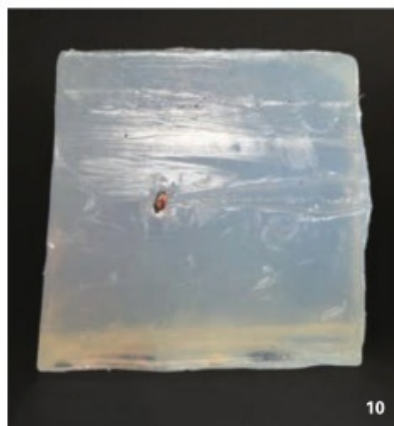
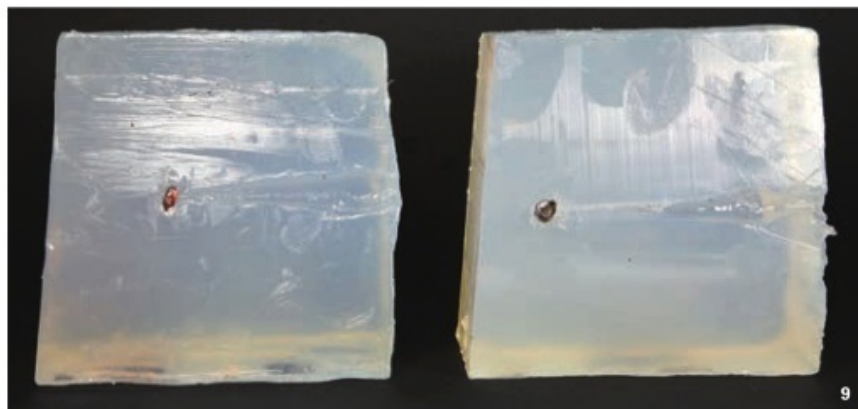
10. Пуля НТР с медной оболочкой и заостренной головной частью патрона компании Hornady раскрылась сразу после проникновения и образовала объёмный раневой канал.

11. Экспансивная свинцовая пуля с заостренной головной частью Yellow Jacket компании Remington раскрылась значительно позже. По сравнению с пулей НТР калибра 6,35 мм она имеет раневой канал меньшего объёма.

После заполнения водой каналов от двух пуль показатели составили 9 мл (.22 Lr.) и 12 мл (6,35 mm Browning), что больше на 25%. Таким образом, объёмы пулевых каналов были равны 90 мм³ и 120 мм³.

Впрочем, эта разница мало впечатляет. Если, например, стрелять в блок баллистического мыла патроном 9 mm Luger, снаряженным пулей ХТР, то она образует раневой канал объёмом 500 мм³. В то же время пуля ХТР патрона .38 Special, выпущенная из револьвера, образует раневой канал объёмом 180 мм³. При сравнении с последним показателем 120 мм³ патрона 6,35x15,5 выглядят не так уж и плохо.

Для исследования раневых каналов и пуль блок баллистического мыла был продольно разрезан. Обе пули имели максимальное раскрытие. После попадания в блок свинцовая пуля не распалась на фрагменты. Диаметры обеих пуль были практически равны и составили 10,7 мм у свинцовой пули и 11,0 мм у пули ХТР. Остаточный вес соответственно был равен 30,9 грамма (2,0 г) и 34,6 грамма (2,24 г). Таким образом, пули почти сохранили свой первоначальный вес. Исследования



раневых каналов наглядно продемонстрировали намного более раннюю деформацию пули ХТР. Раневой канал начал расширяться после 5 мм проникновения и в месте максимального раскрытия пули его диаметр составил 18 мм. Раскрытие экспансивной свинцовой пули с заостренной головной частью .22-го калибра Yellow Jacket произошло значительно позже. Раневой канал стал шире только после глубины проникновения 15 мм. Его максимальная ширина была равно 15 мм. Таким образом, обе пули обладают приблизительно одинаковым воздействием на ткани. При этом пуля калибра .22 имеет большую глубину проникновения, а пуля калибра 6,35 мм образует более объёмный раневой канал.

Выводы DWJ

По сравнению с первоначальной версией по своим характеристикам патрон

6,35 mm Browning с современной экспансивной пулей с заостренной головной частью значительно приблизился к патрону .22 Lr. High Speed, снаряженному высокоскоростными экспансивными пулями с заостренной головной частью. Однако он не превзошёл последний, а по своим показателям только вплотную приблизился к нему. Основной причиной этому является низкая начальная скорость пули патрона 6,35 mm Browning. По всей видимости, с самого начала этот патрон разрабатывался для многочисленных моделей малогабаритных пистолетов скрытного ношения калибра 6,35 мм, имеющих небольшой вес, которые уже устарели, но, впрочем, не вышли из использования. Другого объяснения этому нет: ведь при приблизительно равном весе начальная скорость пули патрона .22 Lr. на 40 м/с больше.

В идеале для современного надёжного пистолета,

как, например, Walther TPH, лучше бы подошёл усовершенствованный патрон 6,35 Browning, имеющий лучшие характеристики. По сравнению с патроном кольцевыми патронами экспансивными пулями с заостренной головной частью. Однако он не превзошёл последний, а по своим показателям только вплотную приблизился к нему. Основной причиной этому является низкая начальная скорость пули патрона 6,35 mm Browning с пулей ХТР компании Hornady заключается в его большей надёжности. Пули обоих патронов имеют практически одинаковое действие по цели. При этом следует отметить, что в обоих случаях практически не идет речи об останавливающем действии. Для его достижения стрелку в течение нескольких секунд следует полностью опустошить магазин. Благо пистолет имеет очень малую отдачу. Впрочем, в экстренных случаях он всё же намного эффективней, чем защита голыми руками.

**Норберт Клупс
(Norbert Klups)
Перевод
Виктора Назарова**

Высокоточный

Хорошо известная в отрасли фирма Laserluchs GmbH из Кобленца имеет теперь в своём ассортименте высококачественные коллиматорные прицелы производства Holosun, являясь при этом эксклюзивным распространителем данных продуктов. Уже на выставке IWA 2016 в Нюрнберге можно было увидеть многочисленные предложения от Holosun.

