

Из огня, да в полымя...

Испытания самозарядных ружей Beretta большим числом выстрелов



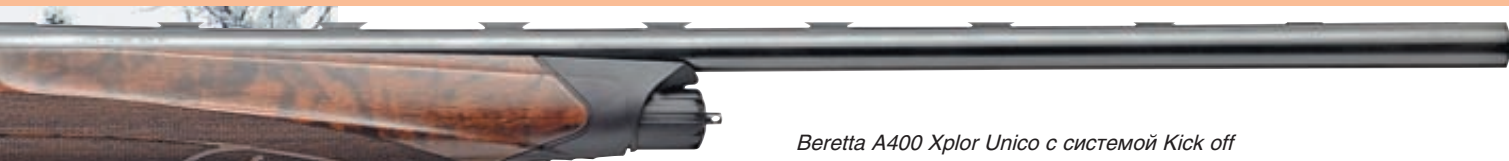
Зарубежное оружие уже давно прочно обосновалось на прилавках наших оружейных магазинов и делом доказало свою пригодность для всех видов охот на бескрайних российских просторах, расположенных в самых разных климатических зонах. Но, несмотря на это, нет-нет, да и возникают сомнения, а будет ли надёжно работать зарубежное оружие с нашими патронами? Развеять их решили итальянцы, которые провели испытания самозарядных гладкоствольных ружей Beretta большим числом выстрелов, используя патроны отечественных производителей. При этом погода во время проведения стрельб, скорее всего, укрепила мнение обитателей солнечного Пиренейского полуострова о том, что слова «Россия» и «мороз» – синонимы. Мы постараемся без лишних эпитетов познакомить вас с условиями и результатами испытаний, представив фактическую часть полученной во время тестирования информации.

Прежде чем рассказать непосредственно об испытаниях, которые, учитывая их значение и для российского оружейного рынка, и для продолжения успешной работы Beretta в России, были организованы при участии российской компании «Русский орёл» – партнёра холдинга Beretta в России, скажем несколько слов об испытывавшемся оружии.

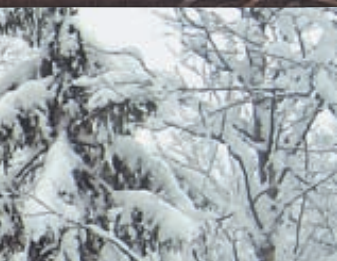
Ружьё Beretta A1 391 Urika принадлежит ко второму поколению самозарядных гладкоствольных ружей Beretta, которое появилось в отечественных оружейных магазинах на рубеже веков. Кроме него в серии A1 391 выпускались модели Urika 2, Urika 2 Gold, Urika 2 Light, различные модификации Teknys и др. С тех пор прошло уже 10 лет и за это время эти ружья сослужили добрую службу немалому числу российских охотников, завоевав их симпатии. Ружья Beretta

A1 391 и сегодня остаются в ряду самых технически совершенных и отработанных по технологии изготовления образцов, а их саморегулирующиеся (в зависимости от мощности применяемого патрона) газовые двигатели с самоочищающимся поршнем всегда надёжно функционировали в любых условиях, начиная от стрельбы на спортивном стенде патронами с массой дроби 24 и 28 г, до любых видов российских охот.

В конце прошлого года мы стали свидетелями рождения очередного, третьего поколения газоотводных «Беретт», ружей 400-ой серии, представленных моделью A 400 Xplor Unico. Достаточно сказать, что на презентациях этого ружья вначале в Брешии, а затем и в Москве, оно показало уверенную стрельбу всей мыслимой гаммой заводских патронов с длиной гильз 70, 76 и 89 мм и с навесками снарядов дроби 20, 24, 28, 32, 36, 42, 52, 56



Beretta A400 Xplor Unico с системой Kick off



и 64 грамма (!). Это ружьё, многое перенявшее от известной Beretta Xtrema, отличается газовым двигателем с повышенным КПД. Привод затворной группы, как и у Xtrema, содержит подпружиненный шток, возвратную пружину на корпусе магазина, две тяги. Всё это образует съёмный модуль в отдельном корпусе. Сама затворная группа включает раму с интегрированными тягами и поворотный затвор при запирации. Ружьё оборудовано гидравлическим амортизатором отдачи затвора, значительно смягчающим отдачу ружья при выстреле. Канал ствола имеет длинный переходный конус, чем и обеспечивается высокая универсальность ружья по длине гильзы используемых патронов. Новый дизайн ружья и качественные материалы выгодно сочетаются с его высоким уровнем исполнения и безупречной эргономикой.

