



# КАЛАШНИКОВ

5/2016



## ПАРАДОКСАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Прикладной тест гладкоствольного СКС (ВПО-208)

## ЗВЁЗДЫ НЮРНБЕРГСКОЙ ВЫСТАВКИ

Новинки охотничьей оптики IWA 2016

## MASTERS CUP 2016

Первый матч Континентальной стрелковой лиги

## ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ДОВОЕННАЯ...

Пневматическая винтовка 1936 года выпуска

## ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Немецкий Оружейный Журнал



**ВЫСТАВКА**  
Оружейная выставка SHOT Show 2016

**ПИСТОЛЕТ**  
Пистолет SFP9 немецкой фирмы Heckler & Koch



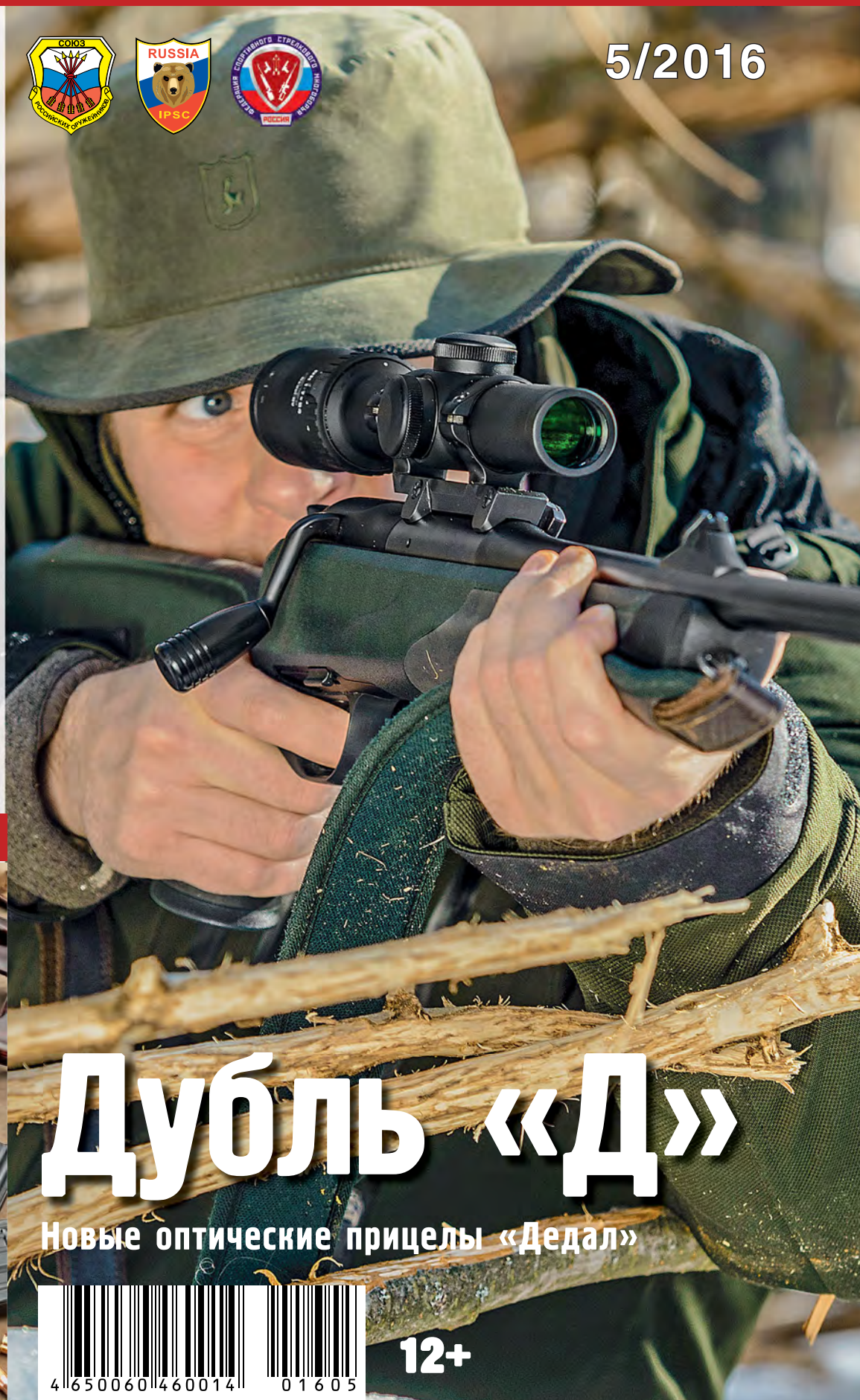
**СПОРТ**  
Малокалиберная винтовка Walther KK500

**ПРАКТИКА**  
Тест патронов .223 Rem. с пулями разной массы



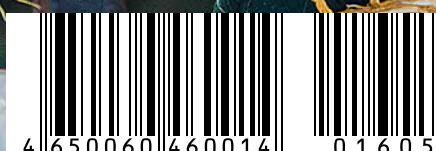
## Памятник холодной войны

Легендарная снайперская винтовка СВД



# Дубль «Д»

Новые оптические прицелы «Дедал»



12+



**VERO**  
www.vero-guns.ru

И Ж Е В С К И Й  
**АРСЕНАЛ**

ООО «Ижевский Арсенал»  
г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298  
Тел./факс (3412) 904 547  
www.izharsenal.ru

## ИЗЫСКАННОСТЬ СТИЛЯ!

### ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ДОСТУПНЫМ ЦЕНАМ.

Стволы, изготовленные по технологии TRIBORE® HP, наряду с удлиненными гиперболическими дульными насадками способствуют более равномерной осыпи дроби и определяют качество ружей Fabarm по конкурентоспособным ценам. Все оружие FABARM прошло тестирование на давление 1630 БАР.

 **FABARM®**

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

INNOVATION | DESIGN | QUALITY



Римантас Норейка

# Звёзды Нюрнбергской выставки

Оптические приборы на выставке были представлены продукцией более чем 150 производственных и торговых компаний мира, большая часть которых демонстрировала новинки дневной охотничьей оптики – прицелы, бинокли, лазерные дальномеры, зрительные трубы, а также кронштейны, кольца и другие комплектующие...

24

## СОДЕРЖАНИЕ

- 6 **MASTERS CUP 2016**  
Е. Чарсова  
1 апреля 2016 г. в стрелковом клубе «Объект» состоялась презентация Континентальной стрелковой лиги. В этот же день стартовал первый матч Лиги – Masters Cup 2016.
- 12 **ПАРАДОКСАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ**  
М. Дегтярёв  
Практический тест самозарядного ружья ВПО-208 («гладкоствольный СКС»).
- 18 **ЕСТЬ, ЧЕМУ ПОУЧИТЬСЯ**  
Н. Каплин  
В марте 2016 г. в Италии прошёл технический курс компании «Бенелли» для специалистов оружейных мастерских.
- 24 **ЗВЁЗДЫ НЮРНБЕРГСКОЙ ВЫСТАВКИ**  
Р. Норейка  
Мы продолжаем обзор новинок, представленных на выставке IWA. Тема этой статьи – охотничья оптика.

- 32 **ЗАГОННИКИ И НЕ ТОЛЬКО**  
Я. Табольский  
Оптические прицелы Dedal DH 1-7x24 и DH 1-7x24 F.
- 38 **ВОЗВРАЩЕНИЕ К ИСТОКАМ**  
И. Шайдуров  
Уже более полувека фирма Heckler & Koch является фактическим монополистом при поставках стрелкового вооружения для бундесвера... И вот впервые сделано исключение. На вооружение принята снайперская винтовка G29 фирмы Haenel.
- 46 **ПРИКЛАДНОЙ КАЛИБР**  
М. Дегтярёв  
Знакомство с южноафриканскими патронами RMP калибра 9,3x62.
- 52 **РОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ**  
Ю. Пономарёв  
Окончание публикации цикла материалов, посвящённых 95-летию Е. Ф. Драгунова.



12

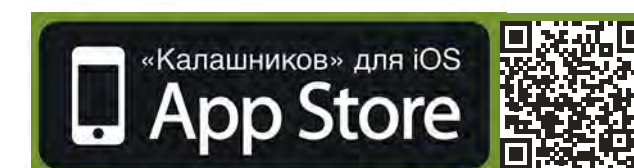
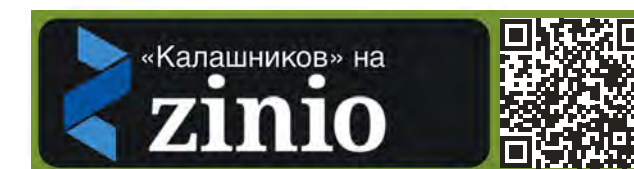


38



46

- 58 **ПУЛЕМЁТНАЯ ДРАМА КРАСНОЙ АРМИИ**  
А. Уланов  
ЛАД и другие – «пистолетные» пулемёты.
- 64 **АВТОРСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ КАК ПРОИЗВЕДЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ТВОРЧЕСТВА**  
А. Клементьева  
Авторский кинжал «Крылатые мечты».
- 68 **ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ДОВОЕННАЯ**  
В. Лопатин  
Пневматическая винтовка 1936-го года выпуска.
- 72 **БАЗОВЫЙ КУРС**  
А. Кондрух  
Методика начальной подготовки стрелка в практической стрельбе
- 76 **ОБРАТНЫЙ ОТСЧЁТ**  
Н. Румянцева  
Сезон 2016 г. очень важен для всех спортсменов, кто тренируется и выступает в карабине. Это последний сезон перед первым чемпионатом мира в этой дисциплине.
- 80 **НЕООРУЖЁННАЯ**  
С. Мишенёв  
Защита невооружённой рукой в фехтовании.
- 83 **РУССКОЕ ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА DWJ**
- 113 **СПИСОК МАГАЗИНОВ РОССИИ, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ЖУРНАЛ «КАЛАШНИКОВ»**



Евгения Чарсова

# Masters Cup 2016

## Матч-открытие Континентальной стрелковой лиги

1 апреля 2016 г. в стрелковом клубе «Объект» состоялась презентация Континентальной стрелковой лиги. Организаторы лиги рассказали об идее объединения лучших европейских и российских матчей в единое соревновательное событие. В этот же день стартовал первый матч Лиги – Masters Cup 2016.



Организаторы КСЛ дали старт матчу символическим первым выстрелом



Заслуженный тренер России Алексей Рагозин

На мероприятии собрались партнеры-организаторы матчей, вошедших в календарь КСЛ: Александр Полегешко (СК «Ловчий плюс», Тольятти), Дмитрий Колышков (стрельбище «Нефедиха», Тверь), Валерий Баликов (СК «Объект», Московская область), представители Федерации практической стрельбы в России: президент ФПСР Виталий Крючин, вице-президент ФПСР Михаил Гушин, представители титульного спонсора Лиги концерна «Калашников»: советник гендиректора Андрей Кириченко, директор по маркетингу Владимир

Дмитриев, ведущие спортсмены, среди которых Всеволод Ильин, Мария Гушина, Алексей Рагозин, Николай Оншин.

Открытие сезона Лиги было разделено на две части. Официальную церемонию презентации КСЛ вёл Андрей Кириченко, советник генерального директора концерна «Калашников».

С приветственным словом выступил президент Федерации практической стрельбы России Виталий Крючин, отметив, что стране с каждым годом повышается уровень проведения матчей, строятся новые стрелковые объекты, аналогов которым в мире

нет, а российские спортсмены становятся всё сильнее и уже составляют достойную конкуренцию европейцам. Создание лиги, по словам Крючина, внесёт неоценимый вклад в развитие практической стрельбы в России и выведет её на принципиально новый уровень, задав тон другим странам.

Концепцию Континентальной стрелковой лиги гостям мероприятия представил руководитель российского бюро Лиги, четырёхкратный чемпион России по практической стрельбе из пистолета, мастер спорта международного класса Алексей Пичугин. По его словам, работая над концепцией, команда лиги руководствовалась требованиями стрелков: выбирались лучшие стрельбища, где проводятся качественные и интересные соревнования, где развита инфраструктура, где стрелки могут не только пострелять, проявить свои способности, но и прекрасно провести время. Так, например, в Тольятти на стрельбище «Ловчий плюс» есть комфортная гостиница, ресторан; в Твери, где будет проведён матч Inter Premium Cup — уникальные природные заповедники; СК «Объект» — это крупнейший крытый тир в Европе, а матчи серии Extreme даже в рекламе не нуждаются — они собираются стрелков со всей Европы.

Впрочем, главная миссия Лиги — не только развитие практической стрельбы как вида спорта, но и патриотическое воспитание. Это подчеркнул в приветственном слове президент Лиги Илья Губин. Не секрет, что практическая стрельба, основанная на балансе точности и скорости, построенная на строгих правилах, развивает ответственность. «Только ответственный человек может быть патриотом, и это мы видим на примере стрелков. Для юниоров — участие во всех наших матчах бесплатно, таким образом мы надеемся привлечь большое количество молодежи в наш вид спорта», — добавил Илья Губин.

Здесь же в клубе «Объект» состоялась подписание двух важных соглашений: о сотрудничестве Лиги с концерном «Калашников» и с российскими организаторами матчей, вошедших в календарь КСЛ. Партнерское соглашение Лиги на презентации подписали: президент Континентальной стрелковой лиги Илья Губин, Михаил Гушин и Novikom Russian Extreme Open, Александр Полегешко и «Штурм Цитадели», Дмитрий Колышков и Inter Premium Cup, Валерий Баликов и «Объект». Напомним, что всего в календарь Лиги на 2016 г. вошло 9 матчей в Европе и России.

Символическим открытием первого матча Лиги стало поднятие флага Российской Федерации и КСЛ. Под гимн России их подняли заслуженный мастер спорта РФ, двукратная чемпионка мира по практической стрельбе из пистолета Мария Гушина и заслуженный мастер спорта РФ, чемпион мира по практической стрельбе из ружья Всеволод Ильин. После этого организаторы КСЛ продемонстрировали своё мастерство владения пистолетом, по команде генерального супервайзера Лубора Новака первым выстрелом дав старт первому матчу КСЛ — Masters Cup 2016.

На этом официальная церемония открытия и презентация Лиги была завершена, начался матч. Спортсмены сменили строгие костюмы на спортивную одежду и отправились в галерею.

### Masters Cup 2016

Открытие сезона стрелки не смогли проигнорировать, в матче приняли участие 245 спортсменов, ещё несколько десятков человек остались в листе ожидания — скводы были полными.

Первый матч Континентальной стрелковой лиги стал настоящим испытанием для стрелков: 12 упражнений, 8 дисквалификаций. Матч был скорее скоростным и беговым, и только на первый взгляд



Президент Континентальной стрелковой лиги Илья Губин



Выступает президент Федерации практической стрельбы России Виталий Крючин. Рядом советник генерального директора концерна «Калашников» Андрей Кириченко



Руководитель российского бюро Лиги, четырёхкратный чемпион России (пистолет), МСМК Алексей Пичугин (на верхнем снимке) и один из лучших стрелков мира в открытом классе (пистолет) Мартин Каменичек

требованиям Лиги лично оценивал генеральный супервайзер Лиги Лубор Новак. Всё чётко по таймингу: упражнения стрелки проходили за 2–3 часа, сквоты менялись один за другим, судьи работали оперативно и слаженно.

В матче приняли участие с десяток юниоров. Дети наравне со взрослыми проходили сложные упражнения и, кажется, совсем не устали.

В серийном классе борьба за призовые места развернулась между чемпионами Павлом Торгашёвым, Алексеем Пичугиным и Евгением Потапенко. Двукратная чемпионка мира Мария Гущина по-дамски оставила мужскую компанию выяснять отношения между собой. В итоге Павел Торгашов первый, выиграв у действующего чемпиона России Алексея Пичугина почти 5%. У Потапенко — 91%, нашей Маше до победы в общем зачёте не хватило полтора процента.

В «стандарте» революции не произошло: первый — семикратный чемпион России Николай Оншин. Следом за ним его же ученик, спортсмен из Магнитогорска Алексей Попов (96,02%). На третьем месте — Алексей Копылов.

Что касается открытого класса, то здесь всех превзошёл стрелок из Чехии Мартин Каменичек. Каменичек входит в пятёрку лучших спортсменов мира, и его победа была ожидаема. Второе место у Евгения Вдовина (88,58%), третье — у Анатолия Кондруха.

В «классике» безусловным лидером остаётся Александр Венецкий. У своих ближайших конкурентов он «отбил» 11%! На втором месте — заслуженный тренер России Алексей Рагозин, на третьем — Андрей Лавриненко.

Победителям матча помимо медалей от организаторов СК «Объект» вручали дипломы и золотые медали КСЛ, а также призы от спонсоров. Также «золото Лиги» получили победители в российском зачёте.

Чтобы стать обладателем главного приза КСЛ — Кубка Калашникова, спортсменам необходимо принять участие как минимум в 5 из 9 матчей Лиги.

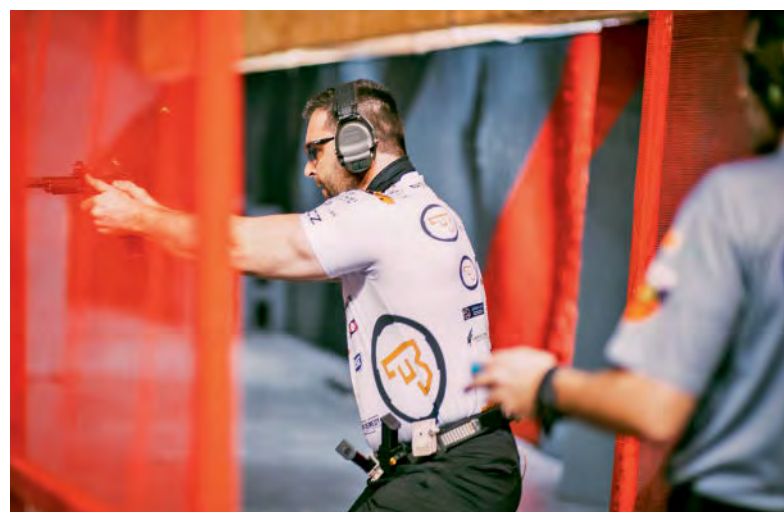
Серию весенних матчей Лиги продолжают Munich Open 2016 в Германии и «Штурм Цитадели 2016» в Тольятти.

### Результаты соревнований

**Класс «Классический». Общий зачёт**  
1 место — Александр Венецкий; 2 место — Алексей Рагозин; 3 место — Андрей Лавриненко.

**Открытый класс. Общий зачёт**  
1 место — Martin Kamenicek; 2 место — Евгений Вдовин; 3 место — Анатолий Кондрух.

**Стандартный класс. «Юниоры»**  
1 место — Данила Пахомов; 2 место — Никита Немыкин; 3 место — Кирилл Федоров.



простым. Даже опытные спортсмены то и дело ошибались: пытались разогнаться, теряли очки на точности.

Masters Cup 2016 был построен согласно высоким стандартам Лиги. По правилам КСЛ на матче в закрытом тире должно быть не менее 12 упражнений и минимум 200 выстрелов. Все упражнения были сбалансированы: где-то приходилось быстро бегать, где-то концентрироваться и поражать группу мишеней. Готовность к матчу и его соответствие



Двукратная чемпионка мира по практической стрельбе из пистолета Мария Гущина и чемпион мира по практической стрельбе из ружья, заслуженный мастер спорта РФ Всеволод Ильин на церемонии поднятия флага

**Стандартный класс. «Леди»**  
1 место — Анастасия Черненко; 2 место — Татьяна Макарова; 3 место — Юлия Струментова.

**Стандартный класс. «Сеньоры».**  
1 место — Илья Губин; 2 место — Василий Курбацких; 3 место — Олег Арефьев.

**Стандартный класс. Общий зачёт.**  
1 место — Николай Оншин; 2 место — Алексей Попов; 3 место — Алексей Копылов.

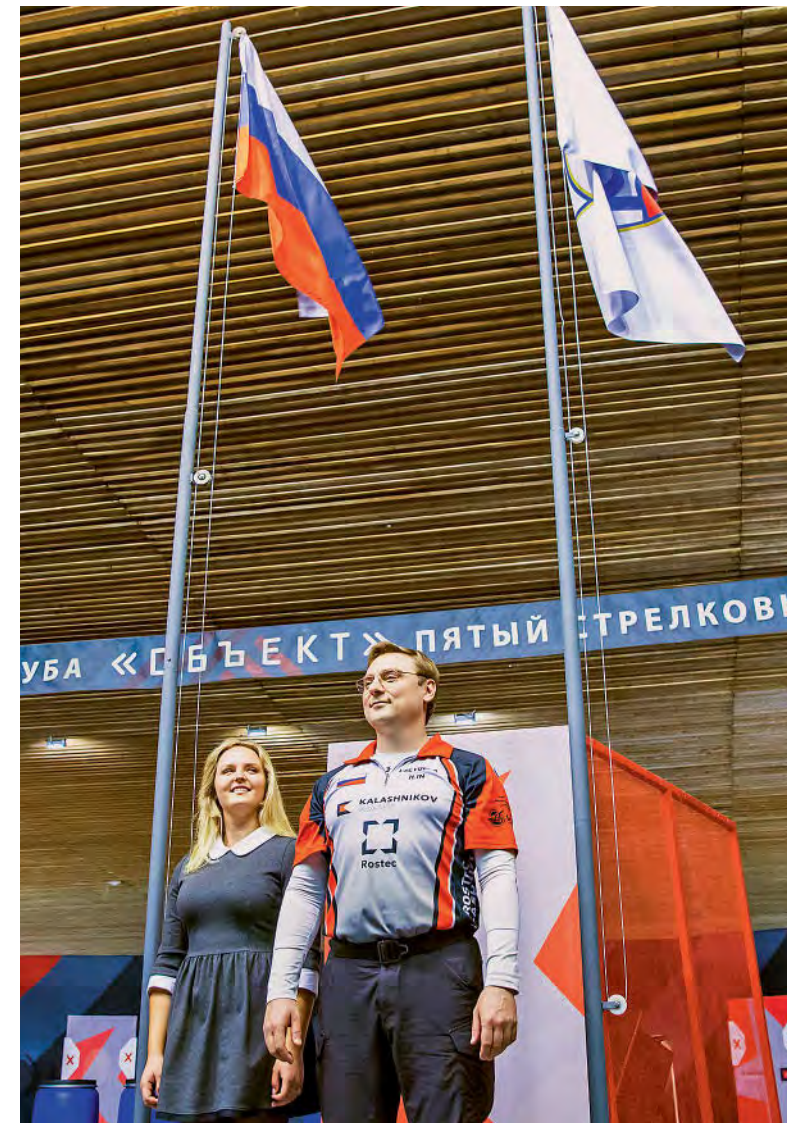
**Серийный класс. «Юниоры»**  
1 место — Михаил Шаин; 2 место — Александра Вишневецкая; 3 место — Виктория Волуца.

**Серийный класс. «Леди»**  
1 место — Мария Гущина; 2 место — Екатерина Табаченко; 3 место — Ирина Горбачёва.

**Серийный класс. «Сеньоры»**  
1 место — Александр Марков; 2 место — Игорь Щёголев; 3 место — Пахомов Дмитрий.

**Серийный класс. «Супер сеньоры».**  
1 место — Александр Санжаревский; 2 место — Валерий Малышев; 3 место — Михаил Медведников.

**Серийный класс. Общий зачёт**  
1 место — Павел Торгашов; 2 место — Алексей Пичугин; 3 место — Евгений Потапенко.



 Компания  
"АИР"

**МАЧЕТЕ ДЖАНГО**

Рукоять карельская береза,  
клинок 50x14МФ.

Златоуст +7 3513 66 84 40, 66 87 47  
Москва +7 499 783 26 68, 783 26 92  
www.zlatoust-air.ru www.zlacinnox.ru

Приклады, цевья, ложи и рукояти для пневматического и охотничьего оружия.  
Производственная фирма «Левша» –  
традиции наследие Российской школы ложейного дела.



Уникальное в России производство прикладов и цевий для отечественного и импортного оружия.  
Традиционная мастерская, с высококвалифицированным персоналом, позволяет выполнять индивидуальные заказы по классическим канонам ложейного дела. В том числе и с художественным оформлением резьбой любой сложности.



**WWW.LEVSHAPRIKLAD.RU**  
pf.levsha@mail.ru, тел/факс (3412) 62-43-34



**инерционный  
полуавтомат**



**F.LLI PIETTA**



**ГАРМОНИЯ НАДЕЖНОСТИ И  
ИТАЛЬЯНСКОГО ДИЗАЙНА**



**проверенная  
классика**

**АЛЬЯНС РОССИИ И ИТАЛИИ**



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

**www.bighunter.ru**

Михаил Дегтярёв

# Парадоксальная реальность

## Практический тест самозарядного ружья ВПО-208 («гладкоствольный СКС»)

Первыми впечатлениями о весьма неординарной новинке ООО «Молот-оружие» под заводским наименованием ВПО-208 «КАЛАШНИКОВ» поделился почти год назад – в №6/2015 (статья «Второе рождение»). С тех пор накопилась определённая статистика эксплуатации этого оружия, изменился перечень доступных патронов и пришло время взглянуть на гладкоствольный СКС несколько с другой стороны.

Напомню, что речь идёт о совершенно новом для российского рынка типе оружия – гладкоствольном ружье в форм-факторе легендарного боевого образца с нарезным стволом, внешне практически неотличимого от оригинала. По сути ВПО-208 представляет собой самый настоящий СКС (самозарядный карабин Симонова) с новым стволом под патрон также нового калибра .366 ТКМ разработанный и выпускаемый ижевским «Техкримом». Интересно, что для патрона .366 ТКМ используется развальцованная и подрезанная перекапсулированная гильза патрона обр. 1943 г. (7,62x39). В целом получается передельный

комплекс с явными боевыми корнями, что добавляет ему ценности в кругу любителей всего военного. Хотя главной ценностью ВПО-208 остаётся его ново-приобретённая гладкоствольная сущность, позволяющая совершеннолетнему гражданину РФ сразу стать обладателем самозарядного карабина Симонова, имея на руках лицензию для приобретения охотничьего оружия с гладким стволом без томительного пятилетнего ожидания.

ВПО-208 оснащается гладким стволом с нарезами в дульной части (ствол с «парадоксом»). Длина нарезной части составляет 110 мм, что, в соответствии с принятыми в нашей стране нормами, отправляет



«Ружьё охотничье самозарядное модели ВПО-208 калибра .366 ТКМ» – так называется это оружие в паспорте заводом изготовителем. «Гладкоствольный карабин» звучит несколько вольно, но суть отражает точно. Совсем «не по ГОСТу» ВПО-208 можно поименовать «гладкоствольный СКС» – и мне лично такое словосочетание нравится больше всего

конструкцию к гладкоствольным. Нарезы с шагом 500 мм формируются в канале ствола в процессе его изготовления методом холодной ротационнойковки.

Теперь давайте вспомним, зачем нагородили весь этот огород с «парадоксами». Не проще ли было поставить просто гладкий ствол и не усложнять жизнь изготовителю новых патронов? Ответом на этот вопрос является сама концепция нового калибра .366 ТКМ и оружия под него, которые задумывались не просто как способ материализации мечтаний потенциальных покупателей без нарезной лицензии о внешне боевом оружии, а как реально эффективный охотничий комплекс. Горячие головы даже склонны сравнивать новый калибр с винтовочными патронами нормальных калибров (7–8 мм).

На деле такое сравнение не совсем корректно. Чудес не бывает и тяжёлая пуля .366 ТКМ с умеренной (относительно «нарезняка») начальной скоростью довольно быстро теряет скорость (и, соответственно, энергию), ограничивая дальность эффективного охотничьего выстрела по среднему зверю дистанцией 150 м. Это в идеальных условиях. Практически, с учётом всех возможных переменных, я бы не рекомендовал использовать ВПО-208 для охотничьих выстрелов дальше 100 м. Да и, собственно говоря, зачем?

Что касается кинетической энергии пули на практических дальностях, то она остаётся внушительной и на 200 м – более 1000 Дж (масса свинцовой пули 13,5 г, полимерная оболочка, начальная скорость 550 м/с, дульная энергия более 2000 Дж.) Исходя из охотничьих практик, 1000 Дж

должно быть достаточно для добычи зверя массой до 100 кг, точнее 70–100 кг (будем смотреть на вещи трезво). В этот весовой параметр вписывается и осенний кабан-двухлеток, и лосёнок-сеголеток, и любая косуля, и олешек... Но ведь в цель на 100 м нужно ещё и попасть. Причём попасть точно, по месту.

Вот тут-то в полный рост и поднимается проблема практической кучности стрельбы оружейного комплекса, которая порой существенно (и не в лучшую сторону) отличается от технического параметра, публикуемого в рекламных материалах изготовителями патронов и оружия.