Коллиматорные прицелы в последние 20–30 лет завоевали множество сторонников среди военных, силовиков, а также среди охотников и стрелков-спортсменов. Со временем их начали предлагать очень многие производители. Основные различия данных прицелов заключаются в цене, долговечности электроники и, кроме того, в качестве оптических элементов. Сегодня можно приобрести и дешёвый любительский коллиматор, и самый качественный военный прицел — всё зависит от содержимого кошелька — причём приобретаемая хорошая коллиматорный прицел почти всегда приходится ощутимо потратиться.

Точно так же дело обстоит и с фирмой Holosun. Её разработчики создали целую гамму различной оптики для различных областей применения и потребностей клиентов, с самыми разными ценами. Holosun много лет выпускала различную оптику для многих известных фирм под их именем и товарным знаком и вот теперь выступает под собственным названием и сама продвигает свою продукцию. Данное предприятие обладает значительным опытом производства, благодаря чему становится возможным изготовление высококачественных и технически зрелых продуктов по довольно умеренной цене. В целом тесное общение с клиентами и упор на практику у Holosun прописаны в фирменной философии заглавными буквами, так что она всегда внимательно прислушивается ко всем пожеланиям пользователей и их замечаниям. Прежде всего крупная клиентская

сеть в области охоты, спортивной стрельбы, а также в военном и полицейском секторе возникла в США. Пользователям стало известно, что Holosun идёт навстречу их желаниям и создаёт соответствующие продукты с использованием современных технологий, множества «ноу-хау» и имеющихся достижений.

К преимуществам компании относится и то, что ряд сотрудников сами являются опытными охотниками, бывшими военнослужащими или сотрудниками силовых ведомств. Все они пользователи и испытатели продукции фирмы и знают, что представляют собой реальные сценарии применения оптических приборов.

С такой философией фирмы и продуктом, разветвлённой по всему миру клиентской сетью и сервисом, и достигнутого за счёт этого быстрой доступностью изделий, сочетающимися с глубоким знанием продукта и вниманием к деталям, Holosun в США стал одним из наиболее ценных производителей в отрасли. Помимо коллиматорных прицелов, сопоставимых по габаритам с Aimpoint Micro H1/T1 или соответственно H2/T2, существуют варианты с более компактным устройством в виде открытого коллиматорного прицела с единственной передней линзой в стиле Docter Sight и коллиматоры трубчатой формы, которые выглядят несколько более

громоздкими. В качестве иллюстрации этого доступного многообразия, мы более подробно представляем в данной статье три коллиматорных прицела.

HS151CU

Свободный от параллакса прицел HS151CU имеет габариты примерно как у Aimpoint Micro. Помимо коллиматорного прицела с батарейей питания, в комплект поставки входят инструмент для монтажа, чистящие салфетки, содовая решётка для окуляра, предохраняющая от засветки, подстраиваемый кронштейн «пикатини» QD, Spacer (регулируемая прокладка), служащая для установки



Circle Dot

1. Солнечная панель прицела Holosun HS151CU, расположенная в положении «на 12 часов», собирает световую энергию, которая необходима для красной прицельной сетки.

2. Пользователь может выбрать между точечной прицельной маркой размером 2 у. м. или сеткой Circle Dot.

оптики на Lower $\frac{1}{3}$ Co-Witness ствольной коробки AR-Flattop (это означает, что механический прицел находится в нижней трети поля зрения коллиматорной оптики) и складывающиеся защитные крышки для окуляра и объектива.

Как и в популярной сетке EoTech A65, прицел 515CU получил прицельную сетку Circle Dot, состоящую из расположенной в середине точки размером 2 угловые минуты (у. м.), заключённой в окружность диаметром 65 у. м. с короткими штрихами в положениях 12, 3, 6 и 9 часов. Особенность оптики здесь заключается в возможности выбора двух различных сеток. Можно выбрать точечную прицельную марку размером 2 у. м. либо прицельную сетку Circle Dot, состоящую из точки в 2 у. м. в центре окружности 65 у. м. супомянутыми четырьмя штрихами. Путём нажатия в течение трёх

секунд на клавишу «←» можно отключить окружность со штрихами, оставив только точку размером 2 у. м. Таким образом, сетка не меняется, как принято у большинства конкурирующих продуктов, а просто из поля зрения скрывается часть имеющейся сетки. Это приводит к тому, что прицельная сетка с повторяемой точностью проецируется в то же самое положение при переходе от точки к Circle Dot. Нежелательное смещение средней точки попадания вследствие смены прицельной сетки тем самым полностью исключено.

Приборы серии 515CU объединяют в себе почти все конструктивные и инновационные черты других коллиматорных прицелов, тем самым эта серия является флагманской для Holosun. Прибор снабжён режимом питания от солнечной энергии, срок службы и длительность работы батареи повышены, что даёт дополнительные очки по сравнению с различными продуктами конкурентов. Солнечная панель, расположенная в положении «на 12 часов», собирает солнечную энергию, она используется для питания красной прицельной сетки.

Тем не менее в распоряжении стрелка имеются два различных режима питания:

либо автоматический режим (только от солнечной батареи), в котором интенсивность свечения прицельной марки самостоятельно подстраивается под освещённость окружающей среды, либо ручной (с питанием от батареек) режим с функцией памяти, в котором интенсивность свечения регулируется клавишами «+» и «-». Это является преимуществом в том случае, если цель освещена лучше, чем стрелок, например, когда мишень находится под открытым солнцем. Здесь можно в ручном режиме увеличить силу свечения прицельной сетки и, таким образом, всегда чётко видеть точку прицеливания на светлом поле мишени. Просто нажав клавишу «плюс», можно активировать дополнительную функцию с питанием от батарей. В общей сложности доступны два ночных и десять дневных режимов яркости.

