

# Своё время

## Отечественная альтернатива томпаковым пулям

*Вместе с антироссийскими санкциями в оружейные магазины нашей страны пришёл очевидный дефицит импортных патронов для нарезного оружия, многократно сокративший их выбор и заставивший даже самых привередливых стрелков обратить пристальное внимание на ассортимент отечественных патронных производств.*

**К** сожалению, большинству обладателей классических охотничьих патронов (9,3x62, 8x57, 8x68...), «магнумов» (.300 Win. Mag...) и всевозможной экзотики, подобной блазеровской линейке калибров, наши патронщики ничем помочь не могут. А вот для потребителей распространенных калибров к нарезному оружию они предлагают не только массовый патрон с соответствующими потребительскими качествами, но и реальную альтернативу импорту с точки зрения сбережения оружия и его износа в процессе стрельбы.

Известно, что зачастую строгие патронники «иностранцев» не любят жёсткую стальную гильзу, хотя эта проблема частично решается заводскими полимерными покрытиями и смазками, которыми пользуются стрелки. Также очевидна некая проблема чрезмерного износа относительно «мягких» нехромированных каналов стволов при

использовании российских патронов с пулей, обладающей не томпаковой, а жёсткой биметаллической оболочкой.

Несмотря на наличие поверхностного слоя меди на такой оболочке, он не гарантирует исключения контакта «сталь по стали», пагубно влияющего на геометрию канала ствола.

Конечно, заманчиво отказаться от биметалла и перейти на мягкий томпак для изготовления оболочки пули. Однако тогда отечественный патрон утратит присущую ему дешевизну, что важно не только как конкурентное преимущество (исчезающее, кстати, при дефиците импорта), но и само по себе – как важнейший фактор, определяющий стоимость выстрела.

В поисках альтернативных решений специалисты Барнаульского патронного завода несколько лет назад начали исследования в направлении поиска



Пули патронов Gold и Barnaul Silver после отстрела из пистолетов CZ 75-01 Shadow, Tanfoglio Stock II, Glock 17 Gen. 4 и карабина ADC



поверхностных покрытий для гильз и оболочек пуль из биметалла, позволяющих существенным образом понизить их «травмоопасность» для стволов с нехромированным каналом.

В результате было разработано сразу две технологии, несколько отличающихся друг от друга по цене – на основе цинкового и латунного покрытий, нанесённых на поверхность биметаллических гильз и пуль и уже налажено серийное производство патронов 9x19 и .223 Rem. двух марок Barnaul Gold (латунное покрытие) и Barnaul Silver (цинковое покрытие).

С мая 2014 года эксклюзивным поставщиком на внутреннем российском рынке этих патронов стало ООО «Фактор мощности».

В № 9/2013 журнала «КАЛАШНИКОВ» уже публиковались результаты испытаний на живучесть ствола пистолета «Викинг» при стрельбе патронами 9x19 из опытных партий Barnaul Gold и Barnaul Silver. Испытания не привели к значительному износу ствола и не исчерпали его ресурс при настреле 30000 выстрелов, как пули с латунным покрытием, так и пули с цинковым покрытием.

Теперь пришло время серийных патронов – в октябре 2014 года по инициативе «Фактора мощности» были организованы испытания патронов Barnaul Gold и Barnaul Silver калибров 9x19 и .223 Rem., целью которых стала оценка взаимодействия оболочки пули с металлом канала ствола.

Работы проводились в стрелковом клубе «Калибр» в Мытищах с использованием пулеулавливателя «Тупик-3000».

На иллюстрациях к статье хорошо видно, что как латунное, так и цинковое покрытие пуль, конечно же, стираются нарезками в канале ствола, но при этом обнажается не стальная основа оболочки, а её мягкий медный поверхностный слой, взаимодействующий с металлом ствола. Это, разумеется, влияет на живучесть канала ствола положительным образом.

Сравнительные испытания в условиях этого лабораторного теста полностью подтвердили факт, что при использовании пуль с биметаллической оболочкой без дополнительного покрытия медь не способна защитить канал ствола от контакта с жёсткой стальной основой оболочки пули, что является критически важным для стволов без хромированного покрытия канала.

Серийные партии патронов Barnaul Gold и Barnaul Silver снаряжены импортными порохами, но в комплексе они всё равно получаются в 2–3 раза дешевле импортных патронов даже без учёта дефицита.

Конечно, из-за твёрдой в сравнении с томпаком основы оболочки патроны Gold и Silver являются одним из первых шагов в отечественном производстве патронов в плане борьбы за живучесть ствола, и их появление на прилавках оружейных магазинов весьма своевременно. Новые патроны однозначно способны существенно продлить жизнь качественного ствола в условиях, когда настоящий «латунный» патрон иностранного производства становится недоступным для абсолютного большинства стрелков из-за запредельно высокой цены и ограниченного предложения, а валовый стальной «патрон» всё-таки больше подходит для хромированных стволов, традиционно используемых в большинстве отечественных образцов оружия с нарезным стволом.

Остаётся надеяться, что Барнаульский патронный завод будет работать и над расширением гаммы патронов Gold и Silver. Думаю, что в первую очередь рынку были бы интересны калибры .308 Win. и .30-06 Sprg.





**Патроны**  
**Барнаульского Патронного завода**  
**с улучшенными характеристиками.**



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



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