Классическим примером является указываемая кучность патрона, которую завод-изготовитель боеприпаса приводит для баллистической установки собственной испытательной



Сегодня в номенклатуре «Техкрима» присутствуют два патрона калибра .366 ТКМ: с полуболобочной пулей и свинцовой пулей с полимерным покрытием (на фото). Обратите внимание на то, что теперь гильза патрона не оцинковывается, а имеет полимерное покрытие. Можно сказать, что перед нами первый отечественный патрон и пуля и гильза которого покрыты пусть и разными по структуре, но полимерными составами



Разобранный патрон со свинцовой пулей с полимерным покрытием. Именно такие мы использовали в редакционном тесте

лаборатории. Даже при одинаковых атмосферных условиях баллистический ствол в абсолютном большинстве случаев без труда «перестреливает» лёгкий охотничий карабин на 20–30%. Правда, существует и другая крайность, когда патронный завод

публикует значения кучности для больших групп выстрелов (10–20), и тогда даже посредственный стрелок иной раз удивляется своим способностям, получая половинные относительно данных производителя поперечники для групп из 3–4 попаданий.

Ну, да ладно. Раз мы говорим о практических данных, то надо брать быка за рога и получать их на практике — на стрельбище.

По сравнению с прошлым годом, когда в нашем распоряжении были патроны .366 TCM с оболочечной и полуоболочечной пулями, сегодня мы имеем возможность проверить ВПО-208 стрельбой свинцовыми пулями массой 13,5 г с полимерным покрытием.

На стрельбище СК «Невский» под Санкт-Петербургом мы приготовили карабин, изготовленный на производстве «Молот-оружие» в декабре 2015 года, и патроны партии «01 Е», изготовленные 01.03.2016 — всё свежее.

На патронах указана начальная скорость пули 550 м/с, а рекламные материалы

производителя гарантируют нам кучность стрельбы 85 мм на дистанции 100 м (поперечник по трём попаданиям). В тоже время изготовители оружия более осторожны — в паспорте ВПО-208 охотнику обещают уже 140 мм на 100 м. Что это — неужели та самая разница между баллистическим стволом и серийным оружием? В данном случае нет.

Для проверки кучности стрельбы и замеров начальной скорости «Техкрим» использует два эталонных ВПО-208, а «Молот-оружие» просто перестраховывается, максимально расширяя параметр под некий теоретический «наихудший» патрон. При этом перфекционистам стоит напомнить, что браковочным параметром для боевого карабина Симонова является выход габарита четырёх попаданий на дистанции 100 м за круг диаметром 15 см и, таким образом, даже «худший» гладкоствольный новодел стреляет лучше кондиционного СКСа! Конечно, в данном сравнении речь идёт именно о браковочном параметре, тогда как новый СКС обычно без проблем «вписывал» 4 пробоины в 10 см на 100 м.

Первый вопрос, с которым нам пришлось столкнуться на стрельбище, это приведено ли оружие к нормальному бою? Ведь даже ассортимент из трёх патронов калибра .366 TCM предполагает заметный разброс СТП. Не беспокоя завод вопросом в выходной день, я решил проверить оружие выстрелом на 50 м, чтобы понять, впишемся ли мы в мишенный лист размером 50x50 см на дальности 100 м при установке прицельной планки «1» (понятно, что нарезка планки, выполненная под баллистику патрона 7,62x39, со сменой ствола/калибра превратилась в условность). Однако за разговорами я немного подзапутался и первую троечку «стрельнул» по мишени на 100 м. При

Начальник отдела перспективных разработок ООО «Молот-оружие» Пётр Мокрушин на презентации новинки



Результаты стрельбы из ВПО-208 на дистанции 100 м. На фото фрагменты мишеней изображены в натуральную величину. Группы с поперечником 65 мм можно назвать типичной для наших испытаний, ну а парадоксальный во всех отношениях результат 15 мм (три попадания) заставил нас задуматься о продолжении испытаний с применением оптических прицельных приспособлений, поскольку штатная «механика» карабина не способствует точной стрельбе и для получения наилучшего результата этот фактор надо попробовать исключить из тест-программы

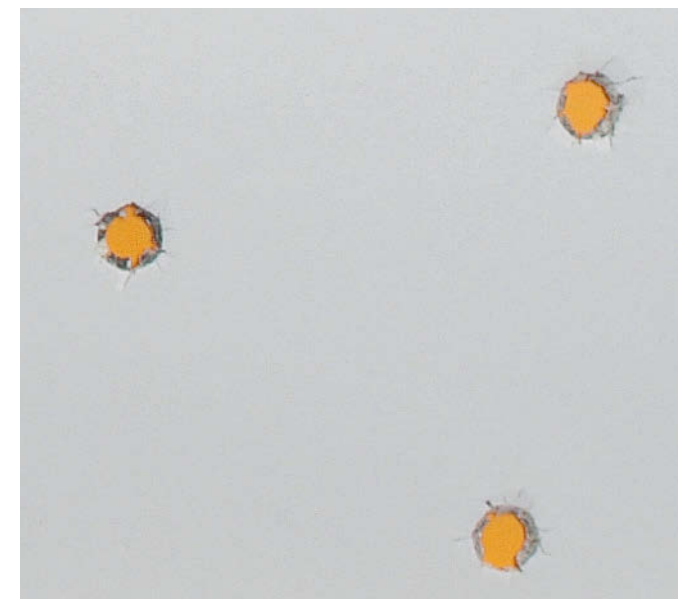
прицеливании под 15-см чёрный круг попадания легли на 22 см ниже и 20 см правее точки прицеливания с обнадёживающим поперечником 65 мм.

Переставив прицел в положение «2», следующую двойку я поднял на 90 мм, не став делать третий выстрел из-за того, что ловил не кучность, а положение СТП (для справки всё-таки приведу расстояние между попаданиями — 35 мм). Установка «3» подняла попадания ещё на 150 мм — аккуратно на один уровень с точкой прицеливания (поперечник по двум пробоинам 38 мм), и оставалось только поправить мушкетом горизонт, что мы и сделали перед следующей серией из трёх выстрелов, получив группу... Редактор отдела охоты и спорта Римантас Норейка, наблюдавший за моей стрельбой в зрительную трубу, загадочно улыбался, приглашая лично посмотреть на результат, который, честно говоря, вызвал у меня недоумение — попадания «строили» с поперечником 15 мм!

Честно говоря, механический прицел СКСа не лучшим образом приспособлен для точной стрельбы и я закончил работу, побоявшись испортить столь невероятный для нового оружия результат. Тест продолжили другие стрелки уже на дальности 50 м, получив группы с поперечниками 30, 32 и 34 мм, которые абсолютно соответствуют моим 65 мм в первой 100-метровой группе.

Таким образом, я бы взял на себя смелость гарантировать кучность нашего ВПО-208 патронами партии «01 Е» в пределах 60–65 мм на 100 м. Это реальность, тогда как мои 15 мм я всё таки склонен отнести к парадоксам. Что же до стрельбы с оптикой, то есть все основания предположить улучшение абсолютного результата и уменьшение разброса СТП для разных стрелков, присущее «эскаэсовскому» механическому прицелу. Так что в ближайшем будущем мы обязательно проверим

На фото три группы по три выстрела, каждая из которых выполнена разным стрелком. Дистанция 50 м. Поперечники около 30 мм



ВПО-208 стрельбой с оптикой (скорее с коллиматором) и расскажем о результатах в журнале. Тогда же станет ясно, насколько парадоксальные 15 мм близки к реальности.

В целом же, на мой взгляд, комплекс из ВПО-208 и патрона .366 TCM получился, как говорится, на пять баллов — легендарная платформа, уникальный форм-фактор и, что немаловажно, доступная цена. Например, если говорить о розничных ценах, то в питерском «Барсе» ВПО-208 стоит 33 500 руб., а патроны к нему — 30 руб. за штуку.

Да, конечно, в данном случае доступно — не значит дешево и в магазинах есть отечественное нарезное полуавтоматическое оружие за меньшие деньги. Но как тут не вспомнить не техническую, а идеологическую парадоксальность нового комплекса — нарезные возможности по гладкоствольной лицензии. Здесь и сейчас. Без томительного ожидания.

Думаю, что именно эти доводы станут определяющими для многих и многих потенциальных покупателей ВПО-208...







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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЭНДОСКОПЫ  
ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ РУЖЕЙНЫХ СТВОЛОВ**



**Probe®**

ООО «ДЖЕНЕРАЛ ОПТИКС»  
 Москва +7 (495) 648 64 52, Спб +7 (812) 748 21 52  
 info@general-optics.ru  
 www.general-optics.ru

**Военно-исторический  
МУЗЕЙ**

**артиллерии, инженерных войск  
и войск связи**



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

NIGHT VISION  
**Dedal-NV**

ОПТИКА  
 СПЕЦИАЛЬНОГО  
 НАЗНАЧЕНИЯ

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



тепловизионный прицел

**Dedal-T4**

на оружии ORSIS T-5000



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

# Есть, чему поучиться

## Технический курс компании «Бенелли» для специалистов оружейных мастерских

*Компания «Бенелли» регулярно проводит технические курсы для специалистов оружейных мастерских, считая подобные мероприятия обязательной частью ведения бизнеса. В марте 2016 г. на завод «Бенелли» в Урбино была приглашена российская делегация. В неё вошли представители московских оружейных салонов «Кольчуга» и петербургского оружейного магазина «Барс».*

**В** программе мартовского технического курса «Бенелли» главный акцент был сделан на первой вертикалке Benelli 828 U. Антироссийские санкции и девальвация рубля снизили поставки оружия «Бенелли» в Россию в последние два года. Поэтому коммерчески обосновано, что первые поставки нового бокфлинта, запущенного в серийное производство в прошлом году, были начаты на северо-американский и европейский оружейные рынки. В 2015 г. 4000 единиц 828 U были проданы в США. В этом году Америка получила ещё 1500 единиц, а Европа и весь остальной мир — порядка 6500 единиц. Уже скоро и на российский оружейный рынок пойдут серийные поставки вертикалки от мирового лидера в производстве полуавтоматических ружей.

В том, что Россия не стала первооткрывателем продаж инновационной модели «Бенелли», постараемся найти плюсы. К нам придут изделия, полностью апробированные другими рынками и с проведённым анализом основных нюансов использования потребителями. Речь не идёт о «детских болезнях» 828 U — их попросту нет, да и не может быть у мирового оружейного лидера. На основании маркетинговых исследований, обратной связи от продавцов и покупателей специалисты компании «Бенелли» выстроили свой презентационный и технический курс для нашей российской делегации.

Позволю себе небольшое отступление от программы курса. В апрельском номере журнала

«КАЛАШНИКОВ» Римантас Норейка несколько свободно назвал меня технологом-оружейником. Это верно по отношению к моему техническому образованию и частично к работе на Ижевском механическом заводе. Более или менее правильно то, что оба ижевских оружейных завода мне знакомы чуть больше, чем большинству представителей российской оружейной торговли. Поэтому знакомство с заводом «Бенелли» в Урбино было крайне интересным. Степень организации технологических процессов, подбора оборудования, планировки механообработывающих, сборочных и вспомогательных производств, маркетинг и продуманность всех главных составляющих работы настолько велики, что в России необходимо изучение бизнес-кейса «Бенелли» ведущими менеджерами оружейных предприятий. На заводе «Бенелли» есть чему поучиться всем. И не только как красиво рисовать бизнес-планы, но, и это самое главное, как их выполнять и реально воплощать в жизнь.

Наша программа началась с проведения презентации 828 U бренд-менеджером Доменико Марини. На её основании выстроим следующий рассказ о заводе и его первой вертикалке.

«Бенелли» считается самым передовым предприятием в отрасли и стремится к инновационным методам конструирования новых моделей оружия. Репутация самой технологичной компании в мире основана на 20 действующих патентах,

три из которых воплощены в 828 U. Основные составляющие престижа продукции и компании Бенелли — высокотехнологичное производство, высокое качество выпускаемой продукции, коллектив инженеров и рабочих. Все эти составляющие дополняют и развивают друг друга на протяжении нескольких десятков лет.

Концепция 828 U построена так, что не заставляет охотника выбирать между тяжёлыми ружьями с комфортной отдачей и большим ресурсом настрела и лёгкими и маневренными, но с более жёсткой отдачей от выстрела и несколько меньшим ресурсом работы. 828 U совмещает достоинства этих двух классов. Инновационная затворная система обеспечивает четыре точки скрепления блока стволов со ствольной коробкой. Затвор разгружает ствольную коробку от нагрузок и благодаря этому решён вопрос традиционного износа узла запирающей вертикалки. Давление выстрела воспринимает моноблочная затворная группа. Шарнирцевья только скрепляет всю систему и не подвергается ударным нагрузкам. Конструкция системы запирающей позволила сделать ствольную коробку из высокопрочного алюминия, как у большинства современных полуавтоматических ружей. Вместо осевых болтов 828 U имеет внутри коробки съёмные осевые цапфы, которые могут быть при необходимости, скорее теоретической, заменены. Цапфы, как и все трущиеся части и детали, выполнены из стали.

Признак оригинальности 828 U — положение затворного ключа. В отличие от традиционных



*Начальник сервис-центра компании Benelli Данило Календари (второй справа) и консультант компании Ярослав Солодовников проводят занятия с российскими оружейниками, прибывшими в Италию в рамках программы совершенствования сервисного обслуживания, которую реализует генеральный дистрибьютер Benelli в России фирма «Русский орёл»*

вертикалок ключ изначально смещён влево для удобства открывания. В этом левом положении ключ будет оставаться на протяжении всего срока эксплуатации ружья, потому что не воспринимает никаких нагрузок и не подвергается износу.

Инновационный узел запирающей защищён патентом точно так же, как и технология индукционной сварки стальной муфты и трубок стволов. Патронник сформирован внутри ствольной муфты. Большим плюсом такого технического решения является удобство и технологичность механической обработки и закалки ствольной муфты. Компактные размеры дают возможность многократно увеличить ресурс закалённой стальной группы.

Разработанная для 828 U система запирающей выдерживает нагрузки любых современных охотничьих патронов, включая и нарезные. Поэтому не исключено, что через три-пять лет появятся штуцеры «Бенелли» (конечно, это произойдёт только тогда, когда «Бенелли» насытит рынок вертикалок 828 U).

Инновационная затворная группа обеспечила высокую надёжность, прочность

и относительно малый вес ружья. Для стволов 710 мм вес составляет около 3 кг.

За комфорт стрельбы отвечает система Progressive Comfort. Основные элементы этой системы отработаны на полуавтоматах Raffaello 2013. Однако габаритные размеры и настройки Progressive Comfort у Raffaello 2013 и 828 U несколько различны. Амортизатор бокфлинта оптимизирован для меньших размеров приклада. Впрочем, при укорачивании приклада Raffaello 2013 на него вполне можно установить амортизатор от 828 U.

Ещё одна уникальная особенность бокфлинта от «Бенелли» — возможность регулировки отвода и погиба приклада, отсутствующая у остальных ружей этого типа. В комплект ружья входят проставки, устанавливая которые по схеме, приведённой в паспорте, можно даже перестроить ружьё для правши под левшу. Кстати, сам приклад 828 U изначально прямой и не может устанавливаться без применения проставок. Возможность идеальной подгонки под себя даёт два серьёзных преимущества:

- естественная вкладка, когда наша линия зрения совпадает с линией прицеливания;



*Компания Benelli не изменяет себе и модель 828 U с самого начала предлагается в различных декоративных исполнениях, которые ориентированы на вкусы самых взыскательных потенциальных покупателей*



Доминико Марини в компании Benelli отвечает за все вопросы, связанные с продвижением и продажами модели 828 U

- комфортность стрельбы — приклад чётко ложится в плечо и правильно передаёт импульс отдачи.

Особенности обращения с 828 U обеспечивают дополнительные преимущества перед конкурентами. Лёгкость открывания блока стволов под собственным весом на угол 48° гарантирует удобство заряжания патрона в нижний ствол. Левое положение затворного ключа даёт возможность использовать движение большого пальца, не ослабляя при этом хвата ружья. В открытом положении крепкий хват уже не нужен, и внимание охотника может быть сосредоточено на других действиях перезаряжания ружья.

В отличие от традиционных вертикалок 828 U не имеет механических связей между блоком стволов и ствольной коробкой (нет никаких тяг и пружин). Курки взводятся при повороте ключа. УСМ размещён в колодке. При осечке патрона можно повторно взвести курки поворотом ключа. Длинный рычаг позволяет легко взводить мощные боевые пружины. УСМ имеет стальное основание и алюминиевую защитную скобу. УСМ съёмный, но использовать эту функцию рекомендуется только в случае крайней необходимости, и желательно — квалифицированным мастером. Для снятия с боевого взвода необходимо нажать на спусковой крючок, поэтому рекомендуется использовать фальш-патроны во избежание поломки бойков.

Эжекторы срабатывают под воздействием расширения гильзы при выстреле. В каждом патроннике расположен плунжер, который давит на стенки гильзы. Движение плунжера приводит к срабатыванию шептала, после чего, при открывании ружья, стреляная гильза выбрасывается. Пружина эжектора взводится при закрывании стволов и при закрытом стволе она взведена. Преимущества системы: 1) выбрасывание гильз бесшумно, нет щелчка, всё тихо, 2) фальш-патроны не выбрасываются из ружья при

открывании, 3) в случае осечки патроны не выбрасываются, а только выдвигаются, и можно убрать дефектный патрон в безопасное место.

Для снятия цевья необходимо выполнить два действия: плотно прижать его к стволам, одновременно нажав на кнопку защёлки. При случайном нажатии на кнопку защёлки цевья никогда не отстегнется. Применение такой системы крепления цевья позволяет использовать мягкую пружину защёлки и прилагать минимальные усилия для снятия цевья.

Сверловка стволов Power Vore отработана на модели Raffaello 2013. Стволы и дульные насадки проходят криогенную закалку и получают оптимизированную по напряжениям структуру металла. Особенность 828 U — отсутствие соединительных планок, что исключает «потяжки» каналов стволов. Прицельная планка из углепластика. По геометрическим размерам она отличается от планок полуавтоматических ружей Benelli Crio Comfort и пока не взаимозаменяема с ними. Также пока планка выпускается только одной высоты (европейцы и американцы вообще-то по-разному прицеливаются и, соответственно, предпочитают планки разной высоты, американцы — более высокие).

В передней части блок стволов соединён пайкой серебром на относительно небольшом участке. Отсутствие межствольной планки и углепластиковая прицельная планка дают возможность стволам свободно колебаться при выстреле, что обеспечивает хороший бой ружья. Дульные насадки взаимозаменяемы с насадками полуавтоматических ружей Benelli.

Комплектация 828 U, утверждённая в качестве стандартной для предстоящих поставок в Россию, включает в себя:

- пластиковый кейс для укладки стволов с цевьём и приклада со ствольной коробкой. Подвижные ограничители надёжно фиксируют в кейсе стволы 710 мм, 760 мм и даже стволы с установленными удлинителями дульными насадками. Место для укладки приклада спроектировано для любых вариантов погиба и отвода, «правша-левша», с толстым затыльником;
- инструкцию по эксплуатации на русском языке и специальную листовку по формированию различных вариантов отвода и погиба приклада;
- пять сменных дульных насадок.

Отдельно, в качестве ЗИПа, планируются поставки толстых затыльников, позволяющих увеличить стандартную длину приклада 365 мм ещё на 20 мм. В конструкторской документации есть приклад, укороченный на 10 мм. Его поставки зависят от заказов потребителей и оружейных магазинов. Съёмные антабки с инструкцией по установке также предлагаются в качестве ЗИПа. На ствол может быть установлена обжимная антабка с винтовым креплением, а для приклада предлагается традиционная антабка с шурупом. Маркетологи «Бенелли» считают, что антабки на ружьях такого класса используют редко, поэтому в заводских условиях предварительного высверливания отверстия под антабку приклада не планируется.

Продажи 828 U в мире начались в 2015 г. Уже получены первые призы и признание оружейных журналов и ассоциаций. Также проведены первые маркетинговые исследования, которые показали, что покупатели 828 U делятся в следующей пропорции: 16% составляет молодёжь, хорошо воспринимающая новинки оружейного рынка и 84% — это традиционные охотники, которые доброжелательно отнеслись к конструктивным особенностям первого бокфлинта «Бенелли». Для половины владельцев 828 U это ружьё стало первым Benelli, таким образом, компания существенно расширила своё присутствие на оружейном рынке. Все владельцы 828 U имели первую вертикалку других брендов.

В качестве главных факторов, повлиявших на выбор, владельцы 828 U выделили технические инновации, внешний вид, удобство использования и перевозки, а также эргономику.

Компания «Бенелли» предполагает, что 828 U имеет хорошие перспективы продаж при выполнении следующих условий:

- необходимо объяснять потенциальным владельцам преимущества модели и делать это всеми доступными средствами, включая семинары и выставки;
- нужно обучать коммерческий персонал и специалистов, способных доходчиво донести до покупателей уникальность конструкции и инновационность 828 U.

При этом «Бенелли» делает всё возможное для организации на территории России сервисных услуг мирового уровня. Свидетельство тому — постоянно расширяющаяся сеть авторизованных сервис-центров, способных в короткие сроки устранить любую неполадку.

После Доменико Марини технический курс продолжил начальник сервис-центра завода Данило Календари. Он подробно познакомил нас с устройством всех механизмов 828 U, выделил и объяснил основные проблемы потребителей, возникающие при эксплуатации ружья. Было очень понятно, просто и интересно. Необходимо отметить ещё одно конкурентное преимущество «Бенелли» — в компании работает Ярослав Солодовников, благодаря которому на русский язык переводится вся техническая и рекламная информация. Благодаря знанию Ярославом всех технических терминов и устройства оружия «Бенелли» рассказ Данило был максимально полезен. Позволю себе даже предложить компании «Русский орёл» организовать на осенней выставке в Гостином дворе технические курсы по оружию «Бенелли» для специалистов оружейных мастерских нашей страны. Знания Данило об оружии компании и правильном обращении с ним в совокупности с переводом Ярослава Солодовникова перетянут в «веру Бенелли» очень и очень многих.

К сожалению, объёма журнальной статьи явно недостаточно, чтобы поделиться всеми впечатлениями от нашего визита на завод «Бенелли» в Урбино. Дополнительную информацию можно найти на сайте [www.bars-guns.ru](http://www.bars-guns.ru).

Впервые  
в Петербурге  
все калибры  
и все модели

**ORSIS**

- «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](http://www.bars-guns.ru)

- Hunter,
- Varmint,
- Alpine, T-5000,
- Orsis-120
- 223 Rem,
- 243 Win,
- 308 Win,
- 30-06 Spr,
- 300 WM,
- 9,3x62,
- 338 Lapua Magnum,
- 6,5x55,
- 260 Rem,
- 6,5x47

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ  
АКСЕССУАРЫ

**НОВИНКИ**

ООО «Демьян»  
+7 (495) 9847629

**ATAMAN**  
www.ataman-guns.ru

**«Арт-дек Арт»**

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

Высокотехнологичное производство,  
оснащённое по последнему слову техники  
Предприятие полного цикла:  
от дизайна, до серийного производства

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

**10 лет** опыта и доверия наших клиентов

**ЛОЖИ И ПРИКЛАДЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО И ОГНЕСТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ**

**INVICTUS**

МИЛЛИОН  
ВЫСТРЕЛОВ

В 2014 году был совершён настоящий прорыв - на свет появилась система Invictus, пример самого износостойкого ружья с вертикальным расположением стволов.

В этом году мы представляем вашему вниманию новую усовершенствованную модель - Invictus V Sporting с ударно-спусковым механизмом DPS2.

Обновлённый Invictus V Sporting - это улучшенный спуск, скорость и натяжение. Элегантная гравировка полностью покрывает все боковые поверхности затвора, добавляя оружию утонченности и грации. Модель Invictus V Sporting - это не просто ружьё, это непревзойдённое сочетание технологии и искусства

**CAESAR GUERINI**  
www.caesarguerini.it

ОРУЖЕЙНАЯ КОМПАНИЯ

**ЛЕВША**

Санкт-Петербург,  
ул. Новгородская, 27  
розница: (812) 324-67-67  
опт: (812) 327-82-49

Оружейная компания «Левша» - эксклюзивный поставщик в России марок:

**Bettinsoli** **HAENEL** **CAESAR GUERINI** **ata arms** **Aimpoint**

Приобретайте оружейную продукцию в магазинах-партнерах «ЛЕВШИ» вашего региона.  
Адреса партнеров - на сайте [www.levsha.spb.ru](http://www.levsha.spb.ru)

Выбирай лучшее - не промахнешься!

Римантас Нореика

# Звёзды Нюрнбергской выставки

## Новинки охотничьей оптики IWA 2016

Мы продолжаем обзор новинок Нюрнбергской международной оружейной выставки IWA Outdoor Classics 2016, начатый в прошлом номере нашего журнала. Тема этой статьи — специализированные под охоту оптические прицелы и бинокли, являющиеся теперь уже и для большинства российских охотников обычными предметами повседневной ружейно-охотничьей утвари.



Оптические приборы на выставке были представлены продукцией более чем 150 производственных и торговых компаний мира, большая часть которых демонстрировала новинки дневной охотничьей оптики — прицелы, бинокли, лазерные дальномеры, зрительные трубы, а также кронштейны, кольца и другие комплектующие. Но значительно возросшим в этом году оказался и раздел ночной охотничьей оптики (оптико-электронные, цифровые и тепловизионные приборы), представленный 84 компаниями. В числе наиболее известных для российского рынка брендов оказались такие как Aimpoint, Analitik Jena (Docter), Burris, Bushnell, C. Zeiss, Dedal, Kahles, Leica, Leupold, Meopta, Minox, Nightforse, Nikko Stirling, Nikon, Schmidt & Bender, Steiner, Swarovski, BOM3, Yukon и другие.

Прошедшая выставка с очевидностью свидетельствует о том, что мир оптики, как и мир оружия, также находится в процессе постоянного обновления и совершенствования. Даже такая признанная мировая оптическая классика, как цейсовский морской бинокль 7x50 GA T Marine или мощный, выпускаемый на «Цейссе» около полувека 8x56 GA T Dialyt, — и та со временем изменилась до неузнаваемости. Что же касается истинных

Компания Swarovski Optik вновь приятно удивила своих поклонников и приверженцев высокой оптики. Она показала новую линейку оптических прицелов Z8i, включающую 4 модели с 8-кратным «зумом» увеличения: 1–8x24 преимущественно для загонных зверовых охот; 1,7–13,3x42P — универсальный прицел; 2–16x50P — многоцелевой прицел и 2,3–18x56P — типичный прицел для сумеречных и ночных охот с ожиданием выхода зверя на кормовые поля. Вместе они перекрывают потребности всех видов охот, сохраняя каждый свою специализацию.

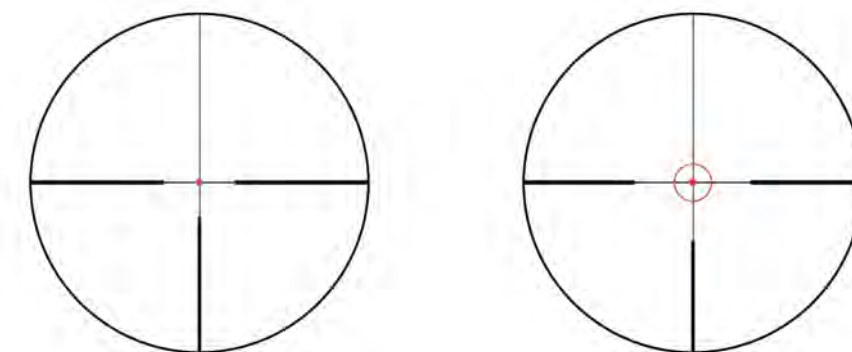


Прицелы Swarovski Z8i оборудованы новым блоком подсветки прицельной сетки, обеспечивающим полный комфорт работы с ним

новинок — концептуально новых моделей прицелов и биноклей, то здесь далеко не всегда бывает «густо». Компании часто обходятся обновлённым дизайном, повышенными эстетическими свойствами изделий, улучшенной их эргономикой и «обвесом».

В этом году вновь приятно удивила австрийская компания Swarovski Optik — один из мировых лидеров по разработке и производству гражданской оптики. Судя по тому, сколько посетителей все четыре дня выставки обсуждало и тестировало её новинки, это было одно из наиболее ярких и заметных её событий. А виной этому — новая линейка оптических прицелов Swarovski Z8i, включающая четыре модели с 8-кратным «зумом»: 1–8x24; 1,7–13,3x42P; 2–16x50P и 2,3–18x56P (P — наличие механизма отстройки параллакса).