Одна зарядка батарей при среднем режиме яркости марки обеспечивает прицелу Holosun 515CU длительность работы 20 000 ч с сеткой Circle Dot и 50 000 ч с сеткой в виде точки размером 2 у. м. Кроме того, приборы серии 515CU оснащены так называемой системой Vibration Power on. Это означает, что электроника

автоматически выключает прибор, если он не используется (временной интервал можно свободно выбрать вплоть до 12 часов с шагом 1 час). Однако если после этого произойдёт пусть даже единственное изменение положения прицела, например, извлечение оружия из транспортировочного футляра или будет произведена вскидка оружия, то в доли секунды электроника снова включит прибор. Это позволяет оптике постоянно быть готовой к применению и в то же время сэкономить заряд батарей, существенно повысив длительность их работы.

Перемещение средней точки попадания осуществляется с шагом $\frac{1}{2}$ у. м. Регулировка по высоте и боковому направлению без проблем выполняется верхней стороной защитной крышки настроечного барабаничка либо отвёрткой, фланцем гильзы или подходящей по размеру монеткой. Подстраиваемое основание кронштейна с быстрым зажимом и регулировочная прокладка дают возможность устанавливать прицел на любой планке стандарта MIL-STD M1913 или соответственно STANAG 4694. Это может быть оружие типа AR-15, у которого приклад и ствольная коробка лежат в одной плоскости (с прокладкой в кронштейне), либо иное оружие с обычным, отклонённым вниз прикладом, как, например, охотничьи ружья или карабины (без прокладки в качестве регулятора высоты).

Элементы управления 515CU выполнены так, что их размеры позволяют без проблем оперировать ими даже в перчатках при любой погоде. Прибор полностью водонепроницаем и оснащён водоотталкивающими просветлёнными линзами с эффектом лотоса, препятствующему образованию капель. Прицельная марка имеет отчетливо резкие края и благодаря этому становится вполне возможным точное прицеливание на большие дистанции. Более крупная



3. Элементы управления 503FL имеют такие размеры, что позволяют без проблем оперировать ими даже в перчатках при любой погоде. 4. Регулировочная прокладка необходима, чтобы установить оптику на ствольной коробке AR Flattop на подходящей высоте.



3

окружность в 65 у. м. ловится стрелком молниеносно и интуитивно, что особенно полезно, когда стрелок желает произвести выстрел по близко расположенной цели.

Вариант 515BU полностью соответствует версии 515CU, за исключением солнечной батареи — питание осуществляется только от батарей. Обе версии позволяют производить смену батарей путём отделения боковой выдвижной ячейки. Отделение оптики от оружия и связанной с этим новой дополнительной пристрелки при замене батарей производить не требуется.

HS406A

Приборы HoloSun 406-й серии выглядят несколько массивными. Они представляют собой коллиматорные прицелы с прицельной маркой в 2 у. м. и кронштейном Cantilever с резьбовым креплением под планку «пикатини» MIL-STD M1913 и соответственно NATO STANAG 4694. Практический совет: если пометить положенные головки винта на основании кронштейна маслястой маркером и в следующий раз, на том же оружии и с тем же монтажным кронштейном, затягивать винт точно до этой же пометки, то кронштейн будет обеспечивать довольно точную повторяемость установки и в идеальном случае новую и трудоёмкую пристрелку можно не делать. Правда, прежде чем сразу безоговорочно доверять данному способу следует попробовать несколько раз проверить его на практике.

HS406A также оснащён уже описанной выше у 515CU системой Vibration Power on. Как и в 515-й серии, батарейка может быть без проблем заменена путём извлечения выдвижной боковой ячейки, без необходимости отделять прибор. При помощи интуитивно управляемых клавиш «минус» и «плюс» можно вручную регулировать интенсивность свечения прицельной марки. Инструмент



5

5. Приборы серии HS406 выглядят несколько массивными. Здесь также имеется вариант с солнечной панелью.

6. При помощи интуитивно управляемых клавиш «плюс-минус» можно регулировать интенсивность свечения прицельной марки.

для монтажа и откидывающаяся крышка, а также доступно изложенная инструкция по эксплуатации и салфетка для ухода, само собой разумеется, входят в комплект поставки свободного от параллакса HS406A. Помимо варианта А с питанием только от батареек, имеется и вариант HS406С, оснащённый дополнительной солнечной батареей для повышения длительности работы батареек.

HS530FL

По своим размерам данный коллиматорный прицел примерно соответствует прицелам 515-й серии, однако он не снабжён солнечной батареей, кроме того, в данном варианте используется не быстросъемный кронштейн, а кронштейн «пикатини» с винтовым зажимом. Как и в 515CU, стрелок может выбирать между двумя разными прицельными сетками: либо выбрать только точку с размером 2 у. м., либо сетку Circle Dot с точкой



6

в 2 у. м. и окружностью диаметром 65 у. м. со штрихами на окружности, направленными во все стороны света. Регулировка по высоте и боковому направлению осуществляется с шагом в 1/2 у. м. В общей сложности имеется две интенсивности свечения для ночных условий освещения и десять ступеней для подстройки яркости при дневном освещении и различных погодных условиях.

Корпус из алюминиевого сплава T6061T6 обеспечивает водонепроницаемость на глубине до 1 м. На заводе установлена монтажная

база для планок «пикатини» MIL-STD M1913 и соответственно стандарта NATO STANAG 4694, между ними могут опционально устанавливаться соответствующие регулировочные прокладки, чтобы увеличить высоту прицельной линии. Комплект поставки, как всегда, щедр и включает в себя откидные крышки, сотовую решётку окуляра для предотвращения засветки, равно как и салфетку для чистки и богато иллюстрированную инструкцию по эксплуатации на немецком языке. Все коллиматорные прицелы,

помимо стандартной чёрной расцветки, могут поставляться в современной расцветке FDE (Flat Dark Earth).