И вот зимой 2010 года были проведены испытания самозарядных гладкоствольных ружей Beretta большим числом выстрелов при использовании боеприпасов российского

Таблица 1. Сводная таблица характеристик всех боеприпасов, использованных при испытаниях

Производитель	Патрон	Масса дроби, г	Номер дроби	Длина гильзы, мм
СКМ	Спортивный	20	7,5	70
СКМ	Спортивный	24	7,5	70
Главпатрон	Спортинг	28	7,5	70
Record	Shot	32	5	70
Главпатрон	Охотничий	32	5	70
Azot	Практик	32	7,5	70
Pozis 1898	Pozis	33	5	70
Главпатрон	Охотничий	34	5	70
Главпатрон	Охотничий	36	1	70
Wolf	Охотничий	36	0	70
Главпатрон	Охотничий	36	5	70
Техкрим	Magnum	44	5	76
Главпатрон	Охотничий Magnum	48	3	76
Техкрим	Super Magnum	58	5	89

производства. Цель тестирования – определить безотказность функционирования ружей Beretta A400 Xplor Unico и Beretta AL391 Urika при применении широкой гаммы отечественных боеприпасов разных производителей. При этом использовались 13 марок дробовых патронов 7 производителей. Масса дроби находилась в пределах от 24 до 58 г. Данные о патронах приведены в таблице 1.

Испытаниям подверглись два ружья A400 Xplor Unico и два ружья AL391 Urika:

1) A400 Xplor Unico ствол 71 см (A 7C12112115010) S/N XA000403 –

XB000403 Optima Choke *** без системы Kick off.

2) A400 Xplor Unico ствол 71 см (A 7C22132115010) S/N XA000332 – XB000332 Optima Choke *** с системой Kick off.

3) AL391 Urika Basic ствол 76 см (A 7AS61943260L0) S/N AA438012 – AB446356 Optima Choke ***.

4) AL391 Urika Basic ствол 76 см (A 7AS61943260L0) S/N AA438022 – AB446366 Optima Choke ***.

В ружьях AL391 Urika использовался газовый поршень от модели версии Urika2.

Тестирование проводилось на открытом стенде, при этом температура

Таблица 2. Количество произведённых выстрелов из каждого ружья

Производитель	Масса/номер дроби	A400 Xplor Unico XA000332	A400 Xplor Unico XA000403	AL391 Urika Basic AA438012	AL391 Urika Basic AA438022
СКМ	24/7,5	225	200	50	275
Главпатрон	28/7,5	50	50	75	75
Record	32/5	200	200	50	50
Главпатрон	32/5	75	75	50	50
Azot	32/7,5	175	175	75	75
Pozis 1898	33/5	150	150	50	50
Главпатрон	34/5	150	150	50	50
Главпатрон	36/1	150	150	50	50
Wolf	36/0	75	75	50	50
Главпатрон	36/5	200	200	50	50
Техкрим	44/5	150	150	50	50
Главпатрон	48/3	225	225	50	50
Техкрим	58/5	200	200	NA	NA
Итого		2025	2000	650	875



Самозарядное ружьё AL391 Урика

Таблица 3. Скорость затвора в крайнем заднем положении

Боеприпасы	Масса дроби, г	Скорость затвора в крайнем заднем положении, м/с	Деформация медного цилиндра, мм
B&P F2 Legend	24	3,68	0,47
Bornaghi ZZ Bird	36	5,74	1,22
Federal Magnum	56	8,38	1,90
СКМ Спортивные	24		0,55

воздуха колебалась от - 18° до - 25°С. Количество произведённых выстрелов из каждого ружья данными патронами приведено в таблице 2.

Испытания показали следующие результаты: несмотря на суровые погодные условия, механизмы всех четырёх ружей работали превосходно. За время тестирования зафиксировано лишь несколько задержек, которые происходили после отстрела более 100 патронов подряд без остановки для чистки и смазки оружия. Для устранения задержек было достаточно произвести чистку и смазку ружья. При этом задержек, связанных с работой газового двигателя, во время испытаний не наблюдалось.

Отмечено, что чаще приходилось чистить модель AL391 Urika.

Помимо испытаний большим числом выстрелов проводилось определение скорости затвора в крайнем заднем положении, которое рассчитывалось путём измерения деформации медного цилиндра, помещённого в конце затворной группы.

Данный параметр характеризует степень надёжности работы системы автоматики оружия, поскольку позволяет определить энергию подвижных частей в процессе отката и сравнить её с минимально допустимой энергией, требуемой для надёжного перезарядания ружья.

При этом был проведен сравнительный анализ полученных результатов с данными тестирования на заводе Beretta при использовании самозарядных гладкоствольных ружей

в таких же условиях с боеприпасами итальянского производства.

Стрельба велась из ружья: A400 Xplor Unico XA000332, используемый боеприпас – СКМ, спортивный патрон, масса дроби – 24 г (дробь № 7,5).

В таблице 3 приведены данные, позволяющие оценить энергию подвижных частей в конце отката затвора.

Полученные в результате испытаний данные показывают, что при использовании спортивных патронов СКМ с массой пороха 24 г скорость затвора в крайнем заднем положении составляет 4 м/с. Это соответствует параметрам, получаемым во время внутреннего тестирования на заводе Beretta при использовании патрона с той же массой дроби.

В результате тестирования самозарядных ружей Beretta в суровых условиях низких температур можно сделать следующие выводы:

1) Оружие доказало свою надёжность при стрельбе разными патронами с массой дроби от 24 до 58 г основных отечественных производителей.

2) Патроны российского производства по своим характеристикам можно считать идентичными патронам, которые проходят внутреннюю проверку на заводах Beretta на пригодность использования в самозарядном оружии фирмы.

Результаты, полученные во время этих испытаний, будут учтены в процессе разработки ружья Beretta A400 Xplor Novator.