Здесь уместно отметить, что вообще большой «зум» оптического прицела (широкий диапазон кратности увеличения) сам по себе уже давно не является какой-либо эксклюзивной технической новинкой. На рынке сегодня иногда встречаются прицелы и с 9-, 10-кратным «зумом» и даже большим. Так, например, компания



Два своих новых оптических прицела, модели Z8i 1-8x24 и 1,7-13,3x42P Swarovski оборудовала сменяемой одним нажатием кнопки прицельной маркой 4A-I и 4A-II (технология Flexchange)



Компания Minox, следуя нахлынувшей моде, также сделала очередной шаг в направлении повышенного «зума»-фактора и создала новую линейку оптических прицелов с 5-кратным «зумом» увеличения. На снимке — модель Minox Zx5 2-10x50





Компания Schmidt & Bender вновь удивила всех несколькими оригинальными новинками. Среди них – оптический прицел PM II Ultra Bright 3-12x54 с показателем светопропускания 96%, а так же мощный комбинированный цифровой оптический комплекс 5-25x56 PM II Digital с лазерным дальномером, баллистическим калькулятором и другими функционалами

свойства и потребительские качества прибора, исходя, например, из обычных общепринятых размеров центральной трубки. Или для этого приходится уходить в габариты трубки с диаметром 34 или даже 36 мм и смириться с последствиями этого. Пользователю, тому же охотнику, нужно иметь в виду и ещё одно обстоятельство. Оно заключается в том, что наряду с целым набором таких важнейших характеристик прицела, как яркость, контрастность, высокое разрешение изображения и многое другое – постоянное, непреходящее значение имеет размер выходного зрачка прицела и его соответствие размерам зрачка глаза человека с учётом его возрастной категории и усреднённой физиологической нормы. Всегда, и особенно в условиях пониженной освещённости места нахождения цели, нужно стремиться выходной зрачок прицела иметь равным или несколько большим зрачка глаза пользователя, на что мы редко, к сожалению, обращаем внимание. В сумерках, например, размер зрачка глаза молодого мужчины будет составлять около 7 мм в диаметре, тогда как прицел 3x30x56 при максимальной кратности будет «выдавать» выходной зрачок 1,8 мм, при кратности 20–2,8 мм, при 10–5,6 мм и только кратность 8 обеспечит оптимальное изображение в данных условиях.

Кроме того, важно учесть и ещё одно обстоятельство, чисто физическое – количество света, попадающего в прицел, ограничено. Здесь нет какой-либо линзовой «турбосистемы», «надувающей» свет в прицел. При этом свет проходит 11–13 линз, и без потерь это сделать невозможно. Тогда какой смысл делать

Nikko Stirling International Trading из Шанхая, отметившая на выставке 60-летний юбилей, в своём арсенале имеет прицелы 1–10x24, 2–20x44 и даже 3–30x56 с 30-мм центральной трубкой, не привлекающие особого внимания искушённой и продвинутой в вопросах оптики публики. Дело совсем в другом – насколько успешно при большом «зуме» специалистам-оптикам удастся сохранить или даже улучшить важнейшие как механические, так и оптические

прицел с максимально возможным «зумом», когда усилия оптиков лучше сосредоточить на улучшении качества изображения?

Что же касается вопросов объективной оценки оптических и механических свойств какого-либо конкретного прицела или бинокля, как и оценки качества самого видимого изображения – многое для нас, обычных пользователей этих кажущихся «простыми» приборов, находится на уровне субъективных суждений типа «мне кажется», оставаясь мало понятными по сути. И здесь мы или верим известному мировому бренду и понемногу начинаем набираться знаний о нём и практического опыта использования в различных, в том числе и в сложных внешних условиях охот. Или продолжаем пользоваться прибором неопределённого происхождения и качества, не задумываясь о его практически значимых свойствах, игнорируем его влияние на наше зрение и хорошо, если хоть как-то решаем реальную оптическую задачу.

В нашем случае оптические приборы Swarovski априори относятся к изделиям премиум-класса. Это всегда особо светлая оптика, дающая яркую, контрастную и насыщенную картинку изображения, с высоким разрешением и детализацией объекта наблюдения даже при низкой освещённости. Это также точная и надёжная механика, высокий дизайн, эстетика и комфорт в использовании. Именно с этих практически значимых позиций мы и «пройдёмся» по её новинкам.

Прицелы линейки Z8i с повышенным до оптимального «зумом», равным 8, со стандартными «европейскими» размерами центральных трубок 30 мм и, что особенно показательно, – все с минимальными и близкими друг к другу границами увеличения, равными 1; 1,7; 2 и 2,3 крат. О чём говорят эти числа – о предположительно широких полях зрения этих прицелов, позволяющим успешно пользоваться любым из четырёх прицелов для загонной зверовой охоты, при всех различиях других их характеристик.

Широкое поле зрения прицела позволяет охотнику быстро обнаружить движущуюся цель, идентифицировать её, успеть оценить трофейные качества, прицелиться, если необходимо, взять упреждение и сделать один или два метких выстрела. И это на любой из кратких дистанций охотничьей стрельбы от 10 до 100 м и более. Посмотрим на действительные величины полей зрения этих прицелов. Первый из них, профессиональный «загонник» 1–8x24, при нулевой кратности имеет почти рекордное поле зрения шириной 42,5 м на 100 м дистанции и, естественно, половину этого значения на 50 м. У второго прицела 1,7–13,3x42P максимальная ширина поля зрения также велика и составляет 25,2 м, у третьего 2–16x50P – 21,2 м, и даже четвёртого 2,3–18x56P, кажущегося совсем не «загонником», в поле зрения шириной 18,6 м ещё поместится около шести лосиных туш и вдвое больше кабаньих. В этом состоит одно из важных универсальных свойств новых прицелов Z8i. Но не единственное.

Все прицелы этой линейки имеют достаточные для любой зверовой охоты кратности увеличения с максимальными значениями 8; 13,3; 16 и 18 крат. Куда уж более, даже для горных охот. Важной технической характеристикой прицелов является возможности подбора оптимальных значений размеров выходного зрачка. Минимальные значения выходного зрачка всех прицелов составляют около 3 мм, что соответствует диаметру зрачка глаза человека при дневном освещении. При необходимости, в сумерках или в светлую ночь, возможна регулировка величины выходного зрачка до оптимального в 6–7–8 мм путём подбора соответствующей кратности увеличения прицела. Далее, эти прицелы имеют достаточно большое удаление выходного зрачка, равное 95 мм, чтобы сгоряча бровью или переносицей при выстреле не «достать» край окуляра прицела с известными последствиями. Кто из нас, стрелков и охотников, не испытал это на себе хоть раз в жизни? Приятно



Один из лидеров мировой оптической промышленности компания C. Zeiss завершила новую линейку прицелов премиум-класса Victory V8 моделью большой мощности 4,8–35x60. Наряду с этим она преуспевает также и в создании новых продуктов в бюджетном классе охотничьей оптики



Компания Steiner продемонстрировала несколько новинок, среди которых и бинокль Observer 10x42

Совершенно новый продукт своего ассортимента показала чешская компания Meopta – многофункциональный бинокль-дальномер MeoRange 10x42 HD





Известный российский производитель ночной (а теперь уже и дневной) оптики компания «Ледал» показал очередную новинку — тепловизионный прицел T 2380 Hunter с ещё более высокими свойствами для сумеречных и ночных охот

удивляет и показатель светопроводимости оптических систем этих прицелов — 93%. Это очень высокая характеристика просветлённости линз, позволяющая охотнику даже в густых вечерних сумерках дожидаться выхода зверя на кормовые поля и добыть трофей тогда, когда все остальные конкуренты уже давно покинули свои вышки или лабазы. В прицелах Z 8i импонируют и такие «мелочи», как внятная цена одного щелчка поправок, равная 1 см на дистанции 100 м. Об особо «светлом» характере прицелов свидетельствуют также и их сумеречные числа по ISO 141321, все значительно выше 20 единиц, кроме первого прицела для дневных загонных охот. Но зато «загонник» превосходит всех своих более мощных собратьев возможностью регулировки углов прицеливания в диапазоне 2 м на дистанции 100 м. «Загонник», естественно, не оборудован механизмом «отстройки» параллакса, как остальные три, начиная от дистанции 50 м и до бесконечности. Все прицелы оборудованы блоками подсветки прицельной

марки с переключением режимов «день — ночь», с 64-я уровнями работы подсветки, функциями памяти уровня подсветки и автоматического включения — выключения подсветки в зависимости от занимаемого положения оружия и прицела в пространстве. Из других новшеств этих прицелов можно назвать переключаемую нажатием кнопки на блоке подсветки прицельную марку типа 4 A-I или 4A-IF (Flexchange) — только для первых двух моделей, наличие на кольце регулировки кратности специальной съёмной рукоятки для удобства работы с этим механизмом, оборудованием прицелов настраиваемыми баллистическими турелями с функциями как вертикальных, так и боковых поправок, а также индивидуальными баллистическими кольцами. Прицелы доступны с прицельными сетками следующих типов: первый, 1–8x24–4A-I, 4A-IF, LD-I и BRT-I; второй, 1,7–13,3x42P — 4A-I, 4A-IF, 4A-300-I; третий, 2–16x50P — 4A-I, 4A-300-I; BRX-I, 4W-I, четвёртый, 2,3–18x56P, 4A-I, 4A-300-I BRX-I, 4W-I. И ещё одна новинка от Swarovski Optik — теперь наряду с известной баллистической программой доступна также программа определения значений элементов прицельных марок с учётом кратности увеличения и дистанций стрельбы. Отдельно предлагается приложение для определения величин требуемых упреждений при стрельбе по движущимся целям.

И последнее. Функциональное предназначение своих новых прицелов Z8i компания Swarovski Optik формулирует следующим образом: первый — типичный загонник, не лишённый некоторых свойств универсальности; второй — настоящий универсал; третий — превосходный многоцелевой прицел высшего класса; четвёртый — типичный прицел для сумеречных и ночных охот.

Наряду с прицелами Swarovski Z8i, на выставке были представлены и другие новинки. Так, компания Minox из Германии демонстрировала две новые линейки оптических прицелов с 5-кратным «зумом» — ZX5 и ZP5, новые бинокли 8x44 HD и 10x44HD, полевую камеру наблюдения DTC 700 модульного типа, а также две зрительные трубы большого увеличения.

Шведская компания Aimpoint, мировой лидер по производству коллиматорных прицелов, в этом году радовала посетителей новыми разработками кронштейнов для крепления своих прицелов на карабины Tikka, Sako, Sauer S 404, Browning BAR, Maral, Winchester SXR, Benelli Argo и на несколько моделей известных гладкоствольных самозарядных ружей. Компания Schmidt & Bender показала новую серию оптических прицелов PM II Ultra Bright с характеристикой светопропускания 96% (!), серию цифровых прицелов PM II Digital с встроенным лазерным дальномером, баллистическим калькулятором и другими функциональными блоками. И как бы нам ни хотелось удивляться прицелам с большими «зумами» — а приходится. Это такие модели Schmidt & Bender как 3–27x56 PM II High Power Digital BT или 5–45x56 PM II High Power. Вообще, у S&B наблюдается «засилье» новых особо мощных прицелов, особенно в классе

Polise & Military. Эта германская компания — яркий пример глубокой специализации исключительно на разработку и производство оптических прицелов для охоты, спортивной стрельбы и силовых структур с множеством типов прицельных сеток, цветных фильтров, крышек, баллистических турелей и других аксессуаров. Только прицелов типа «загонник» я здесь насчитал около десятка моделей в пяти сериях: Exos, Stratos, Zenith, Hungaria и PM II Short Dot, а также 28 типов прицельных сеток для охоты, 31 — для PM и 7 для спортивной стрельбы. Действительно — есть из чего выбирать.

В мире оптики С. Zeiss страсти посетителей продолжала будоражить линейка прицелов Victory V8 с 8-микратным «зумом» и особенно крайняя по мощности её модель 4,8–35x60. Это настоящий оптический «монстр» с диаметром центральной трубки 36 мм, с объективом 60 мм и светопропусканием 92%. Большой прицел, наверное, для такой же большой охоты с «длинной» стрельбой, в тундре, на морском побережье, в африканской саване. Но в сумерках, при низком освещении местности, в этом особо мощном прицеле нас лимитируют те же два «Ф»: физика прицела и физиология зрения. Всё равно по яркости и контрастности оптимальным окажется изображение, полученное при диаметре выходного зрачка, равном или несколько большем зрачка глаза (при вечернем освещении). А это те же 7 крат увеличения при зрачке 7 мм. В этой арифметике оказалось учтённым то обстоятельство, что при выбранной кратности менее 10 эффективный диаметр объектива прицела будет уже не 60 мм, а около 50. Конечно, кратность можно выбрать и 20, например, но тогда значение выходного зрачка составит около 3 мм. Для выцеливания или наблюдения в сумерках это совсем не оптимальный показатель. Поэтому прицел С Zeiss V8, модель 4,8–35x60 окажется монстром днём при кратностях 25–30 и просто очень

«светлым» прибором при увеличении 7–8–9 крат. И это чудно.

Большие обновления наблюдались и в выставочном ассортименте германской компании Steiner-Optik, входящей в оружейный холдинг Beretta. Это 4 прицела серии Ranger scopes с 4-кратным «зумом», два полевых бинокля Wildlife XP, два бинокля Observer и коллиматорный прицел MRS класса «микро».

Чешская оптическая компания Meopta показала совершенно новый электронно-оптический прибор своего ассортимента — многофункциональный бинокль MeoRange 10x42 HD со встроенным лазерным дальномером, цифровым компасом, измерителем угла места наблюдаемого объекта, термометром и барометром. С учётом обычной функции бинокля — наблюдение за удалёнными объектами на местности — это 6 в одном! Ширина поля зрения бинокля 110 м/1000 м, минимальная дистанция фокусировки 3,5 м, вес бинокля 940 г. Диапазон измерения дальностей от 10 до 1500 м с допустимой ошибкой +/- 1 м на расстояниях до 500 м, +/- 2 м — 500 м — 1000 м и +/- 0,5% от дальности свыше 1000 м. Измерение углов места наблюдаемого объекта производится в диапазоне +/- 88°. Не менее важными характеристиками для

подготовки дальнего выстрела являются величина атмосферного давления и температура окружающего воздуха. Компас работает в пределах +/- 25°. В остальных характеристиках бинокль представляет современный качественный оптический прибор, в нём внедрены такие передовые оптические технологии, как MeoLux, MeoDrop, HD и другие.

Кроме этого прибора Meopta представила две новые прицельные сетки типа BDC (Bullet Drop Compensation) с градуировкой элементов прицельных марок для охотничьей стрельбы с определённым типом патрона на дальностях 100, 200, 300, 350, 400 и 500 м, а также по величине снижения траектории полёта пули на этих же дистанциях. И последнее — увидел свет новый баллистический калькулятор «Меопты», в свободном доступе.

Заклучая этот краткий обзор, необходимо отметить, что новинки оптики выставки IWA, конечно же, не исчерпываются описанными выше приборами. Их было значительно больше, хотя, возможно, и менее значимые по новизне. Отдельную тему составляет и упомянутый выше сегмент ночной оптики, становящейся всё более массовой. Но не объять необъятного. До новых встреч!



Вологодский оптико-механический завод традиционно представил и частично обновлённый ассортимент дневных оптических и коллиматорных прицелов

>>> Кольца  
 >>> Кронштейны  
 >>> Моноблоки

>>> ЛЦУ >>> ФОНАРИ >>> СОШКИ

>>> Оружейный  
 ТЮНИНГ

24 года  
 ИННОВАЦИЙ!

**УТГ**®

**ВЫСОЧАЙШЕЕ**  
 качество производства!

Ультрасовременное  
 оборудование!

Заводы и офисы в Европе  
 Америке, Китае и Тайване

Доверие миллионов  
 стрелков по всему миру!

Официальный дистрибьютор в России - группа компаний "Кварта" www.quarta-hunt.ru


  
 Superior Russian Knives
   
 www.kizlyarsupreme.com

**Caspian**

Нож в спину кризиса

**ПОЖИЗНЕННАЯ  
 ГАРАНТИЯ**

WWW.KIZLYAREXTREME.RU

+7 (495) 211-18-47  
 +7 (812) 924-49-40

Ножи Kizlyar Supreme сертифицированы  
 и не являются холодным оружием



В мае 1946 года заводу, как особо  
 отличившемуся в перевыполнении  
 государственного плана в течение  
 всего периода ВОВ, присуждено  
 на вечное хранение Красное знамя.

в 2016 году -  
 75 лет заводу на Алтае



**патроны для охоты  
 и спорта**

**АО "Барнаульский патронный завод"**

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

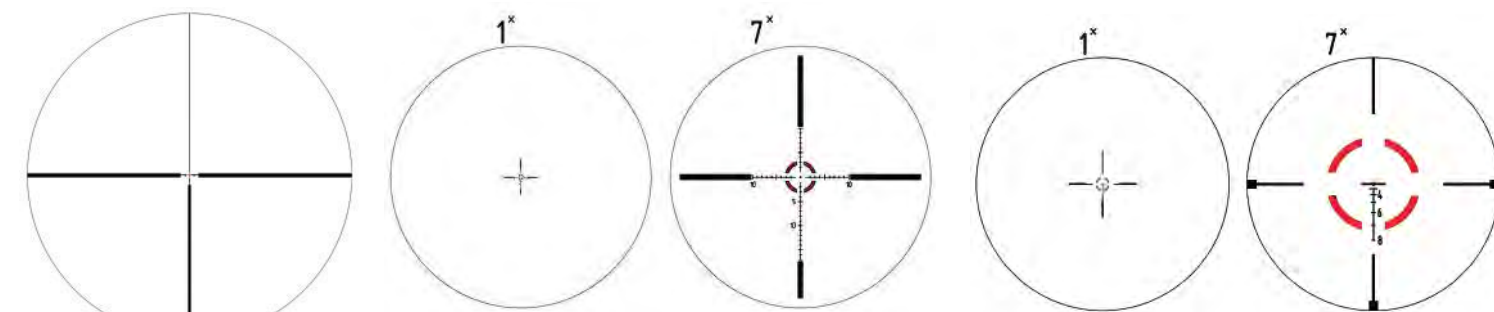


# Загонники и не только

## Оптический прицел Dedal DH 1-7x24 (F)

Честно признаюсь, для меня проблема приобретения оптимального прицела для охоты в дневное время очень актуальна. Имевшийся у меня «загонник» 1,25-4x20 известного американского бренда меня не устраивал. Кратности 4x мне не всегда хватало. В сумерках в него было достаточно плохо видно, особенно в сравнении с очень популярными в нашей стране Swarovski Z6i или Carl Zeiss V8. Задача стояла приобрести прицел для охот на коротких (с возможностью на средних) дистанциях хорошего качества, надёжный и доступный по цене.

Как и у большинства российских охотников, 90% выстрелов на моих дневных охотах производятся на короткие и средние дистанции, для чего нужен малократный прицел с широким полем зрения. Это необходимо для быстрой стрельбы «двумя глазами», например на узких лесных просеках. Стрелок в любой момент должен быть готов к внезапному появлению зверя, который будет находиться в убойной зоне уверенного выстрела лишь несколько секунд, а затем скроется в лесной чаще. В то же время необходимо иметь возможность стрелять на средние дистанции до 200 м (в поле, на больших просеках и т.д.), как правило, без внесения каких-либо поправок. Для решения этих задач



сетка DH

сетка DHF (TMR)

сетка DHF (.223)

необходима кратность 5-7x. И конечно совсем не хочется для этих целей покупать два прицела.

Диаметр центральной трубки должен быть не менее 30 мм, также обязательно наличие регулируемой подсветки. Немаловажна и внешняя респектабельность прицела, чтобы его было не стыдно достать в компании друзей-охотников.

Под данные задачи легко найти прицел большинства известных европейских или американских брендов с отработанными технологиями и столетней историей. Не хочется вдаваться в политику, но всё же на фоне роста курса валют и санкций стоимость таких прицелов уже сравнялась со стоимостью неплохого автомобиля. А учитывая, что это не единственный прицел в арсенале охотника, то такую сумму лично я потратить не готов. Какая же альтернатива? На мой взгляд, китайские бренды явно не дотягивают по качеству и характеристикам, а российские застряли на уровне прошлого века.

До недавнего времени, когда стояла задача приобретения недорого, качественного и надёжного прицела для охоты на средние и дальние дистанции, я без сомнения рекомендовал оптические прицелы АО «Дедал-НВ», кратностью 3-12 или 5-20, которые уже давно прочно завоевали российский рынок. Компания более двадцати пяти лет занимается разработкой и производством профессиональной оптической техники для наблюдения, охраны объектов, охоты, поисково-спасательных работ, технического оснащения полицейских силовых структур. Ночные и тепловизионные прицелы Dedal в рекламе не нуждаются. И вот, к счастью, линейка дневных прицелов недавно пополнилась

малократными прицелами 1-7x24 с прицельными марками в первой и второй фокальных плоскостях.

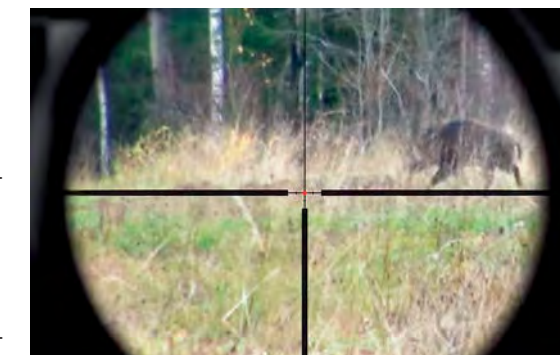
### 1-7x24

Прицелы выпускаются двух видов: DH 1-7x24 с прицельной сеткой во второй фокальной плоскости и DH 1-7x24 F с несколькими вариантами сеток в первой фокальной плоскости.

На сегодняшний день DHF производятся с двумя сетками: тактическая TMR и с баллистикой под .223 калибр.

Прицелы компактные, внешне выглядят очень солидно. Диаметр трубки у DH — 30 мм, у DHF — 34 мм. Корпус изготовлен из алюминия и подвергнут анодному оксидированию, это придаёт прицелу высокую износостойкость в течение долгого времени эксплуатации, устойчивость к температурам, защиту от воздействия агрессивной среды и современный внешний вид.

Линзы имеют специальное многослойное покрытие и по качеству



Семикратное увеличение позволяет уверенно распознать и поразить цель на больших расстояниях.

картинки и угловому разрешению в сумерках несколько не уступают популярным европейским брендам. Полностью отсутствует искажение изображения при увеличении кратности и смещении зрачка глаза (обычно это характерно для недорогой оптики низкого класса). При однократном увеличении прицел используется как полноценный коллиматор и имеет угол поля зрения 20°, что позволяет быстро



Оптический прицел Dedal DS 1-7x24 F. Серия DS по устройству идентична прицелам серии DH и отличается от неё наличием дальномерной шкалы по ростовой фигуре в прицельной сетке. Визуально прицелы этой серии можно отличить по открытым барабанчикам ввода поправок



### Сравнительные характеристики прицелов различных производителей\*

Прицел	Угловое поле зрения, м/100 м
Dedal DH 1-7x24	35,1-5,2
Dedal DH 1-7x24 F	34,7-5,2
Swarovski Z6i 1-6x24	42,5-6,8
Swarovski Z8 1-8x24	42,5-5,3
Carl Zeiss V8 1,1-8x30	39,5-5,3
Schmidt & Bender Exos 1-8x24	35,3-4,9
Leupold VX-6 1-6x24	38,6-6,3
NightForce NXS 1-4x24	30,5-7,6

\* в таблице приведены данные на основании заявленных характеристики на официальных сайтах производителей.

и уверенно вести стрельбу на коротких дистанциях с двумя открытыми глазами. Семикратное увеличение позволяет уверенно распознать и поразить цель на больших расстояниях.

Подсветка прицельной сетки красного цвета имеет семь режимов яркости и автоматически выключается через 28–45 мин. после последнего нажатия управляющей кнопки. Питание осуществляется от трёхвольтового элемента CR 2032.

Удаление выходного зрачка составляет 90–100 мм, что спокойно позволяет использовать его на оружии «взрослых» калибров. Прицел полностью герметичен — класс водозащиты IPX7.

По моим ощущениям, немного тугоовато крутится кольцо кратности прицела, но это связано с применением специальной смазки, характеристики которой позволяют использовать наши прицелы при низких температурах, что не характерно для оптики европейских производителей. Также не сильно понравилось, что вместе с кольцом кратности крутится вся задняя часть прицела, то есть окуляр, но это опять-таки вопрос предпочтений. Лично мне удобнее крутить «зум» ладонью, а не пальцами.

Прицел DH 1-7x24 больше будет интересен заядлым охотникам, так как позволяет решить большинство задач, стоящих на дневных охотах. В нём есть

всё, что нужно современному охотнику, и при этом нет ничего лишнего. Прицелы же серии DH 1-7x24 F будут скорее интереснее стрелкам-практикам, интересующимся охотами и точными выстрелами в тире на разные дистанции от 50 до 500 м.

### Что такое первая и вторая «фокалка»?

На большинстве оптических прицелов для размещения прицельной сетки используется вторая фокальная плоскость. В этом случае при изменении кратности прицела увеличивается или уменьшается объект охоты, в то время как размеры прицельной марки не меняются. Соответственно меняется размер объекта относительно сетки. В таких прицелах сложнее вводить поправки на дальность стрельбы при помощи дальномерной шкалы или mill-dot, так как значения будут правильными только на какой-то одной определённой кратности. Как правило, такие прицелы имеют простые прицельные сетки и поправки вводятся при помощи тактических барабанчиков (BT, ASV и т.д.), при их



наличии. Такие прицелы более широко распространены и по стоимости более доступны, чем прицелы с сетками в первой фокальной плоскости. Они активно применяются на охотах на средние дистанции (до 300 м).

Первая фокальная плоскость для размещения прицельной сетки используется на тактических прицелах. В этом случае размер прицельной марки меняется вместе с кратностью прицела, что позволяет точно рассчитывать поправки



Оптический прицел Dedal DH 1-7x24



## Технические характеристики

	DH 1-7x24	DH 1-7x24 F
Увеличение, крат	От 1 до 7	
Угловое поле зрения, °	От 19,9 до 3,0	От 19,7 до 3,0
Угловое поле зрения, м/100 м	От 35,1 до 5,2	От 34,7 до 5,2
Световой диаметр объектива, мм	24	24
Диаметр выходного зрачка, мм	От 10 до 3,4	От 9,7 до 3,4
Фокусировка объектива, м	∞	150
Предел разр. в центре поля зрения, угловая сек., не более:		
- при увеличении 1 крат		60
- при увеличении 7 крат		9
Удаление выходного зрачка, мм		90
Диоптрийная настройка окуляра, дптр	От - 3,5 до + 2	от - 3 до + 2,5
Диапазон выверки прицельной марки по вертикали, м/100 м дистанции	2,4	3,0
Диапазон выверки прицельной марки по горизонтали, м/100 м дистанции	±1,2	±1,5
Шаг (щелчок) механизмов выверки, мм/100 м дистанции	15	20
Источник питания	CR 2032	
Напряжение питания, В	3	
Время работы подсветки прицельной марки (при t 23 °C и ёмкости элемента питания 240 мА•ч) в зависимости от режима яркости, ч	От 35 до 0,5	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	304x64x54	299x70x59
Диаметр корпуса под крепление, мм	30	34
Масса с элементом питания, г	470	550
Температура эксплуатации, °C	от - 40 до + 50	
Относительная влажность эксплуатации, %	до 98	

по дальномерной шкале прицела на любой кратности. То есть на всех увеличениях угловые размеры всех элементов будут одинаковы. Такие прицелы стоят дороже и имеют спрос у узконаправленного покупателя.

**DH 1-7x24**

Прицел найдёт применение у большинства охотников на основных

видах охот в светлое время суток, а также в сумерках: загон, вышка, подход и т.д. Величина щелчка механизмов выверки прицельной марки указана на маховичках и составляет 15 мм на 100 м дистанции.

**DH 1-7x24 F**

Эта модель вполне может использоваться в практической или

спортивной стрельбе, например IPSC. Впрочем, Dedal DHF вполне может использоваться и на охоте при стрельбе по зверю на разные дистанции.

Как я говорил выше, диаметр центральной трубки прицела 34 мм. С одной стороны, это хорошо: большая трубка позволяет вводить больше поправок. С другой стороны, выбор 30-мм креплений на порядок выше. Для решения этого вопроса АО «Дедал-НВ» предлагает несколько вариантов установки моноблочного крепления на планку Weaver WP-02 с устанавливаемым наклоном 0°, 20° и 48° или креплениями Arpel, MAK, Blaser.

Открытые тактические барабаны позволяют моментально вводить поправки по вертикали и горизонтали. Механизм выверки прицельной марки по вертикали оборудован системой упора на «0». Величина щелчка механизмов выверки указана на маховичках и составляет 20 мм на 100 м дистанции.

На данный момент выпускаются прицелы с двумя вариантами сеток, но производитель обещает пополнять линейку новыми прицельными марками.

**Вместо заключения**

Можно долго рассказывать про соотношение цена/качество, про импортозамещение и поддержку российского производителя. Лично мне приятно покупать отечественные вещи хорошего качества. Я старался избегать в статье упоминания самых популярных европейских и американских брендов, таких как Swarovski, Carl Zeiss, Schmidt & Bender, Night Force и пр. Все они без сомнения очень хороши, имеют свою историю и большой опыт производства высококачественной оптики. Но у нашего «загонника» есть одно главное преимущество — его цена. Стоит он в два-три раза дешевле любого известного бренда премиум-класса, а по характеристикам им не уступает, значительно превосходя средний класс. Прицел Dedal DH 1-7x24 понравился даже больше, чем я ожидал, и позже я обязательно напишу, как он покажет себя на практике охот.