Впечатления о тестировании

Автор тестировал прицелы Holosun на оружии различного калибра. Калибр менялся начиная с .22 Lr., .223 Remington, .308 Winchester, 8x57 IS, вплоть до .300 Winchester Magnum и 12/89 Magnum. Ни один из использовавшихся коллиматорных прицелов не давал ни малейшего повода для каких-либо нареканий. Они сертифицированы согласно нормам IP67. Это означает, что прицелы пыленепроницаемы и нечувствительны к долговременному погружению, заполнены внутри азотом, не запотевают и абсолютно устойчивы к нагрузкам выстрела даже

из оружия мощных калибров. Тест это подтвердил. Кроме того, в Германии прицелы Holosun, готовые к немедленной поставке со склада и имеющие трёхлетнюю гарантию, не связаны с часто сложными и запутанными требованиями US ITAR, порождающими труднопреодолимую бюрократию. Все вопросы по гарантийному и сервисному обслуживанию решаются непосредственным региональным представителем, который берёт на себя обязанности по быстрому и качественному решению всех клиентских вопросов.

Кооперация

Для притязательного европейского рынка фирма Laserluchs GmbH из Кобленца предлагает коллиматорные прицелы Holosun опционально, в комплекте

с патентованным быстрозажимным кронштейном верхнефранкшюйского производителя InnoGUN. Таким образом, конечные потребители получают в распоряжение различные возможности крепления на большом разнообразии моделей оружия, таких как Blaser, Tikka T3, Sauer 303, Merkel B3/B4 и многих других систем. Производственная палитра Laserluchs GmbH в настоящее время простирается от охотничьих до тактических кронштейнов для монтажа оптики и вплоть до трёх моделей собственной конструкции для охотничьего оружия.

Выводы DWJ

Коллиматорные прицелы фирмы Holosun великолепно приспособлены для скоростной стрельбы на ближних и средних дистанциях.

Они имеют высокое светопропускание. Прицельная марка в виде точки в 2 у. м. достаточно крупна для быстрого инстинктивного восприятия, однако достаточно мала, чтобы точно попасть в нужное место цели, удалённой на дистанцию 100 м. Прицельная сетка Circle Dot значительно облегчает интуитивное восприятие в ближнем диапазоне. Корпус очень прочен. Можно отметить очень хорошее соотношение цены и качества. Для военных и силовых структур имеются прицелы со встроенными лазерами для целеуказания или измерения дальности, равно как и отдельные лазерно-световые модули.

**Штефан Менге
(Stefan Menge)
Перевод
Ильи Шайдурова**

НОВАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

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

«Барс»

Центр «Российское оружие»

+7 (812) 234 05 37

«Беркут»

+7 (812) 542 22 20

«Оружейный Двор»

фирменный зал

Browning-Winchester

+7 (812) 746 57 97

«Оружейный Двор»

Beretta Shop in Shop

+7 (812) 364 64 79

*розничная цена от 6 750 рублей



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

По-прежнему в строю

Сегодня в распоряжении всех современных вооружённых сил есть широкий спектр современных коммуникаций, позволяющих передавать информацию посредством радио, интернета, GPS и т. п. Как в эту концепцию вписывается сигнальный пистолет P4, состоящий на вооружении военно-морских сил ФРГ аж с 1965 года?

Двуствольный сигнальный пистолет калибра 26,5 мм, который с 1965 по 1985 г. произведён в количестве 1443 штук для военно-морских сил ФРГ фирмой Неупт из города Мюнхенштадт, в любом случае кажется удовлетворяющим всем критериям на протяжении своей более, чем 80-летней успешной истории, так как он и дальше продолжает применяться на кораблях и современных подводных лодках класса 212А военно-морских сил Германии.

Двуствольный сигнальный пистолет в немецких ВМС

Подача сигналов при помощи ярких и цветных сигнальных ракет — это давно практикуемый метод передачи сообщений на дальние расстояния. Он специально применялся в гражданском судоходстве и на военном флоте для того, чтобы при помощи сигнальных ракет передавать боевую или опознавательную информацию или отправлять необходимый сигнал

на другие корабли. Благодаря улучшениям и повышению качества передачи сигнала стало возможным отправлять большое количество распоряжений и информации между плавающими подразделениями.

Когда лейтенант ВМС США Гарри Х. Верн (Harry H. Vern) разработал пистолет для стрельбы сигнальными ракетами, на который 1 мая 1877 г. получил патент, то тем самым он положил начало практичному и простому применению этой

сигнальной техники. При помощи сконструированного им латунного пистолета можно было стрелять различными комбинациями сигналов. Наряду с удобством в обращении и портативностью, проявилась лучшая осуществимость выстрела при неблагоприятных погодных условиях, в отличие от сигнальных ракет, которые нужно было воспламенить уколком специального ножа или так называемой воспламеняющей таблеткой (капсулем).



1. Применение одноствольных и двуствольных сигнальных пистолетов на универсальном транспортном корабле снабжения оперативных групп (Einsatzgruppenversorger = EGV) «Frankfurt am Main» в восточном Средиземноморье.



Военно-морской флот Германии ещё в промежуток времени перед 1889 г. рассматривал возможность использовать сигнальный пистолет с откидывающимся стволом, запатентованный Вери, о чём можно сделать вывод из более ранней документации. Конечно, верно то, что артиллерийские мастерские с 1889 г. стали производить одно- и двухствольные сигнальные пистолеты из латуни, которые

на регулярной основе поступали для применения в кайзеровском военно-морском флоте. Первую модель 1889 г. можно рассматривать в качестве, так сказать, «прародительницы» двухствольных пистолетов для немецких ВМС.

Но многоствольные сигнальные пистолеты уже и до этого применялись в других странах. Так вооружённые силы России имели сигнальный револьвер модели

1879 г., а датские ВМС имели в распоряжении сигнальный пистолет M 1888 с вращающимся блоком стволов. В более поздние годы тоже производились отдельные многоствольные сигнальные пистолеты, которые поступали для применения в ВВС (четырёхствольный сигнальный пистолет для немецких самолётов в Первой мировой войне) или в ВМС (трёхствольный японский сигнальный пистолет Тур 90 образца 1930 г.). В целом многоствольное оружие существовало с обычным одноствольным оружием, но всегда в меньшинстве.

В Первую мировую войну к двухствольным сигнальным пистолетам проявил интерес авиационный корпус и применял, хотя и только в небольшом количестве, сигнальный пистолет модели 1889 г. (известный также и в ВМС) и двухствольную модель Druckknopf («нажимная кнопка»), что в обоих случаях можно разглядеть на фотографиях того времени. Несколько долго применялось такое оружие — неизвестно,

но применение двухствольных сигнальных пистолетов во Второй мировой войне в люфтваффе возобновилось за счёт сигнального осветительного пистолета для лётчиков модели L, специально изготовленного для этого вида вооружённых сил.

Параллельно с этим проявилась потребность применениями двухствольных сигнальных пистолетов в германском военно-морском флоте, а в дальнейшем в ВМС Третьего рейха (кригсмарине), так что стали применяться и другие модели, например, AWW 37 из латуни. В комбинации с многозвёздными сигнальными патронами при помощи сдвоенного выстрела могло кодироваться множество различных сигналов. Это разнообразие отражалось и в таблице световых сигналов для самолётов из сборника сигналов ВМС «Signalbuch der Kriegsmarine M.Dv. 184» издания 1939 г., в которой было описано в общей сложности 17 различных определений сигналов.

В этот исторический период особое внимание

2. Применение сигнальных пистолетов Sig P4 и Sig P2A1 в ВМС ФРГ в составе временных сил ООН в Ливане.
3. Сигнальный пистолет модели Sig P4 фирмы Heut базируется на конструкции SLd фирмы Walther. С 1963 по 1968 год фирма Heut по заказу министерства обороны изготовила для ВМС ФРГ 1443 этих пистолета.



4. Для заряжания блок стволов сигнального пистолета может откидываться. Для этого нужно нажать на предохранительный рычаг вниз.



обращает на себя разработка фирмы Walther, которая в 1936 г. выбросила на рынок одноствольную модель SL и двухствольный сигнальный пистолет модели SLd в «тяжёлом» исполнении из высококачественной легированной стали. Хотя в рекламных каталогах это оружие предлагалось и для гражданского рынка, однако в основном оно находило применение на боевых кораблях и подводных лодках ВМС. Также описано его использование на берегу

и для обозначения места кораблекрушения, но всё-таки это могло иметь второстепенное значение.

Наряду с применением легированной нержавеющей стали, особенностью конструкции пистолета SLd фирмы Walther также является ударно-спусковой механизм двойного действия и скрытый курок. Выполненное из дерева цевьё делает образец очень прочным и практичным сигнальным оружием.

Найденные образцы, которые были извлечены из затонувших немецких подводных лодок, несмотря на тяжёлые условия, даже десятилетия спустя, демонстрируют удивительно хорошее состояние. С капитуляцией германского вермахта ВМС были тоже распущены. Однако и после 8 мая 1945 г. в боевом использовании ещё оставалось 27 тысяч человек личного состава и 300 кораблей для службы по разминированию (German Minesweeping Administration/GMSA), которые контролировались западными союзниками. Даже после 1947 г. немецкие корабли бывших кригсмарине продолжали уничтожать морские мины, чтобы обезопасить порты при осуществлении движения судов. Можно предположить, что имеющееся двухствольное сигнальное оружие и здесь продолжало оставаться в эксплуатации. С созданием бундсвера 12 ноября 1955 г. стали узаконены и ВМС ФРГ (бундсмарине). Затем

с 1 апреля 1957 г. бундсмарине в качестве своего вклада предоставили в распоряжение НАТО два боееспособных минных тральщика.

С восстановлением ВМС возникла потребность в других сигнальных пистолетах. Также как молодая федеративная республика в начальном периоде использовала давно проверенную технику вермахта такую, как единый пулемёт MG42 или его более поздний вариант MG3, так и, наряду с этим, в структурах бундсвера быстро принимались новые разработки или союзнические концепции. В отношении оснащения подразделений ВМС сигнальными пистолетами тоже прибегли к хорошо зарекомендовавшей себя разработке фирмы Walther 1936 года. Исходя из конструкции сигнального пистолета Walther SLd, который с 1936 г. до 1944 года изготавливался в версиях из алюминия и легированной стали, оружейный завод F. W. Neym GmbH & Co. KG в Мюнхенштадте по заказу



5. Поставленный на предохранитель сигнальный пистолет и защищённые сигнальные патроны наготове рядом с местом командира универсального транспортного корабля снабжения оперативных групп «Frankfurt» на мостике.
6. Флотское соединение вечером в районе Кипра выстреливает ракету со сферическим сигналом.
7. Герметичный ящик для хранения одно- и двухствольных сигнальных пистолетов, а также боеприпасов на внешнем мостике быстроходного катера «Нуаепе».

федерального министерства обороны для ВМС ФРГ разработал двуствольный сигнальный пистолет Sig P4, который с учётом небольших изменений соответствовал исходной модели.

Сигнальный пистолет P4

Уже к концу Второй мировой войны фирма Heurt из Зуля изготовила около 350 пистолетов SLd в алюминиевом исполнении с чёрным покрытием, полученным анодированием. С 1959 г. производитель на новом месте дислокации в Мюнхенштадте занялся дальнейшей разработкой этого сигнального оружия. В качестве нового материала стал применяться дюралюминий, который, в отличие от предшествующей модели с анодным покрытием, подвергался чёрной лакировке. Исчезло деревянное цевьё, которое находилось под свдвоенными стволами оригинала фирмы Walthert. Были дополнены различными усиливающими элементами такие нагруженные места, как рамка с рукояткой удержания и узел крепления ствола на оси, а штифты частично заменены зажимными втулками.