FRANCHI  
FEELS RIGHT

www.franchi.com



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



Илья Шайдуров

# Возвращение к истокам

**Новая снайперская винтовка для бундесвера G29 зульской фирмы Haenel**

*Уже более полувека фирма Heckler & Koch является фактическим монополистом при поставках стрелкового вооружения для бундесвера. Исключениями служат лишь снайперские винтовки G22 и G82 соответственно британского и американского происхождения, да заслуженный ветеран Browning M2. И вот впервые немецкое военное ведомство сделало исключение, официально приняв на вооружение новую снайперскую винтовку G29 фирмы Haenel из Зуля – города, известного своими старинными оружейными традициями.*



*Снайперская винтовка G29 – первый образец стрелкового оружия для бундесвера, разработанный и выпускающийся в Зуле. Фото: Haenel.*

## Рождение системы

С принятием на вооружение в 2010 г «марксманской» винтовки G28, казалось бы, система снайперского вооружения бундесвера пришла к своему логическому завершению: немецкая армия в качестве G28 (известной также как DMR 762) получила в свой арсенал винтовку «лёгкого» класса калибра 7,62x51 NATO, в дополнение к винтовке средней дальности G22 калибра .300 Win Mag (7,62x66,5) и к тяжёлой винтовке G82 под крупнокалиберный патрон .50 BMG (12,7x99). Но одновременно с формированием данной системы пришло ещё и понимание, что патрон .300 Win Mag, используемый в винтовке G22 (так в бундесвере обозначается британская винтовка Accuracy International AWM-F, принятая на вооружение в 1997 г.), уже не отвечает современным требованиям. По своим баллистическим характеристикам он заметно уступает патрону .338 Lapua Magnum (8,6x70), в первую



*Тренировка немецких снайперов. Стрелок в центре держит винтовку G22, на смену которой частично придёт G29. Фото автора*

очередь благодаря более тяжёлой пуле и лучшему значению баллистического коэффициента последнего. Это различие особенно сказывается на больших дистанциях стрельбы. Предназначенная же для стрельбы на большие дальности и для решения «антиматериальных» задач G82 (американская винтовка Barrett M107,

оснащённая немецкой оптикой) не всегда устраивает снайперов ввиду своих солидных габаритов и значительного веса.

В силу указанных причин и после довольно долгих размышлений на свет появилось техническое задание на разработку Scharfschützenwaffe mittlere Reichweite – Gewehr G29 (снайперской винтовки средней дальности – винтовки G29), опубликованное 7 февраля 2014 г. ведомством со сложной аббревиатурой BAAINBw (Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr – Федеральное ведомство по вооружению, информационным технологиям и материальному обеспечению бундесвера). Оно предписывало поставку до 2016 г. в общей сложности 124 снайперских винтовок, включая оптику, боеприпасы и принадлежность, из них 9 – для проведения испытаний (5 в 2014 г. и 4 в 2015 г.), а 115 – для поставки



*G29, вид справа. Фото Haenel*



На снимке хорошо видна простая, но эффективная система регулировок приклада. Фото автора

в войска. Для проведения испытаний требовалось предоставить 49000 патронов, из них 33000 — с оболочечной пулей с мягким сердечником, а 16000 — с твердосплавным сердечником. В соответствии с данным документом, особый упор делался на дальность, точность и пробивную способность данной

винтовки. К ней предъявлялись следующие требования:

- калибр 8,6x70 (гражданское обозначение — .338 Lapua Magnum (LM) S.I.P.);
- принцип работы: неавтоматическое магазинное оружие для стрельбы одиночными выстрелами;
- вид огня: только одиночный;

– устройство/конфигурация: возможность переделки в другой калибр не требуется;

– применение в районах с климатическими условиями А1–3, В1–3 и С0–2 в соответствии со стандартом STANAG 4370 без ограничений на функционирование;

– возможность применения штатной насадки ночного видения NSV 80, используемой в бундесвере.

Сумма контракта ориентировочно оценивалась в 2290000 евро, то есть в среднем 18,5 тыс. евро за комплект (винтовка + оптика + боеприпасы + ЗиП). Особо следует подчеркнуть, что заданием предусматривалось поставка именно несамозарядной «болтовой» винтовки, без наличия автоматике. Это свидетельствует об определённой эволюции взглядов на высокоточное оружие в бундесвере, где раньше существовала острая идиосинкразия к винтовкам с ручной перезарядкой. G22 явилась в своё время исключением, поскольку она принималась на вооружение в спешке, для немецкого контингента в Боснии. В то время британская винтовка была одним

из немногих доступных на рынке образцов, отвечающих требованиям военных как по дальности и точности стрельбы, так и по эксплуатационным требованиям (наличие складывающегося приклада, работоспособность в жёстких климатических условиях и т.д.).

### Конкуренты

В списке участников конкурса «Проект G29» наряду с зальской Haenel оказалась вся европейская элита производителей высокоточного снайперского оружия: британская компания Accuracy International, финская Sako, Unique Alpine из Баварии, австрийские фирмы Voere и Steyr Mannlicher, а также заокеанский гость — компания Desert Tech из США. Общее число участников конкурса было равно девяти, причём имена двух из них не разглашались.

Фирма Unique Alpine, находящаяся недалеко от Мюнхена, решила предложить для бундесвера переработанный под требования бундесвера вариант винтовки TPG-3, созданной для Командования специальных операций США US SOCOM в рамках проекта Precision-Sniper-Rifle (PSR) в кооперации с фирмой FN Herstal USA. При её создании разработчики уделили особое внимание прочности и надёжности конструкции в сочетании с относительно небольшим весом. Кроме этого, придавалось особое значение простоте эксплуатации и обслуживания в полевых условиях, а также возможности смены калибра путём замены ствола. Несмотря на предпринятые усилия, баварцам пришлось уступить место фирме Remington с винтовкой MSR (Modular Sniper Rifle), получившей после принятия на вооружение обозначение Remington Mk 21 Precision Sniper Rifle. Небольшим утешением для Unique Alpine стал контракт на поставку TPG-3 для Эстонии, которая приобрела некоторое число винтовок для сил специального назначения. Доработанная по требованиям немецких военных винтовка

получила наименование TPG-3A5, она отличалась от винтовки-участницы американского конкурса лишь незначительными улучшениями, связанными преимущественно с эргономикой.

Естественным было участие в конкурсе британской фирмы Accuracy International — поставщика основной штатной снайперской винтовки G22 (AWM-F). Британцы предложили бундесверу винтовку AXMC — развитие семейства снайперских винтовок AW в модульном мультикалиберном исполнении. За счёт замены затвора, ствола и магазина данное оружие может менять калибр с .338 Lapua Magnum на .300 Winchester Magnum или на 7,62x51 NATO. AXMC также изначально создавалась для US SOCOM по программе PSR, как и баварская TPG-3.

Всё сказанное выше по отношению к AXMC и TPG-3 полностью справедливо и для финской винтовки Sako TRG M10 — данная модель также является разработанным в рамках программы PSR мультикалиберным исполнением одной из базовых и наиболее удачных моделей фирмы, снайперской винтовки TRG-42. Хотя она тоже была отвергнута американцами, оружейники из Суоми смогли заинтересовать ею вооружённые силы Австралии, которые приобрели Sako TRG M10 для снайперов подразделений Командования специальных операций.

Ещё одним неудачником конкурса G29 стала американская фирма Desert Tech со своей очень лёгкой и короткой винтовкой Stealth-Recon-Scout (SRS) из Солт-Лейк-Сити, штат Юта. В отличие от других конкурирующих образцов, земляки Джона Браунинга выполнили своё оружие по схеме «булл-пап», избрав в качестве прообраза немецкую высокоточную винтовку DSR-1. Кстати, о винтовке Desert Tech SRS журнал «КАЛАШНИКОВ» публиковал подробную переводную статью Тимо Лехнера из журнала DWJ (№ 12 за 2015 год).

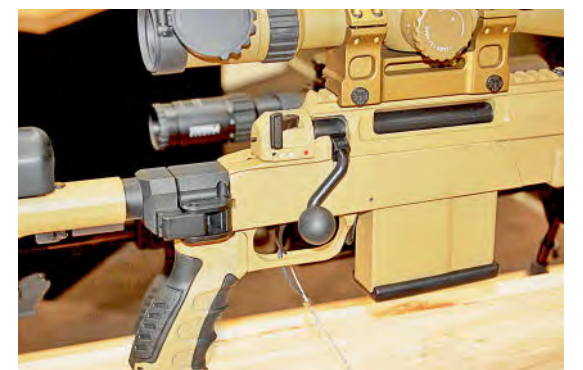
Австрийский производитель Voere представил на конкурс



Дульный тормоз фирмы V&T позволяет монтировать на нём устройство для бесшумной и беспламенной стрельбы Rotex той же самой фирмы. Фото автора



Оптика на G29 устанавливается при помощи алюминиевого кронштейна Era Tac-Montage фирмы Recknagel (в данном случае с уровнем и коллиматором). Фото автора



Шарнир для складывающегося приклада выполнен с очень жёсткими допусками для стабильной и надёжной фиксации приклада. Удобно исполнена и рукоятка перезарядания с крупным шариком диаметром 25 мм. Фото автора



Прообраз винтовки G29 был разработан в 2008 г. и впервые был представлен на выставке IWA 2009 в Нюрнберге. Сначала это был вариант Haenel RS8 под патрон .308 Win., а затем последовала модель Haenel RS9 калибра .338 Lapua Magnum. Фото автора

свою модульную высокоточную винтовку X3. Эта фирма из Тироля известна своими оригинальными и инновационными разработками, такими как скорострельный пистолет-пулемёт AM-180 с первым в мире лазерным

целеуказателем или ружьё VEC 91 с безгильзовым патроном и электрокапсюлем. И в этот раз австрийцы решили блеснуть своей оригинальностью, выполнив X3 не просто мультикалиберной, под патроны .308 Win. und .300 Win. Mag., .338 Lapua и .408 Chey Tac, но и допускающей установку гладкостенных стволов калибра 12/76 или 20/76. Это, пожалуй, единственная снайперская винтовка в мире, обладающая такой возможностью.

И хотя в открытой печати не приводилось название модели, представленной фирмой Steyr-Mannlicher, совершенно очевидно, что её роль играла снайперская винтовка Steyr SSG 08. Она была создана в 2008 г. на базе прежней модели SSG 04, известной, в частности, тем, что небольшая партия таких винтовок была закуплена для спецназа и разведывательных подразделений ВДВ российской армии.

### Зульская победа

В декабре 2015 г. результаты конкурса были открыто объявлены и победителем была названа зульская фирма Haenel, сделавшая «наилучшее технико-экономическое предложение». Более конкретные детали конкурса не освещались, однако стало известно, что он проходил в очень жёсткой конкурентной борьбе, причём часто на грани фола. Военному ведомству даже пришлось один раз приостановить соревнование в связи с разгоревшимся скандалом. Поводом к нему послужило появление военнослужащего бундесвера, ранее служившего в частях KSK (Командовании специальных операций бундесвера), в одном из рекламных видеороликов фирмы Haenel. По сообщению журнала Der Spiegel, в июне 2015 г. данный военнослужащий

участвовал в формулировке технического задания на винтовку G29. Поэтому Федеральному антимонопольному ведомству потребовалось провести соответствующую финансовую проверку, чтобы установить, не получал ли он вознаграждение от зульской фирмы. Палата госконтрактов указанного ведомства не нашла каких-либо фактов злоупотреблений со стороны Haenel, кроме того, отметив также, что бывший военнослужащий KSK не имел возможности влиять на результаты конкурса. Поэтому жалоба, поданная на Haenel со стороны одного из участников конкурса, была отклонена.

В первую очередь винтовки G29 должны поступить на вооружение KSK, а также спецподразделений ВМС Германии, которые прежде использовали винтовки G22. В качестве штатного боеприпаса для новой винтовки выбран патрон RUAG SWISS P с пулей массой 250 гран (16,2 г). Он специально спроектирован для стрельбы на дальние дистанции и выпускается патронным заводом RUAG Ammotec в городе Фюрт под Нюрнбергом.

### Технические детали

Как большинство современных высокоточных винтовок, G29 имеет свободновывешенный ствол, изготовленный методом холоднойковки. Он имеет общую длину 685 мм и 6 нарезов с шагом 10 дюймов (254 мм). Наружный диаметр ствола в районе патронника составляет 35 мм, у дульного среза — 20 мм. Дульное устройство представляет собой однокамерный дульный тормоз и изготавливается фирмой V&T AG — небольшим, но довольно известным производителем полицейских аксессуаров и специального оружия, у которого особой популярностью пользуются устройства для бесшумной

и беспламенной стрельбы. Непосредственно на дульный тормоз может навинчиваться глушитель типа Rotex той же самой швейцарской фирмы. Конструкция тормоза, поглощающего 40% энергии отдачи, позаимствована у снайперской винтовки V&T APR 308/338, разработанной на основе французского семейства PGM Précision и выпускавшейся на Украине по лицензии для сил безопасности.

Запирание осуществляется поворотом продольно-скользящего затвора, имеющего шесть боевых упоров, располагающихся в два ряда друг за другом. Угол поворота затвора при отпирании составляет 60°. Ход 500-граммового затвора очень мягкий и плавный, причём практически бесшумный. Интересная деталь: затвор имеет не один, как обычно, а целых два отражателя. Ещё одной особенностью G29 является останов затвора — если магазин пуст, он не даёт возможности произвести запирание.

Предохранитель винтовки — трёхпозиционный флажковый, размещен в задней верхней части ствольной коробки слева. В самом заднем его положении затвор и УСМ заблокированы, в среднем — блокируется только УСМ (то есть имеется возможность перезарядить оружие при включенном предохранителе), а в переднем положении, помеченном красной точкой, оружие готово к открытию огня. Хвостовик ударника также помечен ярко-красной точкой и во взведенном состоянии выступает из торца ствольной коробки, сигнализируя стрелку о том, что ударник взведен. Спуск регулируемый: имеется возможность настраивать усилие на спусковом крючке, а также его полный и предварительный ход. По своим характеристикам он вполне заслуживает репутации матчевого спуска.

Ствольная коробка со стволом размещается в алюминиевом шасси (из высокопрочного сплава марки 7075), состоящем из двух соединённых между собой



Помимо штатного оптического прицела Steiner M5Xi Military 5-25x56, G29 может снабжаться коллиматором в качестве резервного прицела. Фото Haenel



Винтовку G29 отличает хорошая эргономика, причём все регулировки ложи могут осуществляться без нарушения изготовления. Фото Haenel



G29 рядом с ещё одной винтовкой, Saigal CAR 816 калибра 5,56x45, которая в самозарядном варианте поставляется фирмой Haenel на гражданский рынок под обозначением CR 223. С ней зульцы делают попытку пробиться на желанный и востребованный рынок клонов AR-15/M16. Фото Haenel

винтами частей. Коробка и ствол приклада, выполненный из инструментальной стали. Этот узел был специально переработан по требованию военных и за счёт жёстких допусков обеспечивает стабильную и точную, без малейших люфтов, фиксацию приклада. Последний даёт возможность стрелку сделать все необходимые индивидуальные настройки: трубчатый приклад бесступенчато регулируется по длине в пределах 70 мм, мягкий затыльник — по высоте в пределах 60 мм, а подпружиненная щека из мягкого полимера способна ступенчато менять положение по высоте в диапазоне 43 мм. При

## Тактико-технические характеристики

Гражданское обозначение оружия	Haenel RS9
Военное обозначение оружия	Gewehr 29 (G29)
Изготовитель	C.G. Haenel GmbH, Зуль, Германия, www.cg-haenel.de
Калибр	.338 Lapua Magnum (8,6x70)
Принцип работы	Неавтоматическое магазинное оружие
Запирание канала ствола	Продольно-скользящий поворотный затвор с 6 боевыми упорами
Общая длина	1300 мм (со сложенным прикладом 990 мм)
Длина ствола	685 мм
Шаг нарезов	254 мм (10 дюймов)
Масса оружия	8 кг
Усилие спуска	10-20 Н, заводская установка 1226 г
Вместимость магазина	10 патронов
Эффективная дальность	1500 м
Оптический прицел	Steiner M5Xi Military 5-25x56 + ночная насадка NSV 80, возможно применение иных дневных, ночных, тепловизионных и коллиматорных прицелов
Механический прицел	Отсутствует
Ложа	Алюминиевое шасси из двух частей, складывающийся приклад с регулируемой щекой и затыльником, пистолетная рукоятка со сменными накладками

стрельбе винтовка устанавливается на сошки фирм Parker-Hale, Fortmeier или Harris, которые дополняет третья регулируемая нога-опора под прикладом.

Прицельные приспособления. Механического прицела военный вариант Haenel RS9 не имеет, штатным является оптический прицел Steiner M5Xi Military 5-25x56. Данный прицел специально разработан для военного применения и, по заявлениям разработчиков, способен выдерживать нагрузки до 900 г. Он устанавливается при помощи кронштейна Ega Tас-Montage фирмы Recknagel на монтажную планку STANAG 4694 — это стандартизованный в НАТО вариант планки «пикатини», совместимый с ней и отличающийся применением метрических размеров. Оптика может дополняться коллиматором (например, типа Aimpoint Micro T-1 или T-2) для быстрого захвата цели.

Разумеется, существует возможность установки других аналогичных дневных, ночных и тепловизионных прицелов. Ещё четыре более коротких планки STANAG 4694 расположены по боковым сторонам цевья (по две на каждой стороне).

На боковые планки стрелок может установить антабки для крепления трёхточечной ременной системы фирмы Linderhof-Taktik. Данная система, совместимая со стандартом MOLLE и разработанная по требованиям бундесвера, позволяет переносить винтовку биатлонным способом и быстро переводить её в боевое положение.

Винтовка G29 внешне обращает на себя внимание и своим покрытием желто-оливкового цвета, обозначаемым по немецкому цветовому стандарту индексом RAL 8000. Кстати, впервые такую расцветку стали использовать в вермахте ещё в 1941 г., для

боевой техники Африканского корпуса генерала Роммеля. «Пустынный окрас» G29 получила неспроста: как правило, вся новая техника и вооружение бундесвера обкатывается далеко за пределами Германии — чаще всего это Афганистан. Своему цвету новая винтовка обязана покрытию Пафлон K2, на нанесении которого специализируется немецкая фирма Karsten Daniels. Данное покрытие специально разработано для стрелкового оружия и характеризуется особо высокой стойкостью к солёной воде и различным химикатам (ацетон, бензин, дизельное топливо). Кроме того, оно имеет прекрасные антибликовые и антифрикционные свойства, а также является «тёплым» и приятным на ощупь.

## Итог

Итак, система снайперского вооружения бундесвера получила в лице G29 добротную, качественно изготовленную, обладающую тщательно продуманной конструкцией и очень точную винтовку: тестовые отстрелы показали, что из винтовки на 100 м можно получить группы до 15 мм, на 300 м — даже менее чем 50 мм. Надёжность и прочность G29 также достойны уважения, недаром коллеги из журнала Caliber окрестили её «монументальной металлической машиной». Нельзя не порадоваться ещё и тому, что впервые заказ на оружие бундесвера размещён в Восточной Германии, на территории бывшей ГДР. Земля Тюрингия, где находится Зуль — одна из самых бедных и экономически неблагополучных земель Германии, и даже относительно небольшой контракт на поставку G29 уже сам по себе является хорошим знаком, равно как и долгожданный конец полувековой монополии Оберндорфа. Конкуренция в оружейном бизнесе — это всегда хорошо.

Автор сердечно благодарит руководителя проекта G29 господина Бьорна Дрегера за предоставленные материалы и помощь в работе над статьей.

www.smersh-guns.ru

Удовольствие от каждого выстрела

SMERSH

пневматические винтовки cal. 4.5 мм

R4

R10

R3

R7

R8

R9

R1

R2

R5

Михаил Дегтярёв

# Прикладной калибр

## Патроны RMP калибра 9,3x62

Среди всего многообразия получивших распространение в современной России «нарезных» калибров патрон 9,3x62 относится к небольшой группе сугубо охотничьих калибров, оценивая которую, специалисты во главу угла ставят останавливающее действие пули и комфортность отдачи.

Разумеется, кучность стрельбы этим патроном заботит охотника не меньше, чем масса и конструкция пули, но требования к ней простые — обеспечение гарантированного поражения убойной зоны крупного зверя на эффективных охотничьих дальностях, которые для калибра 9,3x62 я бы ограничил дистанцией примерно 300 м. Конечно, никто не мешает стрелять (и успешно добывать зверя) на больших расстояниях, но для этого нужно обладать опытом, должным приборным оснащением и благосклонностью госпожи удачи. И чем больше дальность, тем больше влияние последнего фактора.

Основная проблема дальних выстрелов не в недостаточной технической кучности калибра, а в ошибке определения дальности, которая при довольно крутой траектории полёта пули приводит к промахам или пустым попаданиям «по туше», что суть тоже промах.

На дистанциях более 300 м тяжёлая тупая пуля массой 18 г «падает» не менее чем на 40–50 см каждые 50 м, в глазомер (и даже дальномер в определённых ситуациях) вполне может подвести. Так что если говорить о серьёзном отношении к охоте, то разговоры о практической пригодности калибра для стрельбы на 400–500 м допустимы

исключительно с оглядкой на множество условий и должны носить не теоретический, а практический характер в среде охотников, умеющих мастерски пользоваться своим оружейным комплексом.

Мои рассуждения подкрепляются и традициями, которые уже сформировались в российских регионах, где есть реальная необходимость стрелять зверя далеко — там в ходу у опытных охотников .300 WM и другие калибры с настильной траекторией полёта пули.

В общем-то из собственного опыта и общения со зверовыми охотниками, исколесившими всю Россию, в большинстве наших охотничьих регионов дистанции для стрельбы более 200 м ещё поискать надо. Практикуемый у нас соревновательный забой сурков в степи я склонен относить не к охоте, а к спортивной стрельбе по малоразмерным живым целям — это совсем уж отдельная история.

Исходя из этих соображений мы и планировали знакомство с имеющимися в редакционном арсенале южноафриканскими патронами RMP калибра 9,3x62. Мишенные щиты установили на дальностях 50, 100 и 200 м, а в качестве самой мишени использовали круглую мишень диаметром 15 см — минимальный размер убойной зоны для животного, подходящего под наш калибр.

Для получения прикладного результата в этот раз я отказался



На дальность 50 м стрельба осуществлялась с использованием коллиматора Aimpoint 9000 L, пристрелянного под патрон Blaser CDP

от стандартной программы стрельбы «силами редакции», и задумал пригласить на стрельбище СК «Невский» реального охотника с личным оружием калибра 9,3x62, устойчивыми стрелковыми навыками и опытом охот с этим калибром.

Нашёл я такого среди стрелков петербургского садового клуба «Северянин».

Итак, Олег Холкин. Охотничий стаж с нарезным оружием 7 лет. В арсенале оружие калибров .243 Win., .300 WM, 9,3x62 и .375 N&H. Десять успешных зверовых охот. Среди последних трофеев камчатский мишка за 400 кг (взял калибром .375 N&H).

9,3x62 приобретался для надёжного поражения среднего и крупного зверя на умеренных дистанциях. Самый дальний зверь, взятый «девяткой», — лось на 150–160 м (один выстрел).

С точки зрения стрелковой подготовки из карабина относится к не самой большой группе охотников, поддерживающих свой навык постоянно. Пока петерским охотникам был доступен 100-метровый тир ДОСААФ, бывал в нём минимум раз в два месяца с минимальным разовым расходом патронов 20–40 штук. В общем, как участник

нашего эксперимента практически идеальный кандидат.

На стрельбище Олег приехал с карабином Blaser R8 со стволом 9,3x62 и пристрелянным на 50 м коллиматорным прицелом Aimpoint 9000 L (размер прицельной марки 2 MOA). Этот прицел для «девятки» у Олега основной и с его точки зрения вполне достаточный для всех загонов, лабазов «по светлomu» и вообще выстрелов до 150 м (что, кстати, подтвердил последний лось).

В калибре 9,3x62 Олег использует два патрона RWS Evolution и Blaser CDP. По личной статистике RWS берёт зверя надёжнее. С патронами RMP на практике не знаком.

Сначала решили проверить патрон на 50 м — насколько СТП «африканца» отличается от RWS и Blaser накоротке. С группами заморачиваться не стали,

На мишени видны попадания от выстрелов из карабина Blaser R8 патронами RMP калибра 9,3x62 (масса пули 18,5 г) на дистанции 200 м. Поперечник всего 80 мм







Полуболобочечная пуля патронов PMP серии ProAmm имеет двухкомпонентный сердечник из свинцовых сплавов различной твёрдости для достижения наилучшей проникающей способности вместе с высоким останавливающим действием. Правильной деформации пули при попадании также способствует специальный профиль кольцевой проточки в средней части оболочки пули

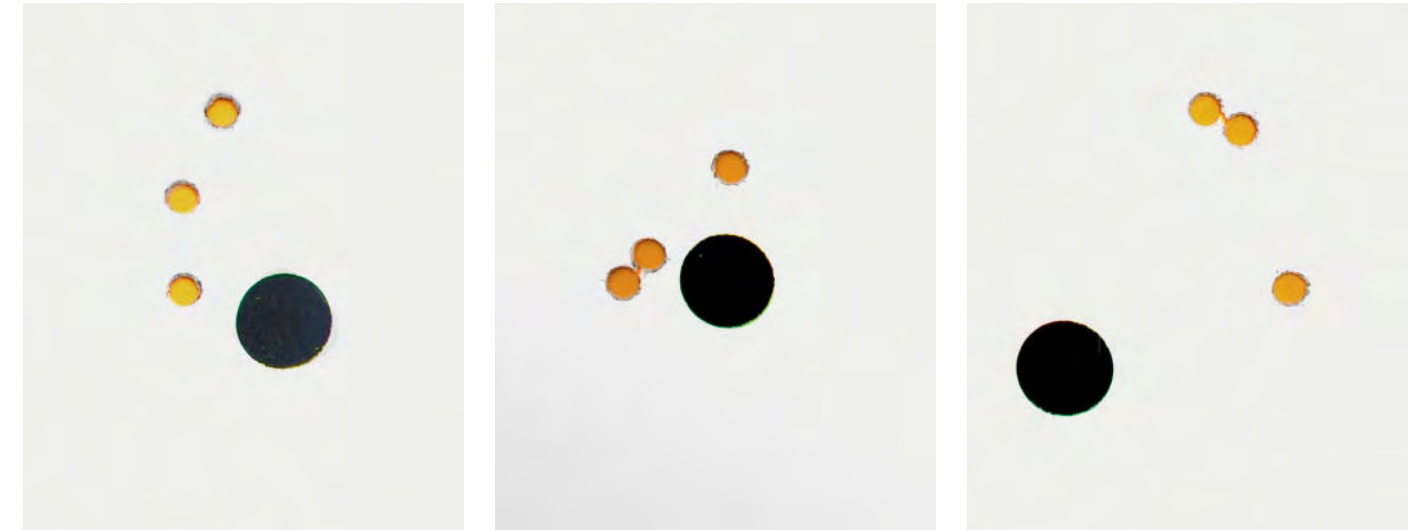


ограничившись двумя парами выстрелов с перерывом, имитируя основной и доборный выстрелы. Первые две пули сдвоили, вторые легли с поперечником в 1 см — великолепно. СТП относительно точки прицеливания расположилась примерно на 5 см выше и правее точки прицеливания, так что в загон с этим прицелом и новым патроном можно идти с полной уверенностью в результате. А вот при стрельбе на 100 м и дальше придётся вводить поправки в прицел или работать выносом марки.

Перед переходом на основную дальность (100 м) в обсуждении деталей выяснилось, что у Олега в автомобиле лежит ствол калибра .243 Win. с пристрелянным «цейсом» (Victory HT 3–12x56), вследствие чего было принято решение о замене прицела для получения более точного результата при стрельбе на 100 и 200 м.

При перестановке прицела пришлось немножко распустить затяжку фирменного кронштейна, а по результатам первых выстрелов мы ввели боковую поправку в 20 см. За вертикаль бороться не стали, да к тому же СТП «девятки» по высоте почти совпала с СТП прицела на стволе калибра .243 Win. Я обращаю внимание на эти мелочи специально для владельцев «блазеров» — наш опыт десятков перестановок прицелов на фирменных кронштейнах со ствола на ствол разных калибров ни разу не дали разницы в СТП на 100 м больше 20 см. В одинаковых калибрах отличие всегда было в пределах 5–10 см на 100 м.

Итог стрельбы на 100 м (группы по три выстрела) таков: Олег — поперечник 53 мм, моя группа — 44 мм, редактор отдела охоты и спорта Римантас Норейка — 41 мм, инструктор СК «Невский» Артём Глазков — 36 мм. Результаты получились ожидаемые, подтверждающие качество южноафриканских патронов и их абсолютную пригодность для точного охотничьего выстрела.



Для охотничьего карабина нормальной массы, к каковым относится Blaser R8, достаточно мощного калибра (9,3x62) небольшое смещение СТП для разных стрелков является нормой и лишний раз напоминает о необходимости индивидуальной пристрелки охотничьего оружия. Поперечник групп на фото от 36 до 44 мм (дистанция 100 м)

Из нюансов отмечу расположение СТП. У меня и Олега пробоины легли чуть выше и заметно правее (примерно на 5 см) точки прицеливания. Группы Артёма и Римантаса расположились совсем незначительно левее (1–1,5 см) при том, что по высоте попадания Артёма были практически идеальными, а у Римантаса превышение оказалось примерно 4 см. Вывод очевиден — если хочешь стрелять действительно точно, то оружие должно быть лично приведено к нормальному бою «под себя».

При переходе на 200 м мы поставили Олегу не самую простую задачу. При известных результатах его стрельбы на 100 м, он должен был поразить тремя выстрелами мишень на дальности 200 м. То есть, если на 100 м мы проверяли кучность, то на 200 м необходимо было выполнить упражнение на точность, опираясь исключительно на собственный опыт.

Учитывая вменяемость и известность дистанции Олег решил попробовать поразить мишень, прицеливаясь с выносом марки, рассчитав точку прицеливания по каким-то своим соображениям. И соображения, надо сказать, оказались верными — три попадания легли в мишенный лист с поперечником всего 80 мм. СТП оказалась не идеальной и одна пробоина вылетела за габарит 15-см мишени, но на реальной охоте это никоим образом не помешало бы надёжно взять зверя.

Что ж, нас не подвёл ни патрон, ни охотник. А приобретённый опыт лёг в редакционную базу данных о новой для России марке патронов PMP, который мы начали приобретать ещё зимой, проверив южноафриканскую новинку на российском морозе, о чём я рассказал в № 2/2016 (статья «Минус 30, если диктор не врёт» доступна на сайте [www.kalashnikov.ru](http://www.kalashnikov.ru)).

Ну, и чуть не забыл, следующая охота с «девяткой» у Олега Холкина — с патронами PMP.



Великолепный результат стрельбы Олега Холкина на 50 м — две довольно быстрых «двойки», имитирующих основной и доборный выстрелы. Стрельба осуществлялась из положения сидя с упора



**5.11**

**5.11 SELECT**  
САМЫЙ БОЛЬШОЙ  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ МАГАЗИН  
ЭКИПИРОВКИ 5.11 В РОССИИ!

МОСКВА, НАБ. АКАДЕМИКА ТУПОЛЕВА, 15 • WWW.511SELECT.RU

ПРЕДЪЯВИТЕЛО ЖУРНАЛА  
**СКИДКА 11.5%**

ПИСТОЛЕТ СЛУЖЕБНЫЙ ОГНЕСТРЕЛЬНЫЙ ОГРАНИЧЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ  
**МОДЕЛИ Р226ТС** КАЛИБРА 10x28

Мощный  
 Надежный  
 Элегантный

МАХ энергия патрона до 150 Дж

**ТЕХКРИМ**  
www.techcrim.ru

Россия, 426063, г. Ижевск, ул. Гольянский Поселок, 8  
Отдел продаж тел./факс: +7 (3412) 68-54-36  
sale@techcrim.ru, skype: tk-ammo

**traser**  
swiss watches

Traser Special Force 100  
Рекомендованная  
розничная цена 43 600 рублей

www.traser.ru



# ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО СТРЕЛКОВОГО МНОГОБОРЬЯ

открывает летний сезон - 2016!!!



Спортивное стрелковое многоборье - современный спорт сильных, быстрых и мужественных людей!!!  
Занимайтесь спортом и ведите здоровый образ жизни!

Приглашаем всех, от мала до велика, принять участие в соревнованиях по спортивному стрелковому многоборью.



Мы поможем Вам с инвентарем, документацией и окажем практическую помощь в проведении региональных соревнований.

Прими активное участие в патриотическом воспитании молодежи и в обучении россиян навыкам владения различными видами оружия в сочетании с общефизическим развитием личности!



Приглашаем к сотрудничеству всех заинтересованных лиц для организации и проведения совместных спортивных мероприятий. Подробнее о Федерации можно узнать на сайте [www.fssm.rf](http://www.fssm.rf). По вопросам проведения спортивных мероприятий или размещения рекламы ждём Ваши предложения на нашу электронную почту: [fsm.rf@yandex.ru](mailto:fsm.rf@yandex.ru) или по телефонам: +7 (495) 747-19-66, +7 (985) 024-75-33, +7 (903) 509-80-34.

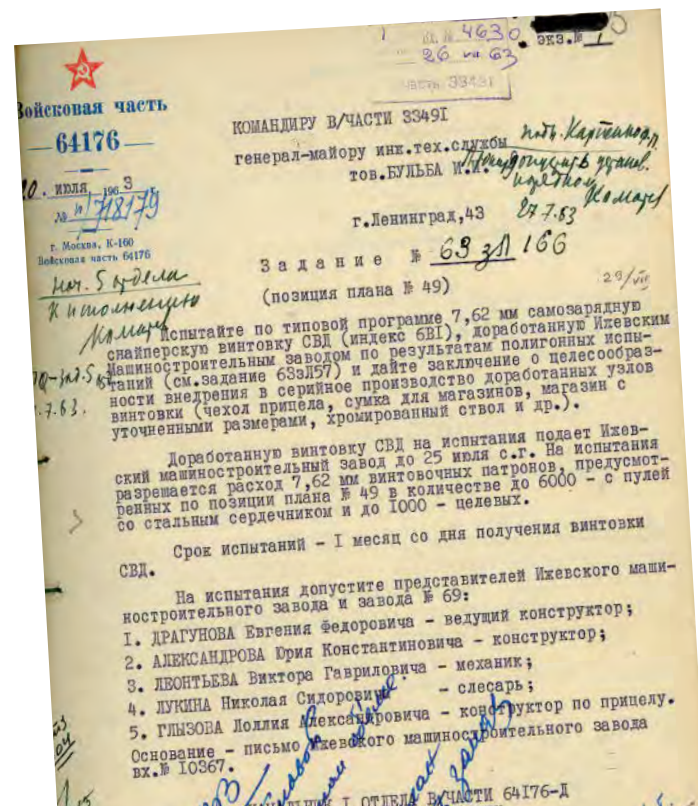


Юрий Пономарёв

# Рождение легенды

Часть V

Этой статьёй мы заканчиваем публикацию цикла материалов, посвящённых 95-летию Евгения Фёдоровича Драгунова.



Итак, в результате январских полигонных испытаний 1962 г. Е.Ф. Драгунов получил карт бланш в довольно длинной истории разработки перспективной снайперской винтовки, уверенно переиграв А.С. Константинова. Однако это обстоятельство вовсе не предполагало «почивания на лаврах», т.к. согласно договору с ГРАУ МО от 14.03.62 г. Ижевский машзавод в третьем квартале того же 1962 г. должен был закончить изготовление опытной серии винтовок ССВ-58 для войсковых испытаний. При этом попутно было необходимо устранить недостатки, отмеченные полигоном — улучшить взаимодействие тяги спуска с шепталом, устранить самооткрывание флажка замыкателя кольца цевья при стрельбе и падениях и неподвижения первого патрона из магазина, обеспечить возможность регулировки положения оптического прицела относительно глаза стрелка и разработать подщёчник.

К середине июля опытная серия доработанных ССВ-58 в количестве ста штук была собрана. Помимо доработок, направленных на устранение указанного перечня недостатков, они имели увеличенный угол поворота затвора с 30 до 36°, что увеличило площадь опорной поверхности боевых упоров на 20%. 21 июля



1 – ССВ-58 из опытной серии для войсковых испытаний, испытанная на полигоне до их начала  
2 – Винтовка ССВ-58, испытывавшаяся во время третьих полигонных испытаний, проходивших в декабре 1961 – январе 1962 г., когда был сделан окончательный выбор в её пользу

А – штатный (на тот момент) пламегаситель пулемёта ПК  
Б – опытный пламегаситель щелевого типа

винтовка № С-104 успешно прошла заводские испытания. Единственным выявленным при этих испытаниях недостатком стала неудобная прикладка при прицеливании с ночным прицелом НСП-2, использовавшимся впервые (из-за разного удаления выходных зрачков ПСО-1 и НСП-2 при стрельбе с последним полем зрения было видно не полностью). Впрочем, не дожидаясь окончания этих испытаний, две винтовки (№ № С-107 и С-103) после соответствующей материально-технической приёмки 19 июля были отправлены на полигон с целью проверки возможности допуска к войсковым испытаниям всей опытной серии.

Здесь необходимо остановиться на принципиальных изменениях конструкции, введённых впервые. Съёмный деревянный подщёчник крепился к винтовке с помощью стержня, который входил в соответствующее отверстие гребня приклада. Корпус оптического прицела ПСО-1 и кронштейн были изготовлены литьём единой деталью. База крепления оптического прицела ПСО-1 на наружной поверхности левой стенки ствольной коробки и зажимной механизм кронштейна обеспечивали жёсткую фиксацию прицела в двух положениях относительно затыльника приклада — на удалении 255 и 265 мм.

Программа испытаний предусматривала практически все те же проверки, что и на этапе конкурса. Кроме того ГРАУ поручило полигону в рамках этого же задания провести ночные стрельбы из ССВ-58 по вспышкам выстрелов пулемёта ПК конструкции М.Т. Калашникова, оснащённого как штатным кожаным пламегасителем реактивного типа, так и опытным (скопированным с американского пулемёта М-60) пламегасителем щелевого типа. Это обстоятельство впоследствии повлияет на окончательный облик обоих образцов.

Полигонные испытания обеих ССВ-58 были закончены 11 сентября 1962 г., в общем-то, с положительным результатом. Выявленные недостатки (низкая служебная прочность приклада вследствие ослабления его сечения отверстием под стержень щеки, полученный впервые недостаточный ресурс ствола — менее 6000 выстрелов и отделение от винтовок при их падениях магазинов и подщёчников) не могли послужить препятствием для проведения войсковых испытаний, т.к. не требовали коренных изменений конструкции при их устранении впоследствии. Да и несколько «погрузневший» вес системы (на 140 г вследствие введения подщёчника и совершенствования конструкции прицела) никого не испугал — ведь и на сегодняшний день СВД самая лёгкая в мире снайперская винтовка. Так что вся опытная серия ССВ-58 была незамедлительно отгружена на испытания в войска Московского и Белорусского округов.

Возвращаясь к дополнительному указанию ГРАУ по стрельбе по вспышкам выстрелов пулемёта ПК: её результаты просто «огорошили» испытателей. Оба типа пламегасителей настолько достойно выполняли своё назначение, что практиковавшаяся ночная

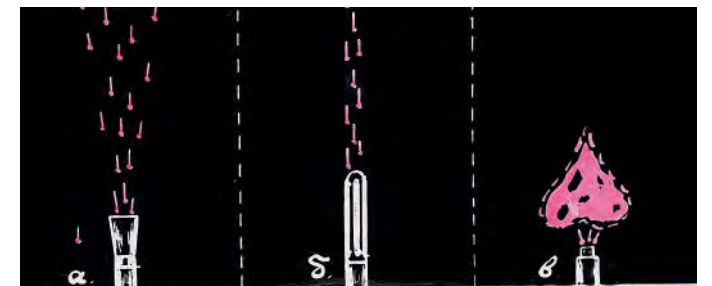
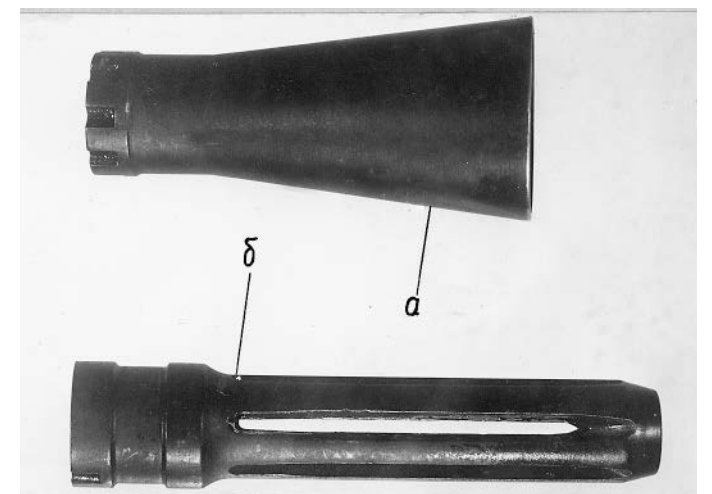
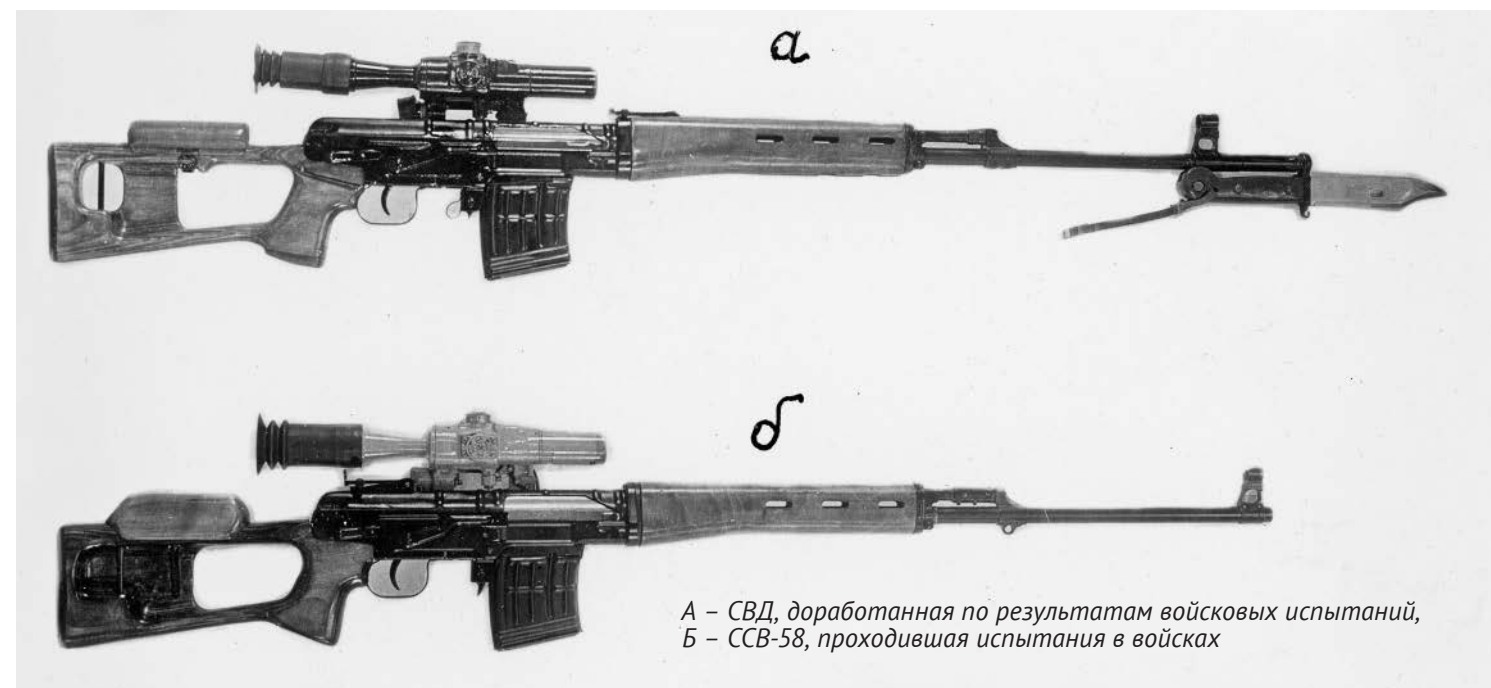


Схема разлёта искр от несгоревших пороховых зёрен при стрельбе из пулемёта ПК:  
а – со штатным пламегасителем  
б – с опытным щелевого типа  
в – форс пламени и искры при стрельбе без пламегасителя

стрельба по вспышкам, имитировавшимся с помощью мигающих электролампочек, казалась детской забавой. И всё же пламегаситель щелевого типа оказался несколько эффективней, уменьшая искрение несгоревших частиц пороха и угол их разлёта.

Результаты войсковых испытаний показали, что законы физики одинаково работают как на полигоне, так и в войсках — выявленные на полигоне недостатки проявились практически на каждой из сотни винтовок. Кроме этого, обслуживание матчасти малоквалифицированным персоналом «выдало на гора» массу замечаний к собираемости механизмов, прочности отдельных узлов и деталей, удобству пользования и конструктивным особенностям принадлежности. Особенно много было претензий к удобству выверки и приведения к нормальному бою винтовки и с «механикой», и с прицелом ПСО-1 (прочности его отдельных элементов, яркости подсветки сетки и т.п.).

В целом процесс шёл по правильному пути, ведь основной задачей войсковых испытаний всегда является выявление именно пользовательских претензий и предпочтений. Большой массив информации позволяет конструктору адекватней подходить к совершенствованию конструкции. Но бывают и несостыковки, что на этот раз и произошло в отношении диоптрического прицела. Полигон был ярким сторонником введения в снайперском образце именно диоптрического прицела, позволяющего



А – СВД, доработанная по результатам войсковых испытаний, Б – ССВ-58, проходившая испытания в войсках

получать результаты стрельбы, не уступающие стрельбе с оптикой уже после непродолжительной стрелковой подготовки. В войсках мнения по этому вопросу разделились строго поровну, ведь для многих прямоугольные целик и мушка были привычнее, а потому и родней. И уж совсем неожиданно «всплыло» пожелание дать снайперу последний шанс

при экстремальном выживании, оснатив винтовку штыком. Вот уж воистину «снайперская» кричалка: «пуля — дура, штык — молодец». Напомним, что 7,62-мм снайперская винтовка (Мосина) обр. 1891/30 гг., имеющая более прочную конструкцию (ствол защищала длинная ложа и ствольная накладка), во избежание погиба ствола штыком никогда не комплектовалась.

Несмотря на множество замечаний, в целом ССВ-58 в войсках встретили тепло и с искренним желанием быстрее освоения. При этом особо были отмечены высокая практическая скорострельность и простота конструкции при отличной результативности. Несмотря на то, что работы по совершенствованию винтовки Драгуновым по мере поступления претензий в ноябре-декабре велись не прекращаясь как в конструктивно-теоретическом (перерасчёт размерных цепей и взаимодействия деталей механизмов), так и в практико-экспериментальном плане, полностью закрыть «прорехи» не удавалось. Поэтому 24 октября ГРАУ МО

*Затворы винтовок СВД: сверху от винтовки, проходившей испытания в августе-сентябре 1963 г. Снизу – серийной СВД после 1963 г. а – третий боевой упор. Обратите внимание на разницу профилей нижней части досылателей*

подвело итоги работ, которые были рассмотрены на совместном заседании 4-й секции пленума НТК ГРАУ и 1-й секции НТС Госкомитета по оборонной технике 25 декабря уходящего 1962 г. Совместное решение жёстко диктовало «Ижмашу» свои условия игры, которые пришлось выполнять со всей поспешностью. В итоге в конце января в распоряжении ГРАУ оказались два образца СВД (эта аббревиатура появилась в документах впервые) за №№ С-108 и С-114, переделанных из винтовок опытной серии и отличающихся по сути только типом механического прицела (диоптрический или открытый). Винтовка с открытым прицелом получила дополнительно хорошо себя зарекомендовавший щелевой пламегаситель и штык-нож. ГРАУ сделало ставку на привычный открытый прицел и на полигон доставили СВД за № С-136. В целом основные изменения конструкции помимо открытого прицела выглядели так:

- введён щелевой пламегаситель, изготовленный одной деталью с основанием мушки; на пламегасителе предусмотрены конструктивные элементы для установки дульной накладки и кольца штыка-ножа АКМ;
- ствол укорочен на 30 мм (с 650 до 620 мм);
- упразднён газовый регулятор, а газоотводное отверстие

увеличено с 2,85 до 2,90 мм; введено хромирование канала газовой трубки;

- покрытый мягкой обшивкой подщёчник стал крепиться с помощью петли патефонного типа;
- на основании мушки введена шкала перемещения мушки по горизонту;
- передняя антабка смещена назад на 12 мм и перенесена на левую сторону;
- упразднена задняя антабка; в перемычке приклада образовано сквозное окно в котором установлен штырь для ремня;
- гнездо рукоятки закрыто заглушкой и улучшена форма выреза под сустав большого пальца.

Всего же в этот период командой Драгунова было разработано заново или коренным образом переработано 112 чертежей комплекта конструкторской документации. Как видим, конструктивно прототип СВД уже соответствует стереотипу восприятия легендарного оружия, а вот над безотказностью такого же уровня пришлось ещё немало потрудиться. В результате испытаний, прошедших в марте-апреле 1963 г., полигон одобрил большинство введённых в конструкцию винтовки изменений (за исключением упразднения газового регулятора и особого мнения по поводу типа открытого прицела). Однако основы безотказности — надёжной работы магазина достичь не удалось (устранение задержки при подаче трёх видов породило тугое продвижение патронов из магазина в патронник), почти вдвое превысив допустимое количество легко устранимых задержек в стрельбе. Видимо, «золотая середина» размерных цепей тракта подачи была пройдена. Ресурс ствола в очередной раз тоже оказался «не на высоте», чуть превысив 5000 выстрелов. В связи с этим ГРАУ в настоятельном порядке предложило «Ижмашу» исследовать работу магазинов и разработать мероприятия по повышению ресурса стволов.

Между тем, ОКР явно затянулась. Уже были превышены все мыслимые и немыслимые сроки, установленные для доработок итогового образца. И хотя конец ОКР уже был «виден», его достижение требовало времени, которого уже не было. Тогда руководством ГРАУ и Госкомитета Совмина СССР по оборонной технике было принято решение о представлении СВД к принятию на вооружение, а доработку системы проводить в рамках организации серийного производства. Вскоре состоялось Постановление правительства, на основании которого Приказом министра обороны № 139 от 3 июня 1963 г. СВД была принята на вооружение Советской Армии.

Всё это время работы над СВД не прекращались. На исследования винтовки последней модификации, разработку мероприятий, изготовление образца за № С-122 (на базе винтовки опытной серии) и его испытания потребовалось чуть более двух месяцев. «Ижмаш» доложил о решении проблем 20 июля. Непродвижения патрона победили уточнением размеров горловины магазина, а для обеспечения требуемого ресурса ствола потребовалось провести полное хромирование его канала (до этого

хромировался только патронник и пульный вход). В отчёте по этим заводским испытаниям наряду с сокращённым наименованием (СВД) впервые фигурирует ГРАУвский индекс винтовки — 6В1.

Несмотря на то, что ГРАУ при открытии задания на очередные полигонные испытания СВД указало достаточно конкретный срок их начала (на основании доклада «Ижмаш» обязался подать доработанную СВД на испытания до 25 июля), фактически отправка вновь изготовленной винтовки за № СС-034 состоялась только 29. Продлились эти испытания до 2 сентября. Нововведения себя полностью оправдали и были признаны целесообразными, но и тут не обошлось без «казуса» — появились задержки в стрельбе, также связанные с неправильной подачей патрона, но уже не по вине магазина. Сложность ситуации состояла в том, что для устранения этих задержек требовалось отделение магазина, т.к. простым перезаряданием извлечь перекошенный патрон было невозможно, а это уже трудноустраняемые задержки в стрельбе, возникновение которых недопустимо. Причина задержек таилась в конструктивном оформлении задней части досылателя затвора, выполняющей функцию третьего боевого упора. При откате боевой упор в некоторых случаях ударял по внутренней стороне закраины гильзы очередного патрона в магазине, что приводило к развороту патрона пулей вверх, а при движении затвора в переднее положение — к заклиниванию подвижных частей. Помимо этого, впервые за всё время проведения опытно-конструкторской работы СВД отказалась работать в полуавтоматическом режиме при дождевании после запыления из-за не полных отходов подвижных частей по причине затруднённого отпирания затвора.

По этому поводу ГРАУ в своём Заключении по этим испытаниям от 11 октября 1963 г. строго указало «Ижмашу» на ненадлежащее отношение к проявившимся проблемам: «... завод должен был испытанную на полигоне винтовку доделать (увеличить зазоры по утолщённой части затвора). До настоящего времени эта винтовка стрельбой не проверена. Такое не оперативное решение вопросов может привести к срыву плана поставок СВД в 1963 г.». Был ли сорван план поставок СВД в 1963 г., выяснить не удалось, а вот о том, что удалось вполне успешно побороть её «болезни», свидетельствуют результаты периодических испытаний и 1964, и 1965 гг. Затянувшиеся сроки работ дорого обошлись Евгению Фёдоровичу, представлению к званию «Героя Социалистического Труда» не последовало. Однако уже в следующем, 1964 году его самоотверженный труд был отмечен Ленинской премией.

После организации серийного выпуска СВД последовали ещё более «трудозатратные» работы по авторскому сопровождению и удешевлению её производства за счёт внедрения новых методов и технологий изготовления деталей.

Евгений Фёдорович Драгунов считал создание СВД главным делом своей жизни. К сожалению

Таблица № 4

Скорости затворной рамы

№ винтовок и значения скорости затворной рамы в м/сек.	Нормально смазанные детали		
	С-ИИ4	С-И36	С-ИИ4
Отката, в крайнем заднем положении	4,6	4,0	5,0
Отката, максимальная	7,4	7,0	7,5
Наката, в крайнем переднем положении	3,9	3,8	4,2

По скоростям автоматики обе винтовки удовлетворяют требованиям ТУ, согласно которым скорость затворной рамы в крайнем заднем положении при нормально смазанных деталях должна быть не ниже 5 м/сек.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Доработанные 7,62мм самозарядные снайперские винтовки конструкции Драгунова В.Ф. № С-ИИ4 с оптическим прицелом ПСО-1 № ОИИ17 и № с прицелом № ОИИ34 могут быть допущены к полигонным испытаниям в в/ч № 33491.

СТ.ВОЕНПРЕД В/П № 573 МО  
ИНЖЕНЕР-ПОДПОЛКОВНИК  
Таблицкин /ПАРАНИЧЕВ/  
18.02.03.

ВОЕНПРЕД В/П № 573 МО  
ИНЖЕНЕР-ПОДПОЛКОВНИК  
Малимон /МАЛИМОН/

главный конструктор завода  
Колликов /КОЛЛИКОВ/

начальник ОТК завода  
Малимон /МАЛИМОН/

начальник бюро № 5 ОТК  
Семеновых /СЕМЕНОВЫХ/  
ведущий конструктор  
Драгунов /ДРАГУНОВ/  
15/12/67

Отп. 5 экз.

№ 1 - В/ч 33491  
№ 2 - В/ч 64176  
№ 3 - Ю Упр. ГР СМ СССР  
№ 4 - В/П 573 МО  
№ 5 - в дело № 124/58  
Исп. Драгунов, Малимон  
мб. № 1727сс /ла/  
14/П-63г.  
Переп.

жизненный путь даже гениальных личностей имеет своё предел. Поэтому величайшие творения конструкторов-оружейников, воплощённые в металле и растражированные миллионами экземпляров намного переживают своих «родителей».

Споры о лучшей в мире снайперской винтовке наверное сродни спорам фанатов, болеющих за разные футбольные клубы. Так и со снайпингом. Всё течёт, всё изменяется. Вот и снайперское оружие в отсутствие очередной мировой войны под воздействием криминально-геополитического прессы сильно мутировало, превратившись в руках специализированных силовых структур (в соответствии со стоящими перед ними конкретными прикладными задачами) из универсального армейского в тончайший, но очень специализированный инструмент воздействия, боевые возможности которого ограничены чёткими границами типовых боевых задач. А в то время перспективная армейская снайперская винтовка задумывалась как дешёвый массовый образец оружия, способный в любых погодных условиях,

на любом театре военных действий эффективно выполнять в интересах своего подразделения (взвода) боевые задачи в любом виде боя дешёвым массовым патроном вплоть до дальности 600 м, с чем она (СВД) успешно справляется (уже более 50 лет!) и по сей день. Так что если оценивать СВД, то только равняясь на «одноклассников», а тут по критериям «стоимость-эффективность», конкурентов у неё не найдётся и в настоящее время. Конечно, в современных условиях боевые возможности «старушки» ограничивает шедевр конструкторской мысли начала семидесятых годов — оптический прицел ПСО-1, да и электронно-оптические прицелы отечественного производства далеки от идеала. Но это результат военно-технической близорукости и общей отсталости отечественной оптической отрасли, к имени Драгунова никакого отношения не имеет.

Правильность и жизнеспособность драгуновской конструкции в очередной раз подтвердилась при проектировании армейской снайперской винтовки 6В9 под патрон 7Н33 (9х64), базовые принципы построения которой аналогичны СВД. И об этом мы ещё расскажем.

### Новости Leapers

В этом году компания Leapers отметит 24 года с момента своего основания. Начав путь с производства небольшого прицела 4x28, за это время Leapers превратилась в международный производственный холдинг с офисами и заводами по всему миру, включая Америку. Сегодня ассортимент фирмы насчитывает несколько тысяч наименований оптики, кронштейнов, деталей для оружейного тюнинга и т.д. Успех продукции Leapers достиг такого масштаба, что на рынке появились контрафактные версии прицелов. Однако уникальность продукции, наряду с распространением информации об отличиях оригинальных изделий компании, серьёзно осложняет жизнь «пиратам». Ультрасовременное оборудование даёт возможность воплощать уникальные технологические решения, чего только стоит единственная в своём роде 36-цветная подсветка прицельной марки. Одна из самых последних новостей: недавно, бренд компании Leapers — UTG — был зарегистрирован и в России.