В технической инструкции по эксплуатации (TDv 1095/003-15) бундесвера от 1973 г. приведён двуствольный сигнальный пистолет калибра 26,5 мм под тринадцатизначным номером предмета снабжения 1095-122-140-3043 без принадлежности. Сигнальный пистолет Sig P4 и до пяти патронов к нему могли переноситься в зелёной кобуре из искусственной кожи на пояском ремне или на плечевом ремне. Пистолет открывается, а стволы откидываются вниз при помощи нажатия вперед на рычаг под спусковой скобой. После зарядки блок стволов снова поднимается в верхнее положение и пистолет запирается. Спуск закрытого курка осуществляется в режиме

самовзвода. Рычаг предохранителя находится слева. Оружие стабилизируется при стрельбе с помощью дополнительного охватывания ствола свободной рукой. Стрелять, удерживая пистолет одной рукой, можно всеми обычными сигнальными патронами 4-го калибра, за исключением высокоимпульсного испытательного патрона DM 1.

С 1963 по 1968 год было произведено по меньшей мере 1443 пистолета Sig P4 по розничной цене 400 немецких марок, которые вместе с такими принадлежностями, как кобура пистолета и очень длинный 300-мм ёршик для чистки были поставлены ВМС ФРГ. Лишь очень небольшое количество экземпляров было забраковано и попало на гражданский рынок. Как правило, при этом речь идёт об экземплярах, которые в рамках приёмки качества не удовлетворяли требованиям бундесвера, хотя из-за этого функционирование образца не нарушалось. Сегодня на свободном рынке за такие коллекционные экземпляры нередко запрашивается цена свыше 700 евро.

Наряду с такими дополнительными предметами оснащения, как кобура пистолета и ёршик для чистки, в 1992 году фирма Heckler & Koch из Оберндорфа-на-Некаре специально для оружия, используемого на подводных лодках, спроектировала непроницаемый для морской воды транспортировочный кейс и поставила его бундесверу. Эти транспортировочные кейсы, изготовленные тогда только в ограниченном количестве, закреплялись на фиксирующей панели на внутренней стороне стенки рубки подводной лодки и, наряду с оружием, содержали ещё восемь сигнальных патронов 4-го калибра (26,5 мм) с одиночной звездой.

Наряду с мероприятиями по эксплуатации, обслуживанию и ремонту инструкция TDv 1095/003-15 описывает также технические принципы функционирования



оружия. Между тем в связи с переводом снабжающих структур на компьютеризированный режим работы оригинальные инструкции TDv 1970-х годов стали очень редкими, так как, между прочим, все данные бундесвера о пистолетах Sig P4 существуют ещё только в оцифрованном виде. Все образцы сигнального оружия ВМС централизованно сдаются на ремонт на базу командования ВМС в Вильгельмсхафене. Здесь также находятся свдвоенные стволы, имеющие увеличенные размеры, которые, соответственно, могут быть индивидуально подогнаны в качестве запасных частей для изношенных пистолетных рамок с рукояткой. В настоящее время в логистическом центре бундесвера в Вильгельмсхафене ещё имеется 190 последних сигнальных пистолетов Sig P4 в качестве предметов снабжения и источника запасных частей. Как только они будут использованы, встанет вопрос о том, подошла ли эра двуствольных сигнальных пистолетов немецких ВМС к концу, или будет разрабатываться следующая модель.

Общая тенденция в подаче пиротехнических сигналов идёт в направлении применения одноразовых ручных сигналов. В конце концов, несмотря на наличие современных высокоэффективных средств передачи данных и отправки сигналов, пуск необходимых сигналов вручную не может быть заменён полностью.

На быстроходных катерах ВМС ФРГ двуствольные сигнальные пистолеты находятся в специальном ящике, тогда как на транспортном корабле снабжения оперативных групп EGV «Frankfurt» при использовании они закреплены наготове для выхватывания вместе с сигнальными патронами в фиксирующем устройстве на стене мостика корабля.

Sig P2A1 и Sig P4 на борту катера S 80 «Нугене»

Между тем, в области подачи сигналов простой в применении ручной сигнал распространяется дальше. Такие одноразовые сигнальные устройства могут надолго вытеснить и заменить сигнальные пистолеты. В любом случае технический прогресс не будет стоять на месте и в сфере подачи сигналов, и, хотя, остаётся только вопрос времени, когда давно хорошо рекомендовавшие себя сигнальные пистолеты будут заменены инновационной и, возможно, более эффективной техникой.

Приношу благодарность Карлу Шэферу (Carl Schaefer) и Стефену Верске (Steffen Werske) за помощь, оказанную при написании статьи

**Доктор Лоренц Шайт (Dr. Lorenz Scheit)
Перевод Николая Ежова**

Вторая попытка

В принципе ожидаемо, что исторические патроны для ручного огнестрельного оружия были разработаны баллистами, оружейниками или инженерами, но не военными. К редким исключениям относится Эмброуз Э. Бёрнсайд, который занимался разработками казнозарядного оружия.

Эмброуз Э. Бёрнсайд (Ambrose E. Burnside) был ветераном мексиканской войны, а позднее генералом Северных штатов в американской Гражданской войне. В конце концов, он продвинулся до губернатора штата Род-Айленд, а в 1852 г. — коменданта крепости Форт Адамс. Однако успешная карьера его явно не удовлетворяла. Поэтому уже в 1853 г. Бёрнсайд уволился со службы, чтобы целиком посвятить себя разработке казнозарядного карабина, известного как «карабин Бёрнсайда». Можно предположить, что исходя из своего боевого опыта он знал слабые места применявшегося тогда стрелкового оружия и патронов к нему. Так возникли его собственные представления о карабине со сравнительно высокой скорострельностью. И совсем неудивительно, что при этом он также создал и подходящий патрон нового типа. В то время как оружие обычно «подстраивалось» под выбранный патрон, Бёрнсайд исходил

из определённой концепции образца и с учётом этого спроектировал для него патрон. Выданный ему 25 марта 1856 г. патент США под номером 14491 (дополненный 10 марта 1863 г.) можно в некоторой степени расценивать, как венец очень интенсивных работ. Но после этого всё пошло как-то неудачно.