### Прочнее стали

Ball Watch Company представила новую модель Engineer II Green Berets. Главной особенностью часов стал корпус, изготовленный из карбида титана (соединение углерода и металлического титана), никогда ранее не применявшийся в часовой индустрии. Новый 43-мм корпус отличается лёгкостью, прочностью и устойчивостью к перепадам температур. Доработанный на базе ETA механизм имеет сертификат швейцарского института хронометрии COSC. Фирменная тритиевая подсветка Trigilight традиционно украшает стрелки и циферблат, гарантируя бесперебойную яркость часов в течение 25 лет. Заднюю крышку украшает логотип «зелёных беретов» — элитного подразделения армии США, которому и посвящена данная модель часов Ball.



# ПОБЕДА НАД САНКЦИЯМИ!

КАЧЕСТВЕННЫЕ  
ПАТРОНЫ  
ИЗ ЮЖНОЙ АФРИКИ  
ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ



- КАЛИБРЫ
- .22-250 Rem.
  - .222 Rem.
  - .223 Rem.
  - .243 Win.
  - .270 Win.
  - .30-06 Spr.
  - .300 Win. Mag.
  - .308 Win.
  - .375 H&H Mag.
  - 7mm Rem. Mag.
  - 9,3x62mm Mauser



ОХОТНИК  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Магазины в Москве:  
ул. Перерва, д. 52, +7 (495) 345-12-00/01  
Головинское шоссе, д. 1, +7 (495) 645-62-77/78  
Сколковское шоссе, д. 31, стр. 1, ТВК «Спорт-Хит», 4 этаж, +7 (495) 937-63-47/48  
Интернет-проект для партнеров: www.opt.ohotnik.com  
ohotnik@ohotnik.com, www.ohotnik.com

Андрей Уланов

# Пулемётная драма Красной Армии

## ЛАД и другие – «пистолетные» пулемёты

*«Пулемётный» вопрос во время Великой Отечественной войны был одним из самых «больных» для 5-го (стрелкового вооружения) отдела ГАУ КА. К началу войны на вооружении КА нишу ручного пулемёта занимал ДП-27 – проводившиеся до войны работы по ручным пулемётам так и не дали образца, который бы продемонстрировал настолько существенное преимущество перед «дегтярём», чтобы заменить его. Не лучше было положение и со станковым пулемётом – принятый на вооружение в 39-м ДС накануне войны был снят с производства из-за выявившихся проблем.*

**22** июня 1941 г. Красная Армия вступила в бой с противником, у которого пулемётный огонь был одной из основ пехотной тактики – немецкое отделение фактически было построено вокруг пулемёта MG-34, благодаря ленточному питанию и сменному стволу, способному обеспечить высокую плотность огня. Именно умелое использование вермахтом пехотных пулемётов и породило легенды о «поголовном» вооружении немцев автоматическим оружием, пресловутыми «шмайссерами».

Конкурировать с таким соперником ДП было сложно. «Не в состоянии поддержать отделение

огнём хотя бы против МГ-34» – такие слова можно встретить в отчёте за 1945-й год по обобщению опыта войны.

Кроме того, из-за потерь вооружения в начале войны ручные пулемёты приходилось фактически использовать в качестве станковых – для ДП, в частности, это вело к быстрому выходу из строя расположенной под стволом возвратной пружины. Да и сравнительно тонкостенный ствол не был рассчитан на интенсивную стрельбу длинными очередями – а его смена требовала специального ключа и защиты рук от ожогов.

Главным же был тот факт, что резко нарастить производство

и ДП, и особенно станковых «максимов» без существенного проседания по качеству было сложно. Чтобы хоть как-то компенсировать нехватку пулемётов, на фронте переделывали под автоогонь самозарядные винтовки СВТ. ГАУ КА поначалу возражало против этого, опираясь на результаты предвоенных испытаний, где автоматические винтовки показали очень плохие результаты при стрельбе в режиме автоогня. Но через некоторое время стало ясно, что даже такие «эрзац-пулемёты» с «моральным эффектом» необходимы в войсках, и поэтому уже почти снятая с вооружения СВТ продолжила выпускаться



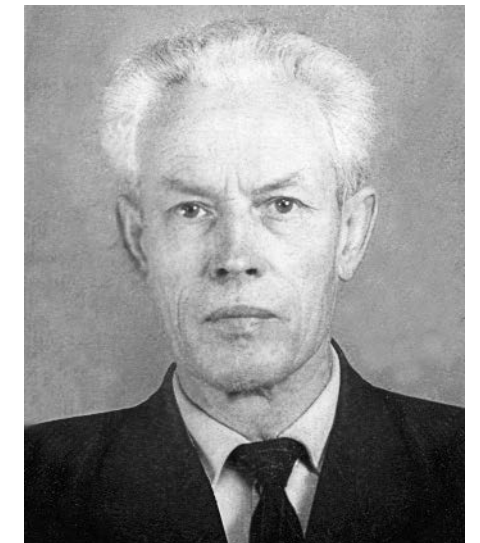
7,62-мм лёгкий пулемёта ЛАД №1. Основание мушки с дульным устройством и сошками отсутствует



Н. М. Афанасьев



В. С. Дейкин



А. П. Зубарев

в автоматическом варианте – АВТ.

Разумеется, «пулемётную» проблему требовалось решать более радикально. В 1942-м ГАУ КА выпустило очередные задания на разработку ручного и станкового пулемёта. Одним из основных требований было повышение технологичности – для ручника в 1,5–2 раза по станкокасам по сравнению с ДП.

Но дать задание – ещё не значило получить нужный образец в требуемые (кратчайшие) сроки. Предвоенный опыт работ не давал повода для оптимизма, равно как и первые полученные результаты. Кроме того, имелись и субъективные факторы. Так, в приказе по НКВ и ГАУ КА в марте 1943-го указывалось: «Рядом проверок работы конструкторских бюро по отработке опытных образцов ручных пулемётов установлено, что работа заводов и КБ проводится неудовлетворительно, без надлежащего внимания к ней

директоров заводов, начальников КБ и старших военпредов ГАУ на заводах. Темпы отработки образцов не могут обеспечить подачу образцов на конкурсные государственные испытания в необходимые сроки».

В этих условиях логичным был поиск альтернативного решения – и один им стала идея пулемета под пистолетный патрон 7,62x25.

Предпосылки для такого решения были следующими:



7,62-мм лёгкий пулемёт ЛАД, проходивший испытания на НИПСВО в начале 1943 г.





1) Практика пехотного боя Великой Отечественной войны показала, что, как правило, решающая фаза боя происходит на дистанции 300–400 м.

2) Пистолет-пулемёт (на тот момент в КА это был в основном ППШ) не приспособлен к длительному ведению интенсивного огня и ограничивается размером снаряженного боекомплекта — как правило, не более трёх дисков на ПП.

3) Ручной пулемёт ДП, имея излишне мощный патрон для ближнего боя, также имеет малый запас снаряженного боекомплекта (от 3 до 6 дисков).

4) Особенно актуальным такое оружие может стать для воздушно-десантных войск, партизанских отрядов, а также расчётов артиллерии.

Последней пункт отнюдь не случаен — в практике ВОВ, особенно в первый период, выход пехоты противника к артиллерийским позициям был частым явлением, приводившим, как правило, к большим потерям личного состава и матчасти.

В № 5/2012 журнала «КАЛАШНИКОВ» уже публиковалась статья Р. Чумака о пулемёте ЛАД, в которой рассказывалось о конструкции самого известного из этих образцов — созданного на НИПСВО «лёгкого ручного пулемёта» ЛАД. Однако по крайней мере поначалу замах был значительно шире.

Формально стартом начала работ стало письмо председателя технического совета НКВ Э. Сателя

председателю Арткома ГАУ КА генерал-лейтенанту В. Хохлову от 19 апреля 1943 г. — с просьбой сформулировать и выслать тактико-технические требования на ручной пулемёт с ленточным питанием под пистолетный патрон ТТ. Мнение о необходимости такого образца появилось в ходе встречи начальника сектора опытных конструкций Техсовета НКВ генерал-майора А. Толочкова с начальником 5-го (стрелкового вооружения) отдела Арткома инженер-подполковником А. Емцом и главным конструктором завода № 367 Г. Шпагиным. Стоит заметить, что Шпагин уже участвовал со своим образцом в конкурсе на новый ручной пулемёт. Два первых товарища по занимаемым должностям имели доступ к информации о ходе работ и возникшим в процессе сложностям.

В ГАУ отреагировали быстро — уже через 10 дней письмо с ТТТ № 2433 на разработку «пистолетного» ручника начало рассылаться по адресатам. Первоначально к работам привлекались конструкторы НИПСВО, ОКБ-15 (Шпитального) и «персонально Главный конструктор завода № 367 т. Шпагин». Дегтярёвское КБ-2 поначалу было решено не трогать из-за большой загруженности иными заказами.

Однако уже в мае Техсовет НКВ решил подстраховаться и «зайти с козырей». К разработке было подключено также ОКБ-16,

а кроме того рекомендательные письма о возможности участия в данном конкурсе были разосланы В. Дегтярёву, С. Симонову и С. Коровину. В ГАУ тоже решили «не мелочиться» и список адресатов попали также ЦКБ-14, УВС НКВД и полковник Майн из военно-воздушной Академии. Следующий ход снова был за Техсоветом НКВ — к работе над «пистолетным ручником» подключили победителя предвоенного «пистолетного» конкурса П. Воеводина.

Первые результаты стали поступать уже в июне. Так, ЦКБ-14 представило проекты пулемёта ТКБ-340 конструкции Галкина-Гомозова и ТКБ-341 конструкции А.П. Зубарева. 8 июля в ОКБ-15 ознакомили представителя Арткома с уже сделанным первым образцом, дав возможность опробовать его стрельбой, и продемонстрировали проекты ещё трёх вариантов. И, наконец, 8 августа на НИПСВО прошли испытания «ручного пулемёта ЛДА» (именно так он записан в акте испытаний) конструкции В. Лютого, В. Дейкина, Н. Афанасьева.

Первым этапом стало опробование пулемета стрельбой — 150 выстрелов короткими очередями и ещё 150 — двумя длинными. Все 300 выстрелов пулемёт произвёл без единой задержки. Начальная скорость пули стабильно

превышала требуемые по ТТТ 520 м/с при темпе стрельбы 531 выстрел в минуту.

Стрельба на кучность боя при дальностях 100, 200, 300 и 500 м производилась лёжа с сошек. На дальности 100 м ЛДА показал лучшую кучность, чем валовый ППС, а на 100 и 300 был практически равноценен пулемёту ДП. При этом в отчёте отмечалось, что ЛДА имеет ряд возможностей к улучшению кучности боя — подбор места крепления сошек, установка компенсатора, более тщательная отработка прицела и приклада. Отдельно записали, что из ЛДА весьма удобно вести прицельную стрельбу, т.к. «он очень «спокоен», а при стрельбе непрерывными очередями цель не теряется с мушки».

Стоит так же отметить, что отстрел на все дистанции производился при одной установке прицела.

Следующим этапом стали испытания на безотказность — от стрельбы после запыления цементной пылью до получасового вымачивая в болотной воде. Всего за этап сделано 1750 выстрелов, получено 5 задержек, что было сочтено удовлетворительным результатом.

В ходе дальнейших испытаний выяснялись эксплуатационные характеристики ЛДА. Здесь, как и следовало ждать, пулемёт уступал ППШ, хотя и не очень значительно. Зато на следующем этапе — определение практической скорострельности — он отыгрался сполна. На стрелковом поле была создана тактическая обстановка отражения атаки противника: на дистанции от 75 до 200 м выставлены ряды ротовых мишеней (перебегающие цепи), и грудные мишени (расчёт ручного пулемёта и снайпер/наблюдатель). Для ЛДА имелось 4 снаряженные ленты с 600 патронами, для ППШ — 6 снаряженных коробчатых магазинов (и карманная машинка для набивки).

На 600 выстрелов с пулемётом было затрачено две минуты, при этом получена одна задержка. 26,8% пуль поразило мишени.

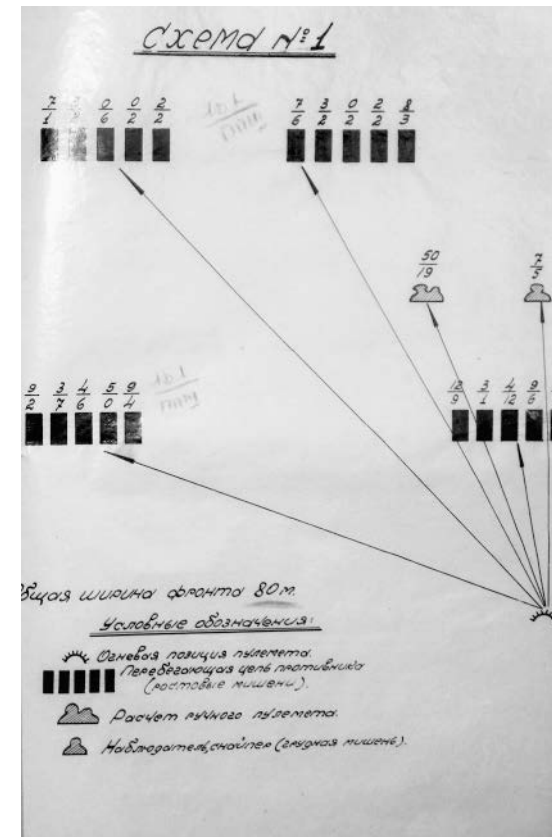


Схема тактической обстановки созданной на полигоне во время испытаний пулемёта

У валового ППШ на 600 выстрелов с учётом дозарядки магазинов ушло 20 минут и 45 секунд, случилось 7 задержек, а процент попаданий был 18,7.

Ещё одно похожее испытание предусматривало стрельбу на дистанции от 75 до 300 м и расстрел 1200 патронов. Здесь процент попаданий был ожидаемо меньше — 10,1.

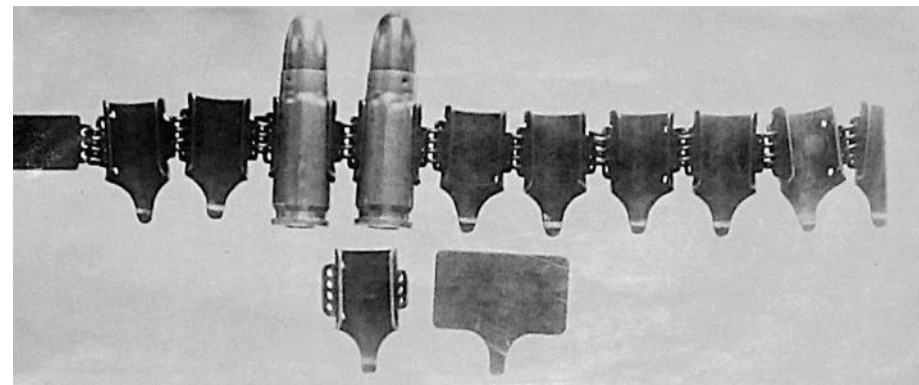
Как было отмечено в выводах: «Простейший расчёт показывает, что при использовании одного пулемёта ЛДА в составе стрелкового отделения почти в два раза увеличивается его огневая мощь на дистанциях до 500 м»

По итогам испытаний полигон рекомендовал после доработки изготовить серию пулемётов ЛДА для широких полигонных и войсковых испытаний. В начале сентября 43-го эта рекомендация была утверждена Артокомом ГАУ — серия планировалась в размере 200–350 штук, срок изготовления — 2 месяца.

Однако, несмотря на стремительный старт, казалось бы, нового и перспективного вида



Общие виды 7,62-мм лёгкого пулемёта ЛАД



вооружения, век его оказался недолог. И причиной тому стал внешний фактор — а конкретно первые трофейные немецкие «автокарабины под патрон уменьшенной мощности».

Уже в августе из Арткома ГАУ в техсовет НКВ ушло письмо, где предлагалось в связи с развёртыванием работ по созданию автомата под промежуточный патрон сократить работы по «пистолетному» пулемёту. Задание на него было сохранено за ОКБ-15 Шпитального и заводом № 622 (Воеводин).

И, наконец, окончательный итог был подведён на пленуме Арткома 20 октября 1943 г.:

*«Изготовление серийной партии пистолетов-пулемётов с ленточным питанием, как не удовлетворяющих полностью современным требованиям, считать нецелесообразным».*

Любопытно, что в докладе инженер-подполковника А. Емца на этом пленуме за день до этого причиной появления «автокарабина» называлась неудовлетворенность вермахта MG-34 в роли ручного пулемёта «по части маневренности и гибкости огня на средних и близких дистанциях (800 м и ближе)». Более того, там же говорилось, что именно пистолет-пулемёт с ленточным питанием рассматривался Арткомом как оружие, «закрывающее» ту же нишу, что и немецкий «автокарабин».

Конечно, сейчас нам намного легче оценить последствия того или иного решения, чем людям в далеком 1943-м — предвидеть их. Тогда вполне логичным казалось бросить максимум усилий на то, чтобы как можно скорее дать Красной Армии новое

эффективное оружие — автоматы и пулемёты под наш, советский, промежуточный патрон.

Однако сейчас мы уже знаем, что появление этого нового вооружения затянулось. Хотя первый относительно удачный образец — автомат Судаева — появился уже в 1944-м, тем не менее, на фронт Великой Отечественной советские «промежуточники» попасть не успели. Между тем, принятие на вооружение в конце 1943-го «пистолетного ручника» ЛДА/ЛАД или другого аналогичного образца позволило бы заметно усилить огневую мощь советской пехоты в ближнем бою. Учтывая, что на завершающем этапе войны, в 1944–45 гг., бойцам Красной Армии всё чаще приходилось вести ближний бой в составе штурмовых групп в плотной городской застройке, подобное усиление пришлось бы весьма и весьма к месту. Да и расчёты ИПТАП-ов под Балатоном отнюдь не отказались бы от оружия, способного длинными очередями «охлаждать» наседающую на их позиции немецкую пехоту.

Что же касается меньшей, по сравнению с оружием под промежуточный патрон, дальности, то и здесь не всё так уж просто. Например, американцы уже достаточно давно заменяют длинноствольный вариант штурмовой винтовки M16 на укороченную M4, более удобную, как с точки зрения размещения личного состава в технике (БТР, БМП и так далее), так и действий «накоротке». Формально эффективная дальность стрельбы M4 по одиночным целям составляет 500 м, и это вполне согласуется с опросами американских частей в Ираке «Наиболее

значимые негативные отзывы относились к эффективной дальности огня M4. В пустыне солдатам случалось штурмовать здания, до которых было свыше 500 м открытой местности. Они полагали, что M4 не обеспечивал ведение эффективного огня на такие дальности».

Тем не менее проблему предполагалось решить не заменой M4 на более дальнобойный вариант, а введением дополнительного количества самозарядных винтовок M14 (M21 в снайперском варианте).

Аналогичное в чём-то мнение высказывалось, в частности, в статье А. Григорьева («Солдат Удачи, спецвыпуск за 2005 г.). «Автору этих строк, почти три года проводящему на разных войнах, с настоящим снайперским огнём (с расстояния более 600 м) лично столкнуться не довелось. Всё поражение от стрелкового оружия как нами, так и нам наносилось кинжальным огнём, то есть со 100–150 м. А если рассматривать по видам оружия, то наиболее эффективный огонь из пистолета вёлся только в упор, не дальше 3–5 м, из автомата — 150–200 м, из СВД и пулемёта — до 300 м».

Разумеется, следует учесть, что свою роль в этом играет и специфика вооружённых конфликтов последних десятилетий. Примеров так называемого «общевойскового боя», условно говоря, дивизия на дивизию в чистом поле, в них отыскать не так-то просто. Даже в сравнительно ширококомасштабных конфликтах, как продолжающаяся гражданская война в Сирии, это чаще всего либо полупартизанские/диверсионные рейды, либо ближний бой в плотной городской застройке. То есть как раз тот вид боевых действий, для которых Артком ГАУ считал «пистолетный пулемёт» оптимальным ещё в далёком 1943 г.

*При оформлении материала использованы изображения образцов, хранящихся в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге.*

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

BERETTA



11 июня 2016 года в «Спортинг Клубе Москва», (31-м км Минского шоссе), пройдёт 6-ой, международный летний кубок «BERETTA» по компакт-спортингу.

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

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

Пристрелка:  
30.05.2016–09.06.2016 10.00 – 21.00 пристрелка (кроме выходных дней)  
10.06.2016 10.00 – 19.00 пристрелка  
16.00 – жеребьевка  
11.06.2016 9.45 – церемония открытия  
10.00 – начало стрельбы

Лотерея: супер приз ружьё BERETTA 690 Sport и другие ценные призы будут разыграны в лотерею по наспинным номерам участников, после награждения победителей соревнований.

### Внимание!!!

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

Предварительные заявки принимаются с 18.04.2016 – до начала жеребьевки 10.06.2016 г. (16.00)  
по тел.: +7 (495) 598-82-84, +7(925) 086-03-33,  
по e-mail: ckrusmed@mail.ru  
и на сайтах: www.sporting-club.ru

### Призы для победителей

Категории А и В

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

### Примечание:

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

### Ближайшие гостиницы:

Мотель «Лесной» +7 (495) 597 78 50

Искренне желаем всем участникам отличных результатов!





Алла Клементьева

# Авторская композиция как произведение коллективного творчества

Авторское художественное оружие как произведение искусства сродни книге, киноленте, симфонии, полотну живописца. До середины XIX в. на знаменитом златоустовском оружии ставились клейма фабрики и именники мастеров-оружейников, но потом перестали – победил мануфактурный коллективный способ производства. В XXI в. златоустовские мастера возродили традицию клеймить эксклюзивные изделия.

**К**леймо, именник — это знак качества, доказательство трудоёмкой работы автора или творческого коллектива. С течением лет бумажные паспорта авторских изделий могут испортиться, бесследно исчезнуть, а авторский росчерк или клеймо останется на стали навсегда. На всех авторских изделиях «АиР» стоят именные знаки. И, быть может, через века по этим именникам потомки распознают, кем и когда они созданы. О том, как современные златоустовские мастера создают авторские композиции, наш рассказ.

Идея авторского кинжала «Крылатые мечты» пришла главному художнику «Компании «АиР» Наталье Рябининой, когда она увидела клинок, выкованный в кузнице компании. Три года назад инженер-металлург Владимир Герасимов начал экспериментировать с арт-дамаском. Этот клинок был одним из первых удачных опытов. На тёмном клинке светлые крылатые кони скачут по огненной дороге. Они почти бесплотные, как призрачная мечта. Но клинок долго ждал творческого воплощения. Творческая искра — и эскиз на бумаге родился буквально за час! А дальше — отрисовка в натуральную величину, подбор материалов, техник, подходящих для раскрытия задумки. Образ композиции простой и в то же время глубокий: между небом и землёй на горе Таганай сидит в мечтах художник-гравёр Иван Бушуев. Творческая группа посвятила «Крылатые мечты» 200-летию искусства златоустовской гравюры на металле и легендарному Иванко Крылатко. Его энергия дала мощный толчок для промысла всего Златоуста, а фантазия подарила городу символ крылатого коня, изображённого на гербе.

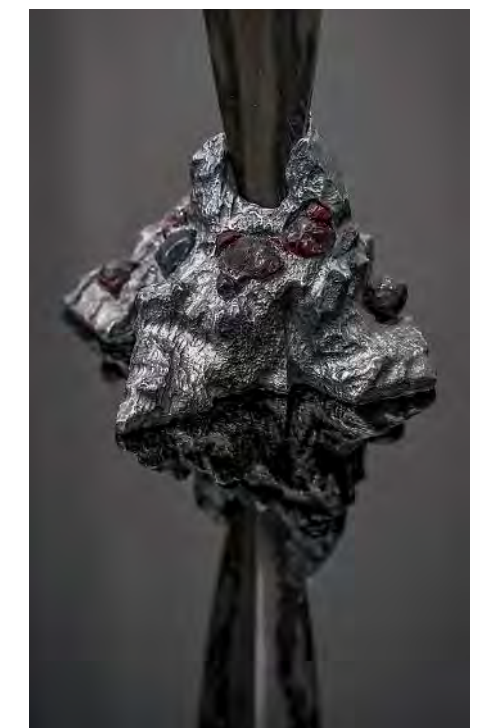
Каждая авторская композиция «Компании «АиР» несёт смысловую нагрузку, невольно заставляя

человека мечтать, думать, искать ответы внутри себя. Так оружейное изделие переходит от материально-практической сферы к художественно-духовной.

Материализация образа художника — это дело рук мастеров-оружейников. Мастер-оружейник Раиль Шакиров с ювелирной детальностью проработал фигурку Бушуева, гарду в форме скал с самоцветами, навершие в виде горной вершины и Луны, а также основание с россыпью минералов, на котором стоит клинок. Мастера гальваники покрыли элементы композиции чёрным родием, отчего скалы на гарде, навершие и основании приобрели благородный цвет. Другой мастер-оружейник — Василий Трофимов — собрал композицию в одно целое: он втачивал рукоять, крепил элементы из литья, подгонял детали, чтобы они прочно сидели, обрабатывал поверхность кинжала. Кинжал функционален и соответствует параметрам клинкового оружия, в его изготовлении проявился высокий уровень мастерства оружейника.

В командной работе над одним изделием важно доверие, стремление к совершенству и высокой планке. Пока изделие «идёт» в производстве, участники группы обсуждают технические моменты, ищут пути решения нетривиальных задач. В результате получается рукотворный оружейный шедевр. Не случайно кинжал «Крылатые мечты» занял 1-е место в номинации «Фэнтези» конкурса «Художественные изделия» в рамках 32-й выставки «Клинок — традиции и современность-2015».

Суть кинжала «Крылатые мечты» — как призыв к людям: раскройте свой талант, не бойтесь воплощать самые смелые, крылатые мечты. Даже если окружающие не всегда понимают и одобряют. Ведь над Иванко Крылатко мастерам на заводе посмеивались, пока он рисовал своих коней с завитками и крыльями. А кони те до сих пор других мастеров и художников вдохновляют на новые произведения.



В коллективной работе над оружейным произведением сходятся в одно целое начальная идея, детальность эскиза, доскональность проработки всех мелочей оружейником, точность работы кузнецов, гравёров, гальваников. Одна из черт творческого «почерка» «Компании «АиР» — смешанный коллектив. Женщина-художник придумывает, а воплощает мужчина-кузнец, оружейник, гравёр,

мастер-ювелир. Применительно к «Компании «АиР» фразу «Сделано руками, создано душой» можно прочесть так: женщина в оружейном искусстве — это муза, творец художественного образа, а мужчина — это умелые руки, которые материализуют идею и придают ей форму. Каждый занимается своим делом, а в совокупности получается гармония. Именно так и рождаются неповторимые авторские композиции.



## Новый интернет-магазин

Начал работу интернет-магазин [www.berkut.spb.ru](http://www.berkut.spb.ru). Отличительная особенность — каталог представляет только нелегальные товары из наличия оружейного магазина «Беркут», Санкт-Петербург. Рекомендуем обратить внимание на ассортимент запасных частей и комплектующих к оружию Benelli. Для владельцев МР-155 и МР-27 предлагаются различные варианты прикладов и цевий «Нева» и «Нева-классик» в орехе и ламинате. Резервирование и оплата товара



на сайте производится в режиме реального времени. Доставка осуществляется транспортными компаниями во все регионы России.

## Ассортимент будет расти

О пневматическом бренде Stalker в России узнали совсем недавно. Произошло это в 2015 г. благодаря группе компаний «Кварта», которая познакомила российских потребителей с товарами этой торговой марки из Тайваня. Изначально серия очень недорогих, но качественных пневматических пистолетов состояла всего из четырёх моделей. Но, на данный момент в арсенале Stalker'a уже 10 видов моделей всемирно известных образцов, таких как Colt, Beretta, Walther, Glock и т.п., а также автомат

АК-47. Ассортимент будет расти. Наряду с пневматическим оружием во многих магазинах страны вы сможете найти дополнительные аксессуары бренда Stalker — защитные очки, баллончики CO<sub>2</sub>, стальные 4,5-мм шарики и многое другое.



## Профессиональный инструмент

Momentum M50 Mark II Lume — самые мощные часы из всей линейки канадской компании Momentum. Это единственные часы в линейке, которые имеют приставку «тактические». Они разрабатывались компанией для полиции и военных.

Часы обладают внушительным по размерам корпусом из нержавеющей стали — 44 мм в диаметре и 14,7 мм в высоту. С браслетом эти собранные в Канаде часы весят 200 г. Водозащита — 500 м. Стекло — сапфировое, как и на всех часах Momentum, поставляющихся в Россию. На окошке даты установлена линза, которая упрощает её считывание. Заводная головка находится в положении 4 часа, что немного нестандартно, но удобно. Заводная головка откручивается плавно, не расшатывается, имеет чёткие положения фиксации и герметично закручивается обратно в корпус.

В движение стрелки приводит кварцевый японский механизм Miyota 2 S60. Срок службы литиевой батареи составляет 10 лет. На часы M50 Mark II действует самая продолжительная гарантия из всего модельного ряда — 6 лет. Они укомплектованы мощным стальным браслетом с защитой от самооткрывания.

Всё перечисленное вкпе с адекватной ценой делает Momentum M50 Mark II Lume абсолютным лидером в сегменте профессиональных часов.



# ТУЛААММО

### Винтовочные патроны



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

### Латунные гильзы



32/70

28/70

20/70

16/70

12/70

ТУЛА-ПАТРОН.РФ



WWW.TULAMMO.RU



ТУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД

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



Владимир Лопатин

# Отечественная довоенная...

*Она попала мне в руки ровно десять лет назад, причём не в самом лучшем техническом состоянии – прицельной планки нет, вместо приклада грубо опиленный кусок фанеры. Правда, все остальные элементы были родными, о чем свидетельствовал номер 24315, выбитый на муфте ствола, воздушном цилиндре, его затыльнике, крышке затыльника, штоке поршня, толкателе поршня, спусковом крючке и спусковой скобе.*

**М**ожно было бы сказать, что «переломка», оказавшаяся у меня в руках, ничего особенного из себя не представляет, если бы не год выпуска – 1936-й, клеймо изготовителя в виде двух ромбов, переплетённых с двумя окружностями, и название – «Спорт».

Идею об иностранном происхождении винтовки я отнёс достаточно быстро, так как было практически невероятно, чтобы в Германии (а немецкие корни в конструкции просматривались достаточно хорошо) название изделия стали набивать кириллицей. Однако сразу возникла проблема с датой изготовления – получалось, что эта модель серийно производилась минимум за девять (!) лет до официально упоминавшегося в литературных источниках

на тот момент (т.е. на 2006 г.) начала серийного выпуска отечественной пневматики. Естественно, нужно было начинать задавать вопросы.

Ответ на один из них очень порадовал. Михаил Евгеньевич Драгунов вспомнил рассказ своего отца, Евгения Федоровича, про то, как учась в Индустриальном техникуме с 1934 по 1938 г., во время производственной практики на Ижстальзаводе он занимался обточкой цилиндров пневматических винтовок. По времени совпадение идеальное, ура! Но клеймо... Оно никак не опознавалось по тем данным, которые тогда имелись в распоряжении. Аналогии и фантазии не в счёт.

Получилось так, что интенсивная работа по «Спорту» приостановилась на девять лет

и возобновилась только во время прошлогодней поездки в столицу Удмуртии. Александр Ермаков, сотрудник Музейно-выставочного комплекса стрелкового оружия им. М.Т. Калашникова, любезно предоставил в моё распоряжение каталог коллекции музея оружия «Ижмаша», где нашлось похожее клеймо, в котором, правда, не окружности переплетались с ромбами, а круги накладывались на них. Не совсем то, но уже значительно теплее. Совсем горячо стало, когда на странице, посвящённой экспериментальному охотничьему ружью, обнаружилась отдельная фотография с его маркировкой – «20к Ижевзав. 1928 г. 70 м/м» (пунктуация оригинала сохранена) и тем самым заветным клеймом. Все сомнения относительно места рождения «Спорта» развеялись.

Что же представляет собой винтовка с технической точки зрения? Её конструкцию можно считать классической, многократно реализованной в отечественных и зарубежных образцах прошлого и нынешнего века. Ствол (длина 400 мм, 12 нарезов правого вращения, без лейнера) запирается привычным механизмом, состоящим из подпружиненного клина в нижней части ствольной муфты и неподвижного широкого клина на передней стенке

воздушного цилиндра. У попавшего мне в руки «Спорта» обнаружен небольшой люфт ствола в вертикальной плоскости из-за износа контактирующих поверхностей механизма запираания (что, безусловно, простительно 80-летнему раритету), но он может быть ликвидирован установкой нового уплотнения в кольцевую проточку на казённом срезе. Никаких приспособлений, которые бы облегчали выжим

подпружиненного клина (как, например, у ПСРМ или последовавших за ней моделей), нет, однако никаких сколько-нибудь заметных неудобств это не вызывает.

Поршень имеет длинный хвостовик, входящий в трубку, выполненную заодно с затыльником воздушного цилиндра. Этот хвостовик вместе с трубкой образуют телескопическую направляющую, значительно уменьшающую



*Элементы цилиндра-поршневой группы и спускового механизма: пружина, крышка затыльника воздушного цилиндра, поршень, затыльник, манжета поршня, винт манжеты, спусковой крючок, возвратная пружина крючка, ось крючка. Кольцевая линия с тёмными ушпирениями на передней стенке поршня не что иное, как трещина, по которой он разделился на две части после того, как была отделена манжета. Видимо, некоторое время винтовка эксплуатировалась с поршнем, который держался на «честном слове винта манжеты»*



*Пружинно-поршневая винтовка «Спорт» 1936 года выпуска попала ко мне вот в таком виде – с прикладом из куска фанеры и винтом, вкрученным в призму из алюминия вместо прицела*

*Позиция № 13 в списке экспонатов музея «Ижмаша» – клеймо, которое похоже на разыскивавшееся, но всё-таки не то самое*

- 12. – Ижевский машиностроительный завод. Период производства с 1939г.
- 13. – Ижевский завод. Период производства с 1939г.
- 14. – Ижевский машиностроительный завод. Период производства с 1940г. ОАО «Ижмаш»
- 15. – Ижевский машиностроительный завод. Период производства с 1947 по 1948 гг.



*Название, год выпуска и клеймо, на идентификацию которого ушло много времени*

### Технические характеристики винтовки «Спорт» 1936 года выпуска

Тип	Пружинно-поршневая, со взводом стволом
Длина, мм	985*
Ширина, мм	40
Высота, мм	200*
Ствол	Нарезной, 12 правых нарезов, лейнера нет
Длина ствола, мм	400 мм
Прицельные приспособления	Открытые, регулируемые
Спусковой механизм	Нерегулируемый, без предупреждения
Масса, кг	2,15*

\* с самодельным фанерным прикладом

или даже вообще устраняющую трение витков пружины о внутреннюю поверхность цилиндра. Взвод поршня осуществляется толкателем, передний конец которого непосредственно (то есть без промежуточной серьги) соединяется с муфтой ствола. Усилие взвода 7,4 кг, что очевидно меньше номинального по понятной причине — пружина со временем ослабла. Ход поршня с установленной на нём манжетой (явно не родной) составил 54 мм. При внутреннем диаметре цилиндра 25 мм это даёт объём камеры сжатия около 26,5 кубических сантиметров.

Затыльник фиксируется в воздушном цилиндре сухарём (небольшим выступом, заходящим в поперечный вырез цилиндра) и поперечным штифтом,

одновременно являющимся осью спускового крючка. У него есть собственная крышка, надеваемая на его заднюю часть меньшего диаметра, причём длина этой части примерно на 4 мм превышает глубину крышки. Казалось бы, мелочь, но она создаёт определённые затруднения, по крайней мере, при первой разборке, когда нет ещё полной ясности относительно необходимого комплекта приспособлений. Дело в том, что при выведении сухаря из поперечного выреза цилиндра затыльник нужно одновременно подавать вперёд на 1 мм, естественно прикладывая усилие к нему через крышку, которую обычно опирают на невысокий предмет типа большой шайбы. И первый раз, сделав именно так, я был весьма



Толкатель поршня не имеет серьги и соединяется с муфтой ствола напрямую, причём не развальцованной осью (как у более поздних ижевских винтовок), а винтом. Обратите внимание на то, что оба винта-оси (ствола и толкателя) имеют небольшие стопорные винты

удивлён, обнаружив, что после вроде бы привычных манипуляций сухарь затыльника остался на месте, а крышка сместилась вперёд. Пришлось воспользоваться первой попавшейся под руку гайкой достаточной высоты, которая из уважения к почтенному возрасту винтовки при последующих разборках-сборках была заменена аккуратным деревянным диском.

Воздушный цилиндр крепится к ложе двумя передними горизонтальными винтами, вворачиваемыми в П-образную скобу, и одним задним вертикальным, для которого предусмотрена накладка, толщины которой вместе с толщиной стенки цилиндра (суммарно 4,5 мм) хватает для пяти полных витков резьбы. Каких-либо стопорных шайб нет. База крепления составляет 158 мм.

Спусковой механизм винтовки очень простой. Он состоит всего из пяти деталей: спускового крючка, шептала, их общей оси, возвратной пружины и штифта. Общая ось и короткий штифт, дополнительное фиксирующий шептало в прорези спускового крючка, исключают спуск с предупреждением. Единственное, на мой взгляд, оправдание такого технического решения — это возможность замены только одного шептала (а не всего узла) при износе носика, удерживающего поршень на боевом взводе. Правда, существует определённая вероятность того, что спусковой механизм был переделан, и в исходном варианте отверстие под штифт в шептале было не круглым, а продолговатым, а само шептало благодаря этому все-таки могло поворачиваться относительно крючка на небольшой угол, обеспечивая спуск с предупреждением. Но на данный момент это пока только домыслы.

Как и многие другие модели довоенной пневматики, винтовка не имеет никаких предохранителей, что заставляет быть особенно внимательным при стрельбе.



Взаимное расположение затыльника воздушного цилиндра и его крышки в собранной винтовке. Хорошо видно, что торец крышки располагается на некотором расстоянии (4 мм) от уступа затыльника. Небольшой цилиндрический выступ и есть тот самый сухарь, который входит в поперечный паз цилиндра



Взаимное расположение затыльника и его крышки в момент выведения сухаря из паза цилиндра

Открытые прицельные приспособления состоят из мушки и прицельной планки, которая, судя по фотографиям в интернете двух других «спортов» (кстати, того же самого года выпуска), представляет собой простую металлическую пластину с отогнутым концом-целиком. И мушка, и прицельная планка имеют основания, перемещающиеся в поперечных пазах типа «ласточкин хвост», что позволяет вводить горизонтальные поправки во время приведения винтовки к нормальному бою. Вертикальные поправки вводятся винтом, конец которого упирается в муфту ствола. Какие либо пазы для установки оптики естественно отсутствуют.

Ложа моего «Спорта» изготовлена из светлого дерева и имеет отслоившееся в некоторых местах лаковое покрытие тёмно-коричневого цвета. В первоначальном состоянии у неё должна была быть шейка пистолетного типа, о чём прямо свидетельствует одно из упомянутых изображений в «сетке», и косвенно — некое подобие такой шейки у фанерного новодела.

При обсуждении темы первой серийной отечественной пневматической винтовки (будь это «Спорт» или ПСР) рано или поздно упоминается её немецкий

прототип, чаще всего называемый «...какая-то «Диана»».

Пытаясь добиться большей конкретики в этом вопросе, я обратился к одному справочнику, изданному в начале 70-х годов, и, о чудо, нашёл немецкую «переломку», практически полностью совпадающую со «Спортом» по конструктивным особенностям, а также многочисленным наружным и внутренним размерам. Единственное отличие заключается в том, что у «немки» задний ложевой винт вворачивается не в накладку, приваренную к воздушному цилиндру, а в отдельную деталь, крепящую в цилиндре его затыльник.

Всё было бы просто замечательно, если бы не одно «но»! В справочнике эта винтовка обозначена как Diana-Luft-Gewehr (т.е. просто пневматическая винтовка Diana) без какого-либо номера, что, на мой взгляд, не очень хорошо согласуется со знаменитым германским «орднунгом». Пришлось прибегнуть к другим источникам, в первую очередь к двум изданиям (6-му и 12-му) американского каталога для коллекционеров Blue Book of Airguns, но и там полного соответствия найти не удалось. По массогабаритным показателям наиболее близкой оказалась Diana Model 25 (годы выпуска 1925–1934 или 1933–1940

в зависимости от модификации), а по особенностям конструкции — Diana Model 3 (годы выпуска 1913–1940). Единственным результатом многократного перелистывания страниц «синей книги» стала информация о том, что выпускалась винтовка и без цифрового обозначения с надписью Diana Luftgewehr Schutzenmarke, но это была Model 20 (1912–1940 г.).

Казалось бы, истину можно установить, непосредственно обратившись к представителям компании Mayer & Grammelspacher, но на мои неоднократные вопросы во время нюрнбергской и московской выставок ответ был всегда одним и тем же — ничего не известно, подавляющее большинство документов утеряно во время войны и сразу после неё.

Итак, оставив в стороне особенности конструкции 80-летнего ветерана, перешедшие впоследствии на более поздние отечественные модели, в сухом историческом остатке на сегодняшний момент имеем идентификацию клейма и места изготовления, а также обнаружение в послевоенном СССР следов некоей «Дианы», очень похожей на «Спорт» по большинству показателей. Остаётся всё-таки найти номер этой модели или точное указание на отсутствие такового у неё. Ну, а в идеале — ещё бы точно определить год начала производства «Спорта», чтобы можно было ответить на вопрос — сколько же лет отечественной пневматике. Поэтому я не теряю надежды, что продолжение последует.



Спусковой крючок с шепталом. Хорошо виден торец штифта, соединяющего эти две детали в единый узел, и соосные отверстия для оси, которая попутно фиксирует затыльник воздушного цилиндра и его крышку

Анатолий Кондрух

# Базовый курс

## Часть I. Удержание пистолета

Журнал «КАЛАШНИКОВ» начинает публикацию цикла материалов из книги председателя Центрального совета ФПСР Анатолия Кондруха «Базовый курс по практической стрельбе из пистолета», предназначенный для использования спортсменами на начальном этапе обучения, а также для применения на практике инструкторами, тренерами и преподавателями по практической стрельбе

**П**истолет в практической стрельбе удерживается двумя руками. Во всём мире спортсмены используют для этого именно две руки, а не одну, как в пулевой стрельбе и других видах стрелкового спорта. В правоохранительных органах и армиях большинства стран также принята стойка с удержанием пистолета двумя руками. Такой способ удержания пистолета позволяет быстро и точно наводить оружие на цель, производить выстрел, компенсировать отдачу и быстро возвращать оружие в исходное положение.

Объяснить преимущества удержания пистолета двумя руками можно легко — из рук и тела стрелка образуется «жёсткая» система — треугольник. Доказать это преимущество можно с помощью таймера — прицеливание и выстрел будут производиться быстрее при удержании пистолета двумя руками, а не одной.

Итак, рукоятка пистолета плотно охватывается кистью «сильной» руки. Указательный палец для производства выстрела касается спускового крючка последней фалангой (фото № 1). Напоминаю, что необходимо удерживать указательный палец вне спусковой скобы, пока оружие не наведено на цель.

Кисть «слабой» руки располагается под углом 30–45° вниз от направления ствола оружия, охватывает

рукоятку пистолета и кисть «сильной» руки так, чтобы между основанием большого пальца «слабой» руки и кистью «сильной» руки не было промежутка. Примерно 60–70% усилия по удержанию пистолета приходится на «слабую» руку, а 30–40% — на «сильную» (фото № 2). Усилие удержания пистолета индивидуально, оно не должно быть чрезмерным (в этом случае руки устанут), но и не должно быть слабым (в этом случае можно выронить оружие).

Большой палец «слабой» руки и большой палец «сильной» руки не должны касаться затвора, чтобы не было задержек при стрельбе. Часто встречается ошибка, когда большой палец «сильной» руки задевает предохранитель снизу во время выстрела и движения затвора, что приводит к задержкам. Поэтому большой палец «сильной» руки должен находиться на основании большого пальца «слабой» руки (для пистолетов без внешнего предохранителя) или лежать на предохранителе сверху и удерживать его (для пистолетов с внешним предохранителем).

Если посмотреть сверху, то ось канала ствола пистолета должна идти через центр сустава «сильной» руки (фото № 3). Усилие указательного пальца на спусковом крючке направлено вдоль линии параллельной оси канала ствола пистолета.



Не должно быть промежутка между кистью и защитной гардой пистолета. Для контроля правильности удержания пистолета на начальных стадиях обучения можно применять отметки на руках. Для этого необходимо сформировать максимально правильный хват оружия, после чего инструктор наносит метки на кисти рук. Соответственно, во время тренировки по меткам можно осуществлять контроль — если они совпадают, то удержание пистолета правильное (фото № 4). Когда отметки на руках не совпадают, — это говорит о том, что удержание пистолета неправильное (фото № 5). Неправильное удержание пистолета может привести к ошибкам при стрельбе.

Удержание пистолета индивидуально для каждого стрелка. Оно зависит от анатомических особенностей стрелка, его привычек и «класса» пистолета.

Часто задают вопрос: а не лучше ли поместить указательный палец «слабой» руки на ограничительную скобу (у многих пистолетов даже есть насечки на спусковой скобе, чтобы палец не скользил)? Ответ на этот вопрос следующий: если вам комфортно и удобно держать пистолет «своим» хватом, который отличается от того, что приведён выше, то после тренировки или нескольких серий из выстрелов по мишеням — посмотрите на мишень и на таймер. Если на мишени одни «А», а время короткое, тогда ваш хват самый лучший.

Часто опытные стрелки демонстрируют возможность стрельбы при необычном удержании оружия, включая и самые экстравагантные способы. Да, это возможно, но это будет медленно, и шансов промахнуться будет несравненно больше, чем в случае максимально «правильного» удержания оружия. Чем однообразнее и привычнее удерживается оружие, тем быстрее и точнее будет стрельба. Это утверждение в полной мере относится и к стрелковой стойке. 🎯



ATTENTION! SUMMER IS COMING! ATTENTION! SUMMER IS COMING! ATTENTION! SUMMER IS COMING! ATTENTION! SUMMER IS COMING! ATTENTION! SUMMER IS COMING!

# STALKER

MAKE YOUR CHOICE...\*

КАЛ. 4,5мм

**НОВАЯ ИМЯ В МИРЕ ПНЕВМАТИКИ!**  
**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ И АВТОМАТЫ "STALKER"**

◀ Низкая цена! ▶  
 ◀ Высокое качество изготовления! ▶  
 ◀ Яркая индивидуальная упаковка! ▶

GLOCK BERETTA COLT WALTHER TT AK и другие модели...

\* Сделай свой выбор...

Эксклюзивный дистрибьютор в России - группа компаний "Кварт" www.quarta-hunt.ru

## ОХОТНИЧЬИ РУЖЬЯ



КОГДА ЛУЧШЕГО НЕДОСТАТОЧНО



EOS SILVER



PARAGON



A-CHALLENGE



A612 F FULL CARBON



PHENOMA AURA DW2



PHENOMA GREY LAMINETE CANTILEVER



RS-X2 ULTRA SHORT

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



Россия, 426063, г. Ижевск, ул. Гольянский Поселок, 8  
 Отдел продаж тел./факс: +7 (3412) 68-54-36  
 sale@techcrim.ru, skype: tk-ammo

«Техкрим» начинает продажу пуль для патронов калибра .366 ТКМ с целью уменьшения дефицита в данном калибре и развития релоадинга.

«ДЭРИ» Свинцовая пуля. Масса 13,5 г. На пулю нанесено антифрикционное полимерное покрытие, что предохраняет ствол от освинцовки и увеличивает срок его службы. В упаковке 25 шт.



Рекомендуем:

Масса заряда, г	Длина патрона, мм	V <sub>0</sub> пули, м/с
1,5; Сунар-7,62	50,5...51,0	550...570



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



Наталья Румянцева

# Обратный отсчёт

*Стрелковый сезон 2016 года очень важный и ответственный для всех спортсменов, кто тренируется и выступает в карабине. Пожалуй, самый важный и ответственный, ведь это последний сезон перед первым Чемпионатом мира по практической стрельбе из карабина. Очень скоро обратный отсчёт пойдет на месяцы.*

Estonian Open 2015



West Coast Rifle Open 2014, Швеция. Это военный полигон, доступ ограничен. Можно не опасаться того, что из кустов появится грибник

**Ч**емпионат мира по практической стрельбе из карабина в 2017 году будет проводиться впервые, и для россиян это будет домашний матч! А это — честь, гордость и большая ответственность. Сейчас — то самое время, когда стрелки и организаторы вспоминают и обобщают весь опыт международных соревнований для того, чтобы построить максимально эффективные программы тренировок, придумать самые интересные упражнения и организовать матч так, чтобы первый чемпионат мира запомнился всем как отличный старт, на который будут равняться, который будут вспоминать и приводить в пример.

Самая большая сложность как в подготовке стрелка, так и в организации карабинного матча — это требования, которые предъявляются к стрельбищу. Карабин требует дистанций от 100 м, а иначе это не карабин. И одной-двух 300-метровых галерей для проведения серьёзного матча 4–5 уровня не достаточно. Казалось бы, наша страна широка и необъятна, и уж чего у нас в избытке, так это стрельбищ и полигонов. Казалось бы... Однако есть целые регионы, где у гражданских стрелков-практиков отсутствует возможность тренироваться с карабином на дистанции 300 м и более. Но мы не унываем, тренируемся в тех условиях, которые есть, и российские спортсмены в международных турнирных таблицах постепенно

Эстония. Военный полигон — всё строго

поднимаются всё выше. А вот организаторы матчей выходят из положения с завидной фантазией! Далеко не каждое невоенное стрельбище позволяет подготовить полноценный и сбалансированный карабинный матч, не прибегая к хитростям, ведь основное количество галерей ограничиваются 25–30 м.

На популярном в последнее время матче Estonian Open организаторы используют всего 9 стрелковых направлений, часть из которых располагается на широких галереях парами (упражнения выполняются двумя «скводами», и подсчёт результатов проводится для двух стрелков одновременно). Тем не менее матч состоит из 18 упражнений. И баланс дистанций всегда идеальный! Как это получается? Матч проходит в два дня. В первый день стрелки выполняют 9 упражнений на дистанциях 200–300 м. На второй день изменяется мишенная обстановка и те же галереи используются на дистанциях 100–150 м. В коротких же галереях в течение двух дней меняются только мишени и декорации. Как правило эти матчи строят военные. Делают они это с большой любовью и выдумкой, поэтому стрелять всегда очень интересно!

Тем же стрелковым клубам, кому не повезло обладать полигоном с такими дистанциями, приходится искать другие пути. Например, перекрывать часть стрельбища и делать длинное стрелковое направление вдоль галерей — так можно получить необходимую дистанцию или несколько коротких направлений и отправить стрелка в длительный забег, с заходом в галереи (главное, чтобы техника безопасности позволяла вести огонь из нарезного оружия и в нужном направлении). В результате получаются интересные и динамичные упражнения, которые очень любят стрелки.

Есть, конечно, стрельбища, которые изначально проектировались и строились под разные матчи, в том числе и карабинные. На них достаточно и коротких, и средних, и дальних дистанций. Организовывать и стрелять матч в таких условиях — одно удовольствие. Если продуманы способы быстрого восстановления мишенной обстановки, грамотно спланирован график прохождения упражнений, а сами упражнения расположены так, что стрелки не стоят по два часа в очереди, то такой матч превращается в настоящий стрелковый праздник.

На одном из таких стрельбищ в Венгрии проходил Чемпионат Европы 2016 г. Стрельбище принадлежит полиции и было построено буквально за полтора года до проведения чемпионата. Первые матчи проходили в сложных условиях — мешали вязкая глина и грязевые реки в случае дождя. Но организаторам хватило времени на работу над ошибками, на стрельбище был сделан неплохой дренаж и уже на весеннем карабинном матче, который был репетицией чемпионата Европы, никто сильно в грязи не тонул. На мой взгляд, это хороший пример работы по устранению негативных факторов, не учтённых при проектировании и строительстве.

А теперь отличное место для тренировок и соревнований есть и у спортсменов-москвичей. Это Центральное стрельбище ФПСР, которое открылось Чемпионатом России по карабину 2016 г., а сейчас на нём



Estonian Open. Пристрелочная галерея. Электронные мишени и прочие завораживающие удобства



ЧР 2015. Центральное стрельбище ФПСР

практически еженедельно проводится множество интересных матчей для всех дисциплин: пистолет, ружьё, карабин. Матчи уже заслужили хорошую репутацию и неизменно собирают стрелков из разных регионов России.

Ну и, конечно же, все стрелки с нетерпением ждут открытия стрельбища в подмосковном Алабино, в парке «Патриот», на котором летом 2017 г. и будет проходить первый Чемпионат мира по практической стрельбе из нарезного карабина.

Несмотря на все трудности с тренировками, боеприпасами и сменными стволами для оружия, практическая стрельба из нарезного карабина набирает популярность в России. Это очень интересная дисциплина, требующая не только хорошей физической подготовки, но и внимания, терпения, знания баллистики своего калибра, умения понять стрелковую обстановку и подстроиться под дистанцию, солнце, ветер, температуру. Хочется надеяться на то, что в России будут открываться новые стрельбища, появляться более доступные и качественные образцы спортивного оружия и патронов для этого замечательного вида спорта. Это обязательно повысит интерес к практической стрельбе из и приведёт к росту спортивных результатов.

Российские спортсмены-«ружейщики» уже много лет уверенно занимают верхние строчки в мировых рейтингах. Пришло время и «карабинщикам» подтянуться к вершинам спортивных результатов.



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

**TACTICAL KITCHEN KNIFE**

AUS-8  
KRATON  
KYDEX



MR. BLADE

EKNIVES.RU

ПЛОЩАДЬ МАГАЗИНА  
**1000 М²**



СЕТЬ МАГАЗИНОВ  РУССКОЕ ОРУЖИЕ

«ОРУЖЕЙНАЯ ПАЛАТА»  
Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д. 35, лит. «Г»  
(812) 714 17 65

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

«РУССКОЕ ОРУЖИЕ»  
Санкт-Петербург, д. 23,  
(812) 273 89 10



**ВПЕРВЫЕ В РОССИИ!**

Уникальные исполнения ружей для охоты и самообороны из Китая (торговая марка HAWK) и Бразилии (торговая марка VOITO).  
Антикризисные цены и качество армейского оружия.

Оптовые продажи – магазин «Оружейная палата», [www.orpalata.com](http://www.orpalata.com)  
Поступления в первом квартале 2016 года

**НОВОЕ КАЧЕСТВО И РЕАЛЬНАЯ ЦЕНА!**

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




**ОРУЖЕЙНЫЙ МАГАЗИН**

ОРУЖИЕ, ТОВАРЫ ДЛЯ ОХОТЫ И РЫБАЛКИ

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

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



**13K АЛИБР**

(495) 761-41-31  
(495) 776-34-76  
Оружейная мастерская  
(495) 768-26-14  
[WWW.13K.RU](http://WWW.13K.RU)  
INFO@13K.RU



Сергей Мишенёв

# Невооружённая

*«Келюс, лишившись кинжала, находился в очень невыгодном положении. Он был вынужден отбивать удары просто левой рукой, а так как она была обнажена, каждое парирование стоило ему раны» Александр Дюма. Графиня де Монсоро*

Несколько лет назад одна из известных чемпионки по фехтованию в сложном финальном бою использовала защиту левой (невооружённой) рукой. Это повлекло серьёзное взыскание со стороны судьи, а впоследствии и к коварным вопросам со стороны журналистов, которые поинтересовались, тренировала ли эту защиту чемпионка специально?

Конечно, не тренировала. Подобное специфическое действие ушло из арсенала фехтовальщиков больше ста лет назад, когда классическое

фехтование окончательно превратилось сначала в модную гимнастику, а затем в вид спорта. Однако в предыдущие века этот приём являлся допустимым, а зачастую и неотъемлемым элементом техники колющего оружия.

Собственно, защиты невооружённой рукой явились прямым наследием защит вооружённой рукой. Ведь левая рука утратила какое бы то ни было оружие лишь к концу XVII в. До этого любой фехтовальщик старался вооружиться как можно полнее, используя помимо меча (рапиры) щит, специальный кинжал, плащ, шляпу или просто специальную перчатку.

Однако первые трактаты, излагавшие приёмы фехтования одной только рапирой, появились в XVI в. Именно в этих школах невооружённая рука играла чрезвычайно важную роль, работая не только на защитах, но и на захватах, ударах, обезоруживаниях и т.п. сугубо боевых действиях. Для фехтования эпохи Ренессанса подобные приёмы являлись совершенно очевидными и, можно даже сказать, деликатными. Во всяком случае, по сравнению с реалиями тогдашних дуэлей, которые вопреки стереотипному представлению представляли собой чрезвычайно жёсткое единоборство, практически лишённое правил.

Жан Франсуа Поль де Гонди, кардинал де Рец, в своих мемуарах довольно подробно описывает свой поединок с графом д'Аркурром, спокойно перечисляя приёмы и намерения крайне далёкие от галантности поздних дуэльных кодексов: «Нанеся мне удар шпагой, которая, впрочем, только оцарапала мне грудь, он стал меня теснить; потом поверг меня на землю и без сомнения одержал бы надо мной верх, если бы во время нашей схватки не выронил шпагу. Я собирался поразить его в спину, но он был много сильнее и старше и, навалившись на меня, так сдавил мои руки, что я не мог исполнить свое намерение».

Очевидно, что в условиях подобных жёстких единоборств никаких ограничений на применения невооружённой руки быть просто не могло. Поэтому

трактаты той эпохи подробно рассматривают все возможные варианты этих приёмов. Их актуальность в то время была обусловлена ещё и тем, что общий принцип фехтования того времени — принцип un-tempo, провоцировал частые сближения и обоюдные атаки.

Ситуация начала меняться на рубеже XVII–XVIII вв., одновременно с появлением фехтовальной классики и развитием концепции due-tempo, которая создала новые условия для искусства дистанционной борьбы и, как следствие, сократила возможности для применения невооружённой руки.