Несмотря на то что при сравнительных испытаниях семнадцати кандидатов карабин Бёрнсайда явно показал лучшие результаты,

правительственный заказ, обещанный с самого верхнего уровня военным министром, не состоялся. Между тем из-за соответствующих инвестиций Бёрнсайд, сильно поиздержавшийся в финансовом отношении, решил на продажу своего патента. И наверняка, вряд ли ему доставило удовольствие, что вскоре после этой неудачи «его» карабин в годы американской Гражданской войны в большом количестве был принят на вооружение армии США.

Оружие

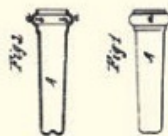
По существу карабин Бёрнсайда представляет собой систему с затвором, управляемым нижним рычагом (Lever Action). Применительно к состоянию оружейной техники того времени — это существенный прогресс в отношении скорострельности. Нижний рычаг, связанный с затвором шарниром, позволяет осуществлять его быстрое открывание и зарядание. При этом передняя поверхность



1. Оригинальный эскиз из патента Бёрнсайда от 25 марта 1856 г. под номером 14491 на карабин с соответствующим патроном. Привлекает внимание коническая форма гильзы.
2. Патрон Бёрнсайда калибра .54, самого раннего исполнения, с гильзой, свёрнутой из латунного листа.
3. Здесь изображена окончательная версия патрона Бёрнсайда калибра .54 по патенту баллистика Джорджа П. Фостера. Обращает на себя внимание выштампованное утолщение под дульцем гильзы.

G.P. Foster
Cartridge Case.
№ 27791. Patented Apr. 10, 1860

4



5

Mixtures
Berri, J. L. Smith
Geo. H. Jordan

Inventor
Geo. P. Foster



6

7

4. Оригинальный рисунок из патента Фостера от апреля 1860 г. под номером 27791. Полое утолщение заполнено смазывающим веществом (фиг. 2).
5. Вид на донную часть патрона Бёрнсайда-Фостера калибра .54 с затравочным отверстием, запечатанным воском.
6. Сравнение вариантов со свёрнутой из листа и цельнотянутой гильзой.
7. Экспериментальные патроны Бёрнсайда-Фостера. Версия с покрытой оловом стальной гильзой (крайняя справа) очень редкая.

затвора повернута вверх. Это необходимо для быстрого заряжания и удаления стреляной гильзы. В отличие от других казнозарядных образцов, патронник находится не в казённой части ствола, а в блоке затвора. Это обстоятельство и, прежде всего, устранение заклинивания гильзы требовали специальной конструкции патронника, а также соответствующей формы гильзы.

Патрон

По представлению Бёрнсайда для применения в таком оружии годилась только гильза, зауженная в задней части. Однако откуда её взять? Немногие реализованные модели патронов с металлической гильзой оказались не совсем полезными. Поэтому потребовалось ещё множество часов интенсивных экспериментов, пока, наконец, на свет не появился надёжный по представлениям того времени патрон с воспламенением за счёт капсуля ударного действия.

Гильза первого патрона Бёрнсайда, выполненная из свёрнутого латунного листа по типу патронов Родмана-Криспана (Rodman/Crispin), соответствовала тогдашнему состоянию технологии изготовления боеприпасов. Чтобы достигнуть оптимальной обтюрации газа, дульце гильзы было усилено широкой манжетой.

Однако на практике проявился неустранимый недостаток именно этой конструкции: в месте контакта между казённым срезом ствола и затвором часто прорывались пороховые газы от горящего дымного пороха. Плохо было не только то, что дымовые серные облака в бою «заволакивали» стрелку вид на противника, часто от этого страдал и сам стрелок: после стрельбы у него было почерневшее лицо с вьёвшимся пороховым нагаром.

Едва Бёрнсайд продал свой патент, за работу

по устранению проблемы уплотнения взялся баллистик Джордж П. Фостер (George P. Foster) из города Провиденс, штат Род-Айленд. Он смог добиться необходимого уплотнения в месте контакта между затвором и основанием ствола. Для этого Фостер непосредственно позади дульца гильзы разместил кольцевое полое утолщение, которое могло входить в соответствующую канавку в казённой части ствола и надёжно уплотнять эту переходную часть за счёт давления газов. К тому же Фостер поместил внутрь полого утолщения смазывающее вещество, чтобы иметь возможность лучше контролировать трение пули во время её продвижения по стволу.

Разумеется, модифицированная гильза не была результатом двух-трёх бессонных ночей. Особенно интенсивно Джордж П. Фостер занимался поисками

подходящего материала для гильзы. Окончательная длина гильзы тоже была определена только после многочисленных исследований. Можно только предполагать, сколь много опытных моделей было изготовлено для этих испытаний. Многие были «израсходованы» и только некоторые редкие экземпляры дошли до наших дней. Наконец, гильза, оптимизированная Фостером, стала изготавливаться из цельнотянутой латунной заготовки. Точно не выяснено, основывалось ли отверстие для воспламенения, запечатанное воском на идее Бёрнсайда, или было придумано уже Фостером.

После окончания разработки патрона Фостера, военные США наконец решились на то, чтобы допустить в войска карабин Бёрнсайда калибра .54 и оптимизированный Фостером патрон. Всеобъемлющее и успешное

применение этой системы в американской Гражданской войне подтвердило правильность этого решения.

Встречающиеся в большинстве коллекций подлинные экземпляры патронов Бёрнсайда, представляют собой предложенную Фостером версию с цельнотянутой латунной гильзой, появившейся на обновлённом уровне технологии. Их рыночная цена (в Германии) составляет около 30 евро не так уж низка. За хорошо сохранившийся экземпляр из самой ранней опытной серии Бёрнсайда (если такой вообще появится), коллекционер должен раскошелиться на 150 и более евро. И, соответственно, опытные образцы Фостера тоже стоят дороже, чем батон колбасы.

Доктор wwМанфред Розенбергер (Dr. Manfred Rosenberger) Перевод Николая Ежова

РЕДАКЦИЯ
Подписка

Русская версия DWJ — новый формат!

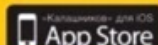
С 2014 г. русская версия журнала DWJ выходит ежемесячно, в формате «журнал в журнале», как часть журнала «КАЛАШНИКОВ». Таким образом, следуя пожеланиям читателей, мы нашли возможность увеличить тираж русского DWJ сразу в 3 раза и сделать уникальную и интересную информацию ежемесячно доступной всей 30-тысячной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

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

12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



Читайте
«КАЛАШНИКОВ»
на мобильном
устройстве!



= 1080 руб.

Подписка на сайте WWW.KALASHNIKOV.RU

Немецкий Оружейный Журнал
DWJ
Deutsches Waffen-Journal

Немецкий оружейный журнал DWJ (русское издание)
Выпуск № 02/2018

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-22813 от 26 декабря 2005 г. выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Редакционный совет
русского издания DWJ
Михаил Дегтярёв
Сергей Морозов
Юрий Пономарёв
Михаил Драгунов
Александр Кулинский

Отдел рекламы
Вера Пахомова

Подготовка к печати
Людмила Матвеева
Валерий Гололобов

Бухгалтер
Ольга Яскевич

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

Адрес для корреспонденции:
191015, Санкт-Петербург, а/я 68
ООО «Азимут»

Телефон/факс (812) 380 92 18
info@kalashnikov.ru
www.kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции русского DWJ.

Все рекламируемые товары имеют необходимые сертификаты и лицензии.

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

Тираж 30000 экз.

Свободная цена



ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ

ПРАКТИКА



ЗЛАТОУСТОВСКАЯ ГРАВИЮРА НА СТАЛИ
ЗЛАТОУСТОВСКОЕ УКРАШЕННОЕ ОРУЖИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ

OFFICIAL PURVEYOR TO THE MOSCOW KREMLIN



456208, Россия, Челябинская обл,
г. Златоуст, ул. 50 лет Октября, д. 5.
Тел.: +7 (3513) 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



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Почётный председатель редакционной коллегии

Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ

Члены редакционной коллегии

Валерий КРЫЛОВ

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

Александр КУЛИНСКИЙ

главный хранитель оружейных фондов ВИМАИВ и ВС, профессор ЮУрГУ, Заслуженный работник культуры РФ

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
- АО «Барнаульский патронный завод», г. Барнаул
- ОАО «Тульский патронный завод», г. Тула
- ЗАО «Новосибирский патронный завод», г. Новосибирск
- АО «Краснозаводский химический завод», г. Краснозаводск
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения, г. Климовск
- ОАО «Златоустовский машиностроительный завод», г. Златоуст
- Федеральное казенное 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 казенное предприятие «Казанский государственный казенный пороховой завод»
- ОАО «ФНПЦ «Научно-исследовательский институт прикладной химии», г. Сергиев Посад
- ООО Галерея «Русские палаты», г. Москва
- ООО «Ижевские ружья», г. Ижевск
- ООО «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 армс», г. Вятские Поляны
- ООО «Хантер», г. Ижевск
- Ассоциированные Члены союза (оружейные магазины)
- ООО «Мир охоты», г. Краснодар
- ООО «Ижевские ружья», г. Ставрополь

КАЛАШНИКОВ

оружие боеприпасы снаряжение охота спорт

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

Журнал «Калашников.
Оружие, боеприпасы,
снаряжение»



№ 2/2018

Учредитель ООО «Азимут»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор

Михаил ДЕГТЯРЁВ

Заместитель главного редактора

Сергей МОРОЗОВ

Научный редактор

Юрий ПОНОМАРЕВ

Редактор отдела охоты и спорта

Римантас НОРЕЙКА

Редактор отдела пневматического оружия

Владимир ЛОПАТИН

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Евгений АЛЕКСАНДРОВ,

Сергей МИШЕНЁВ, Александр ЧОПОВ

Директор по развитию

Александр КУЗЬМИН

Директор по рекламе

Вера ПАХОМОВА

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка **Людмила Матвеева**

Дизайн, вёрстка **Валерий Гололобов**

Корректор **Тамара ДЕЙКИНА**

Бухгалтер **Ольга ЯСКЕВИЧ**

Секретарь редакции **Мария МАКАРОВА**

Распространение

ООО «Инфо Маркет Сервис»

Генеральный директор

Марат МУСИН

Директор по продажам

Татьяна КАЛИЧКИНА

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

+7 (903) 961 68 53

Адрес для корреспонденции:

ООО «Азимут»

191015, Санкт-Петербург, а/я 68

Тел./факс (812) 380 92 18

info@kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно

только с письменного разрешения редакции.

© ООО «АЗИМУТ», 2018

Все рекламируемые товары имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать

ООО «Типографский комплекс «Девиз»,

195027, Санкт-Петербург,

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

Заказ № ТД _____

Тираж 30000 экз.

Свободная цена.

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

ВАШ ВЫБОР ДЕЛАЕТ НАС ТЕМИ, КТО МЫ ЕСТЬ

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

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



Masterpiece

huglu.com.tr   

ГЕПАРД



СТРЕЛКОВЫЙ КЛУБ



МЫ ОТКРЫЛИСЬ!

Контактная информация:

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

+ 7 (499) 745-05-05

(круглосуточно и без выходных)

www.gepard-club.ru

e-mail: tir@gepard-club.ru