Строго говоря, в это время левая рука перестала компенсировать отсутствие дополнительного оружия. Искусство фехтования одним клинком достигло такого уровня, что необходимость в дополнительном приспособлении (кинжал, плащ и т.п.) просто отпала. Следовательно, и компенсаторные функции невооружённой руки оказались неактуальны. Тем не менее, это средство защиты продолжало оставаться в арсенале классического фехтования, и примеры её использования легко найти в трактатах Лианкура, Дане, Лаба, Анджео и других классиков XVIII в.

Именно в таком виде искусство фехтования проникло в Россию. Первый учебник «Искусство фехтовать во всем его пространстве. Новое наставление как хорошо владеть шпагой», написанный швейцарским мастером Балтазаром Фишером, был издан в 1796 г. и описывал классическую французскую школу XVIII в. В качестве иллюстраций Фишер использовал гравюры Николая Вакселя. Одна из них как раз и демонстрирует использование невооружённой руки именно в стиле той эпохи: не как основной, а как вспомогательный элемент техники. На гравюре, подписанной «Le Volte», один из бойцов выполняет контратаку с инквартатой (шагом левой ногой вправо) и одновременно страхует себя от возможного встречного укола противника, аккуратно придерживая его клинок пальцами левой руки.

Примерно с этого времени (рубеж XVIII–XIX вв.) подобное действие (отведение клинка противника вниз-влево) становится практически единственным для невооружённой руки на ближайшие три четверти века.

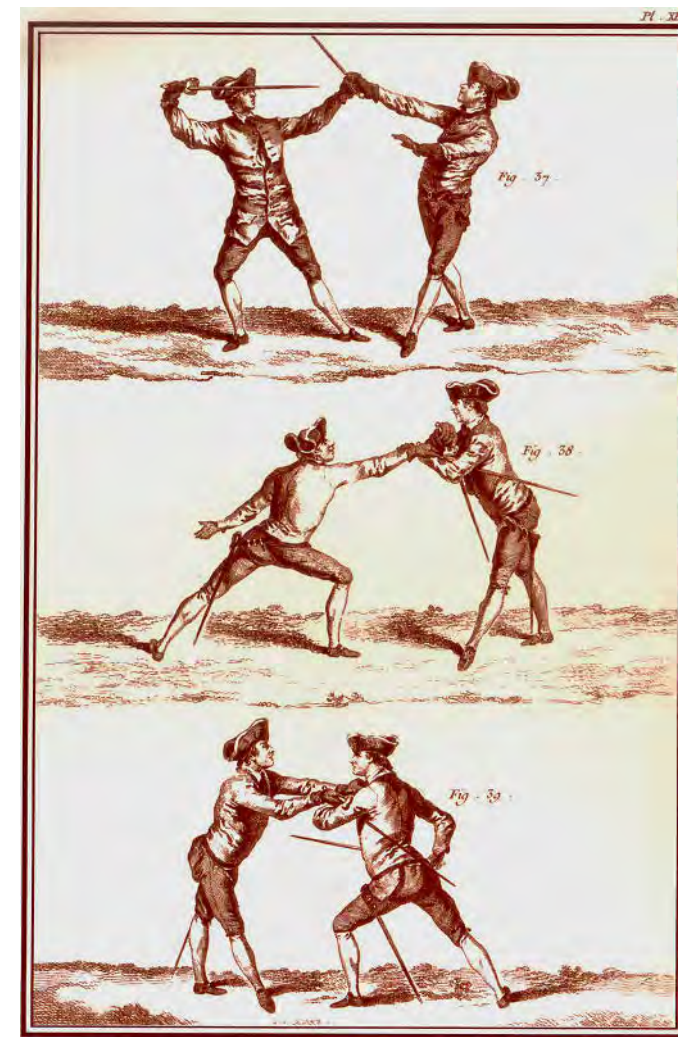
Надо сказать, что и этот единственный приём таит в себе некоторую опасность по отношению к классической школе колющего фехтования. Так как, если ученик недостаточно овладел искусством клинкового боя, привлечение невооружённой руки способно разрушить всю сложную классическую технику. Такие примеры встречаются в современности: неопытные фехтовальщики классики зачастую настолько увлекаются возможностью отвести клинок противника с одновременным нанесением укола, что начисто забывают и о тактике, и о маневре, и даже об элементарной боевой стойке. Чтобы этого не произошло, преподаватель фехтования должен очень строго контролировать последовательность освоения фехтовального материала учеником,

а также преподавать защиты левой рукой только с объяснением тактических и ситуационных особенностей подобных действий.

Несомненно, с такой проблемой сталкивался и первый в России профессор фехтования Иван Ефимович Сивербрик, который описал защиты левой рукой в своём учебнике «Руководство к изучению правил фехтования на рапирах и эспадронах»



Контратака с уходом с линии атаки и защитой невооружённой рукой по Фишеру



Использование невооружённой руки по школе Доменико Анджео



Отведение повторной атаки  
невооружённой рукой по  
Сивербрику



(1852). В небольшой главе «Парады левою рукою» он пишет: «Оборона левою рукою не только не содействует, но, напротив, препятствует успехам в фехтовании, ибо защищаясь ею, не делают уже парадов шпагою, которые всегда предпочтительнее и надёжнее, потому что отводят удар при первоначальном его направлении; обмануть же парад, совершаемый левою рукою, весьма не трудно».

Впрочем, Иван Ефимович не отрицает и полезности невооружённой руки, если она используется правильно и уместно: «Не должно, однако, смешивать этот способ обороны, т.е. парирование левою рукою, с оппозициею, (opposition de la main gauche), заключающеюся в том, когда спарировав или отведя удар, при нанесении противнику рипоста, левая рука будет служить только отстранением от обоюдного укола (coup roug coup). Подобное действие употребляется противу лиц, имеющих привычку продолжать

колоть даже после получения рипоста...». Проще говоря, профессор не отменяет, но строго регламентирует применение левой руки, ограничивая эти действия реакцированием на повторные атаки со стороны особенно напористого противника.

А в самом конце своей работы Иван Ефимович как бы подытоживает историю действий невооружённой рукой, предвосхищая полный отказ от их использования в спортивном фехтовании: «... с развитием просвещения и с облагораживанием искусства фехтования, т.е. с обращением его только к полезной цели, академиями введены неизменные правила и условия для действий в ассо, в числе коих положительно определено, чтобы левая рука не имела другого назначения, кроме украшения позиции, и служила вспомогательным средством при вставании ан-гард, давая перевес корпусу».

В современном классическом фехтовании, которое не является спортивной дисциплиной и существует как вид единоборства для любителей старинных боевых школ, защитные действия невооружённой рукой сохранены как наследие традиции XVIII и первой половины — середины XIX вв. Эта небольшая деталь наиболее заметно отличает классическое фехтование от современного спортивного, а также придаёт классическим поединкам особенное, приближенное к реальному боевому (дуэльному) содержание.

Однако, на мой взгляд, общей задачей для всех учителей фехтования этого направления остается настойчивое требование Сивербрика, чтобы левая рука бойца, в первую очередь, украшала фехтовальную позицию. И лишь во вторую служила «отстранением от обоюдного укола».



Использование невооружённой руки на турнире по классическому фехтованию



**ВЫСТАВКА**

**Оружейная выставка SHOT Show стр. 84**

**ПИСТОЛЕТ**

**Пистолет SFP9 фирмы Heckler & Koch стр. 100**



**СПОРТ**

**Спортивная винтовка Walther KK500 стр. 106**

**ПРАКТИКА**

**Тест патронов .223 Rem. с разными пулями стр.110**



**Памятник  
ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ**

Легендарная снайперская винтовка СВД

РЕДАКЦИЯ  
Подписка

## Русская версия DWJ – новый формат!

С 2014 г. русская версия журнала DWJ выходит не 6, а 12 раз в год в формате «журнал в журнале», как часть журнала «КАЛАШНИКОВ». Таким образом, следуя пожеланиям читателей, мы нашли возможность увеличить тираж русского DWJ сразу в 3 раза и сделать уникальную и интересную информацию ежемесячно доступной всей 30-тысячной аудитории «КАЛАШНИКОВА», который в 2014 г. увеличился в ширину и высоту и «растолстел» до 138 страниц.

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

## 12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



= 1080 руб.

Подписка на сайте WWW.KALASHNIKOV.RU

Немецкий Оружейный Журнал  
**DWJ**  
Deutsches Waffen-Journal

Немецкий оружейный журнал DWJ (русское издание) Выпуск № 5/2016

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

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

Отдел рекламы  
Наталья Бережная

Подготовка к печати  
Артём Исправников  
Максим Лысенко

Бухгалтер  
Ольга Яскевич

Распространение:  
ООО «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»,  
199178, Санкт-Петербург,  
В.О., 17 линия, д. 60, лит. А,  
помещение 4Н  
Заказ №ТД

Тираж 30000 экз.

Свободная цена

## Вы можете приобрести журнал «Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение» в следующих магазинах:

Россия:

**Абакан:** «Абакан-Калибр», Советская ул., 179, (3902) 35 49 29; **Альметьевск:** «Оружейная лавка», пр. Тукая, 9 «а», (8553) 32 55 67; **Анадырь:** «Охотник», ул. Беринга, 8 «а», (42722) 2 61 51; **Ангарск:** «Стрел», 33-й мкр, 9 «е», (3951) 54 60 86; **Архангельск:** «Егерь», ул. Шабалина, 4, (8182) 20 34 86; **Барнаул:** «Штут-М», Брестская ул., 11, (3852) 24 22 23; **Благовещенск:** «Амурская охота», Амурская ул., 187, (4162) 53 50 91; «Амурский оружейный дом», Амурская ул., 205 «а», (4162) 31 19 20; **Братск:** «Зорька», ул. Подбельского, 39, (3953) 46 97 79; **Брянск:** «Рысь», ул. Ульянова, 119, (4832) 57 25 75; **Великий Новгород:** «Оружие», Октябрьская ул., 28, (81622) 7 31 29; **Владивосток:** «СпортМаркет», пр. 100 лет Владивостоку, 150, (4232) 33 90 79; «Старый егерь», 2-я Шоссейная ул., 1, (4232) 38 50 09; **Владимир:** «Зверобой», пр. Героев Сталинграда, 26, (8442) 63 17 37; «Тульское оружие», ул. Тарашанцев, 24, (8442) 73 13 25; **Вологда:** «Медведь», ул. Гагарина, 41, (8172) 52 30 60; **Глазов:** «Охота», ул. Кирова, 54, (34141) 3 32 52; **Горно-Алтайск:** «Динамо», Коммунистический пр., 40, (38822) 2 20 06; **Ейск:** «Магnum Плюс», ул. Мира, 128, (86132) 2 07 79; **Екатеринбург:** «Арсенал», Восточная ул., 23, (343) 254 16 50; «Охотник», ул. Р. Люксембург, 19, (343) 371 17 30; «Охотничий домик», ул. Малышева, 31д, (343) 377 65 41; «Стрелец», ул. Добролюбова, 1, (343) 376 46 09; **Елизово:** «Оружие», ул. Беринга, 21, (41531) 2 18 02; **Иваново:** «Охотничий домик», Лежневская ул., 55, (4952) 58 83 33; **Ижевск:** «Байкал», ул. Удмуртская, 304, (3412) 90 42 40; «Ижевский Арсенал», Воткинское ш., 298, (3412) 90 45 47; **Иркутск:** «Паритет Плюс», ул. Сухэ-Батора, 15, (3952) 33 31 33; **Йошкар-Ола:** «Марийская охота», ул. Я. Эшпая, 145, (8362) 42 88 95; **Казань:** «Оружейный дом», ул. Восстания, 8, (843) 561 22 00; **Калуга:** «Охота», ул. Тульская, 66/57, (4842) 73 69 23; «Ружейный двор», Гостиноярский пер., 12, корп. 2, (4842) 77 00 02; **Кизляр:** «Кизлярский оружейный дом», Грозненская ул., 87 «а», (87239) 2 40 47; **Киров:** «Полигон», ул. Герцена, 5, (8332) 64 22 66; «Полигон», Комсомольская ул., 41, (8332) 64 70 71; «Полигон», ул. Чапаева, 67, (8332) 60 43 77; «Копанский пер., 6, (8332) 64 32 96; **Комсомольск-на-Амуре:** «Выстрел», Молодёжная ул., 9, (4217) 54 47 88; **Кострома:** «Выстрел», Юбилейная ул., 28, (4942) 62 46 01; **Краснодар:** «Бурый медведь», ул. Коммунаров, 56, (861) 262 30 32; «Медведь», Красная ул., 145/1, (861) 259 12 76; «Мир охоты», Октябрьская ул., 147, (861) 259 86 06; «Мир охоты», Ставропольская ул., 328, (861) 234 33 63; «Ни пуха, ни пера», Бородинская ул., 136 (861) 266 65 95; «Охотник», ул. Котовского, 41, (861) 259 66 03; **Красноярск:** «Оружейная мануфактура», Взлётная ул., 24, (3912) 55 16 08; «Тигр», Кольцевая ул., 1 «б», (3912) 36 55 78; «Штут», пр. Мира, 87, (3912) 22 28 83; **Курган:** «Арсенал», ул. К. Щеткин, 11, стр. 2, (3522) 44 87 46; «Выстрел», ул. Куйбышева, 35, оф. 203 (3522) 41 80 36; «Дуплет», ул. К. Мякотина, 49 «а», (3522) 44 87 46; **Кызыл:** «Ирбис», Комсомольская ул., 122, (39422) 6 60 15; **Кыштым:** «Охотник», ул. Ветеранов, 2, (35151) 2 39 76; **Луга:** Центр охоты и рыболовства, пр. Кирова, 66, (81372) 2 52 10; **Магадан:** «Оборона», Пролетарская ул., 82, (41322) 7 68 33; **Михайловка:** «Сафари», ул. Серафимович, 2, (84463) 3 66 81; **Мурманск:** «Охота», ул. Полярные Зори, 19, (8152) 44 58 54; «Охотник», ул. К. Маркса, 30, (8152) 26 16 06; **Надым:** «Бекас», Полярная ул., 1, (34995) 3 60 67; **Нальчик:** «Арсенал», ул. Кирова, 18, (8662) 74 20 78; **Нижевартовск:** «Сибирский охотник», пр. Победы, 6, (3466) 24 91 61; **Нижний Новгород:** «Особенности национальной охоты», ул. Ошарская, 69, (8312) 18 65 06; «Охота и оружие», Нижне-Волжская наб., 16, (8312) 30 52 09; **Нижний Тагил:** «Охота-Рыболовство», ул. Черных, 33, (3435) 24 78 10; **Новосибирск:** «МотоСтрелок», ул. Д.Ковальчук, 175, тел. (383) 226 73 98; «Оружие и Охота», Станционная ул., 30а, (383) 253 59 10; «Оружие, Техника, Одежда», ул. Аэропорт, 6, 8 (383) 200 10 67; «Оружейный центр», ул. Б. Богаткова, 105, (383) 266 03 00; «Охотничий №1», ул. Аэропорт, 5-6, (383) 200 10 67; «Росбюроприпасы-Кольчуга», пр. Строителей, 15а, тел. (383) 332 69 74; «Центральный оружейный магазин», Коммунистическая ул., 43, (383) 223 13 44; **Новотроицк:** «Медведь», ул. Родимцева, 3, (55576) 2 03 00; **Норильск:** «Аякля», Талнахская ул., 46, (3919) 34 92 52; **Оренбург:** «Медведь», ул. Б. Хмельницкого, 5, (3532) 77 48 69; **Орск:** «Барс», Краматорская ул., 4, (3537) 23 68 72; **Пермь:** «Ирбис», ул. Бульвар Гагарина, 70 «б», (3422) 48 06 18; «Оружие», ул. Джержинского, 17, (3422) 37 15 58; **Псков:** «Арсенал», пр. Энтузиастов, 11, (8112) 53 53 65; **Пятигорск:** «Тульское ружье», ул. Фучика, 2 «а», (8795) 32 63 72; **Ржев:** «Дуплет», Большая Спасская ул., 43/72, (48232) 2 24 99; **Ростов-на-Дону:** «Мир охоты», пр. Михаила Агаринова, 30, (863) 292 43 24; «Тайгер-Ган», ул. Текучева, 232 (863) 330 20 97; **Салехард:** «Сармик и Ко», ул. Чубынина, 41, (34922) 4 02 69; **Самара:** «Охотник-рыболов», ул. Победы, 8, (8462) 51 94 18; **Саранск:** «Варма», Пролетарская ул., 85, (83422) 4 47 67; **Саратов:** «Егерь», Пугачёвская ул., 159, (8452) 29 03 42; **Северодвинск:** «Тайга», пр. Ленина, 45, (8184) 56 86 76; **Смоленск:** «Конвой», ул. Красная, 2 «а», (4812) 38 37 84; **Сочи:** «Левша», Навагинская ул., 7, (8622) 64 26 95; «Мир охоты», п. Дагомыс, Батумское шоссе, 32 «а»; **Ставрополь:** «Оружие», ул. Мира, 332, (8652) 35 66 15; «Ижевские ружья», ул. Ленина, 287, (8652) 37 30 00; «Русская охота», ул. Мира, 332, (8652) 24 55 73; «Царская охота», ул. Джержинского, 133, (8652) 27 09 55; **Стерлитамак:** «Охотник», ул. Худайбердина, 62, (3473) 25 84 61; **Сыктывкар:** «КРООиР», Коммунистическая ул., 45, (8212) 43 13 72; **Тольятти:** «Тульское оружие», бульв. Луначарского, 17, (8482) 33 90 24; **Томск:** «Оружие», ул. Р. Люксембург, 44, (3822) 51 03 14; **Тында:** «Барс», Советская ул., 57, (41656) 4 72 29; **Тюмень:** «Базира», Водопроводная ул., 40, (3452) 46 22 33; «Кречет», ул. Республики, 175, (3452) 32 28 34; «Патрон», ул. Ленина, 63, (3452) 46 90 50; Торговый дом «Старт», ул. Геологоразведчиков, 15, (3452) 40 99 20; **Ульяновск:** «Русская охота», Локомотивная ул., 207 «а», (8422) 65 42 75; **Урай:** «Охотник», 2 микрорайон, 56, (34676) 3 01 47; «Уфа: «Оружие», ул. 50 лет СССР, 24, (3472) 32 68 07; **Хабаровск:** Оружейный салон «Витязь», ул. Пушкина, 40, (4212) 32 44 94; **Ханты-Мансийск:** «Майами», Пионерская ул., 115, (3467) 13 57 19; «Серебряный ручей», Комсомольская ул., 63, (3467) 32 99 44; **Челябинск:** «Ново-Итэж», ул. Чайковского, 183, (3512) 97 02 39; «Охота», ул. Гагарина, 17, (3512) 51 00 57; «Царская охота-2», ул. Ленина, 25; **Череповец:** «Оружие», Советский пр., 16, (8202) 50 03 69; **Элиста:** «Ружье», 4-й микрорайон, 29, (84722) 3 84 29; **Энгельс:** «Ижкарбины», ул. М. Горького, 47, (8453) 56 75 88; **Южно-Сахалинск:** «Динамо», Амурская ул., 62, оф. 404, (4242) 72 59 26; Оружейный салон «Диана», пр. Мира, 66, (4242) 46 77 77; «Охотник», ул. Сахалинская, 34, (4242) 42 47 80; **Якутск:** «Байанай», Софронова ул., 56, (4112) 35 02 89; «Байанай-центр», ул. Труда, 3/1, (4112) 45 99 20; «Звезда», ул. Лермонтова, 34, (4112) 22 57 30; **Ярославль:** СТК «Витязь», ул. Шапова, 20, оф. 93 (4852) 32 07 86; «Охотничий домик», ул. Гоголя, 2, (4852) 44 43 84; **Москва:** «Кольчуга», ул. Варварка, 3, (495) 298 11 62; «Арсенал», ул. Пресненский вал, 36, (495) 253 95 80; «Стрелок», пр. Мира, 103, (495) 282 43 09; «Перун», Ленинградский пр., 33-5-1, (495) 945 90 15; «Охотник», ул. С. Радонежского, 29/31 стр. 1, (495) 678 00 03; Оружейный центр «Динамо-Ижмаш», Милютинский пер., 11, (495) 921 22 92; «Охотник №1», ул. Строителей, д. 6, корп. 7, (495) 930 40 90; «Охотник №2», Профсоюзная ул., 39, (495) 128 68 55; «Белый медведь», Сигнальный пр., 35, (495) 459 09 18; «Оружейный», Самотечная ул., 1/15, (495) 209 63 91; «Мир рыболова», Андроновское шоссе, дом 26 кор. 4, (495) 972 89 89; «Рыбник», Космодамианская наб., 28/30, (495) 951 64 89; «Русская охота», ул. Балтийская, 13, (495) 787 32 25; «Охотничий домик», Валовая ул., 8/18, (495) 959 59 27; «Охотник на Головинском», Головинское шоссе, 1, (495) 785 33 53; «Комбриг», Ленинский пр., 13, (495) 236 65 97; «Союзспецнашивание», Новочерёмушкинская ул., 44/1, (495) 128 95 00; «13-й калибр», Солнечногорский р-н, д. Чёрная грязь, д. 3, (495) 761 41 31; **Жуковский:** «Зевс», ул. Гагарина, 6, (495) 556 01 75; **Климовск:** «ТД Охотник», Заводская ул., 2, (495) 517 93 21; **Королёв:** «Арсенал», ул. Циолковского, 17/21, (495) 511 24 15 «Слеפות», проезд Циолковского, 5, (495) 516 21 95; **Люберцы:** «Люберецкий арсенал», Хлебозаводская ул., 8 «а», (495) 554 11 39; **Санкт-Петербург:** «Арсенал», Московский пр., 79, (812) 316 28 67; «Барс», ул. проф. Попова, 23, (812) 234 47 73; «Беркут», Б. Сампсониевский пр., 28, (812) 542 22 20; «Бушель», ул. Савушкина, 15, (812) 430 98 19; «Левша», Новгродская ул., 27, (812) 327 82 88; «Мир охоты», Гражданский пр., 39А, (812) 677 14 70; «Оружейная линия», Средний пр. В.О., д. 85, (812) 290 90 90; «Оружейная палата», ул. Декабристов, д. 35, (812) 714 17 65; «Оружейный двор», ул. Маршала Говорова, д. 31, (812) 785 22 59; «Охота и рыболовство», Нейшлотский пер., 23, (812) 542 70 93; «Охотник на Большом», Большой пр. В. О., д. 44, (812) 327 98 14; «Охотничий домик», пр. Науки, 19, корп. 2А (812) 590 86 43; «Премцум», ул. Чайковского, 31, (812) 719 83 73; «Ружье», ул. Седова, 82, (812) 560 52 94; «Русское оружие», Захарьевская ул., 23, (812) 273 89 10; «Тульское оружие», наб. реки Пряжки, 32, (812) 714 48 30; «Универсальное оружие», пр. Шаумяна, 2, (812) 925 42 94; «Универсальное оружие», Невский пр., 85 (Моск. вокзал), (812) 457 98 53;

Казахстан

Алматы: «Prime Season», ул.Навои, 310, (727) 380 96 75; «Алламыс», ул.Наурызбай батыра, 79, (727) 291 40 03; «Анна», ул. Амангельды, 4, (727) 279 59 11; «Анна-16», ул.Сейфуллина, 174, (727) 279 29 55; **Атырау:** «Анна-17», ул.Сатпаева, 50 6, 7122 51 07 79; «Ирбис», ул. Ауезова, 48, (727) 45 47 46; **Балхаш:** «Трофей», ул.Уалиханова, 1, 71036 4 90 02; **Жезказган:** «Сарбаз», пр.Мира, д.14-1, (7102) 72 23 94; **Кокшетау:** «Женис», ул. Ауельбекова, 126, (7162) 25-52-75; **Павлодар:** «Арсенал», ул.Торайгырова, 87-1, (7182) 55-45-33; **Петропавловск:** «Анна-14», ул.Астаны, 40-92, (7152) 33 07 60; **Семей:** «Анна-1», ул.Ленина, 20, (7222) 56 05 06; **Тараз:** «Анна-12», ул. Айтиева, 29, (7262) 45 41 54;

В продаже всегда все номера! Москва, «Арми – Московский спорт», Новорязанская ул., 2/7, (495) 208 80 84

КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 5/2016

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Почётный председатель редакционной коллегии

**Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ**

Члены редакционной коллегии

**Валерий КРЫЛОВ**

директор ВИМАИВ и ВС,  
доктор исторических наук, профессор,  
член-корреспондент Российской Академии  
ракетно-артиллерийских наук, Заслуженный  
работник культуры Российской Федерации

**Александр КУЛИНСКИЙ**

главный хранитель оружейных фондов  
ВИМАИВ и ВС, хранитель иностранного  
оружейного фонда, профессор ЮУрГУ,  
Заслуженный работник культуры  
Российской Федерации

**Руслан ЧУМАК**

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

**Виталий КРЮЧИН**

региональный директор Международной  
конфедерации практической стрельбы  
по России

**Александр НЕЧАЕВ**

Поисковое объединение «Северо-Запад»

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»**

- ОАО «Ижевский механический завод», г. Ижевск
  - ОАО «Концерн «Калашников», г. Ижевск
  - ОАО «Тульский оружейный завод», г. Тула
  - Филиал ОАО «Конструкторское бюро приборостроения» - «ЦКИБ СОО», г. Тула
  - ОАО «Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот», г. Вятские Поляны
  - АО «Барнаульский патронный завод», г. Барнаул
  - ОАО «Тульский патронный завод», г. Тула
  - ЗАО «Новосибирский патронный завод», г. Новосибирск
  - ФГУП «Краснозаводский химический завод», г. Краснозаводск
  - ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения, г. Климовск
  - ОАО «Златоустовский машиностроительный завод», г. Златоуст
  - Федеральное 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 армз», 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»



№ 5/2016

Учредитель ООО «Азимут»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор

Михаил ДЕГТЯРЁВ

Заместитель главного редактора

Сергей МОРОЗОВ

Научный редактор

Юрий ПОНОМАРЁВ

Редактор отдела охоты и спорта

Римантас НОРЕЙКА

Редактор отдела пневматического оружия

Владимир ЛОПАТИН

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Евгений АЛЕКСАНДРОВ,

Сергей МИШЕНЁВ, Александр ЧОПОВ

Редактор отдела рекламы

Наталья БЕРЕЖНАЯ

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка Артём ИСПРАВНИКОВ

Дизайн, фото Максим ЛЫСЕНКО

Корректор Тамара ДЕЙКИНА

Бухгалтер Ольга ЯСКЕВИЧ

Секретарь редакции Мария МАКАРОВА

Распространение

ООО «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», 2016

Все рекламируемые товары

имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать

ООО «Типографский комплекс «Девиз»,

199178, Санкт-Петербург,

В.О., 17 линия, д. 60, лит. А, помещение 4Н

Заказ № ТД \_\_\_\_\_

Тираж 30000 экз.

Свободная цена.

При подготовке номера используется

фотоаппаратура Pentax, предоставленная

корпорацией «Пентар»

(812) 346 79 89

www.pentax.ru



# КОНКУРС

Уникальная возможность выиграть следующие призы:

- Охота на муфлона в Чехии с оплатой проезда и проживания

- Карабин CZ 557 Lux к.30-06 Sprg

- Карабин CZ 455 Lux к.22 LR



Условия участия в конкурсе:

1. В конкурсе может принять участие каждый покупатель нового нарезного охотничьего карабина производства фирмы «Ceska Zbrojovka a.s.», который приобретет его на территории Российской Федерации в течение срока проведения конкурса.

2. Для участия в конкурсе необходимо после покупки нового нарезного охотничьего карабина Ceska Zbrojovka заполнить Купон на участие в Конкурсе, сделать ксерокопию заполненной в магазине отрывной части лицензии на приобретенное оружие, и отправить в срок до 30.11.2016 в офис официального представителя Ceska Zbrojovka на территории Российской Федерации - компанию «АЛЪЯНС» по адресу: 199034, Санкт-Петербург, В.О., Большой пр.44, а также произвести регистрацию покупки, в разделе «Сервис» на официальном сайте компании «АЛЪЯНС»:

[www.bighunter.ru](http://www.bighunter.ru)

3. После регистрации покупки на официальном сайте компании [www.bighunter.ru](http://www.bighunter.ru), Вам будет выслан сертификат с уникальным номером на электронную почту, такой же номер будет присвоен Вашему Купону для участия в Конкурсе и розыгрыше призов.

4. Каждое приобретенное оружие дает вам возможность заполнить один купон.



организаторы - ООО «Альянс» и компания «Ceska Zbrojovka a.s.»

ООО «Альянс»  
Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 44  
(812) 459-45-40, 327-89-78

# ГЕПАРД



## СТРЕЛКОВАЯ КОМАНДА

**Официальный поставщик  
спортивных кадров для сборной России  
по стрелковым видам спорта**

*Спортивное стрелковое  
многоборье - современный  
спорт сильных, быстрых и  
мужественных людей!*

*председатель ФССМ В. Ашихмин*

**+ 7 (495) 988-40-40**

**[www.гепард-центр.рф](http://www.гепард-центр.рф)**

**e-mail: [gepard-centr@mail.ru](mailto:gepard-centr@mail.ru)**