

Stretamer

Передовые технологии в травматическом оружии

Рынок травматического оружия в России, пережив бурный всплеск на заре своего становления, несколько последних лет крайне редко удивляет потребителя появлением интересных, а, следовательно, привлекающих всеобщий интерес новинок. В ситуации ажиотажного спроса 2003-2004 годов, практически каждое российское оружейное предприятие и добрая половина иностранных производителей газового оружия, стремились занять больший или меньший сегмент постоянно увеличивающегося рынка травматического оружия.

Сегодня далеко не каждый специалист сможет вспомнить все модели бесствольного травматического или газового оружия с возможностью стрельбы патронами с резиновой пулей, которые в те годы мощным потоком обрушились на неподготовленного российского потребителя. Повторилась ситуация начала 90-х годов, когда газовые пистолеты и револьверы начали делать «все кому не лень». К сожалению, подавляющее большинство предложенных моделей были откровенно неудачными. Основной причиной этого являлось то, что практически полностью отсутствовали какие-либо традиции и опыт производства травматического оружия, как на отечественных, так и на иностранных предприятиях. Программа, обещавшая огромные коммерческие перспективы, появилась практически на пустом месте. Оружейники просто вынуждены были идти методом проб и ошибок. Поэтому модели травматического оружия наспех рождались путём переделок уже существовавших боевых и газовых образцов.

Ситуация усугубилась ещё и тем, что государственные органы, призванные контролировать оборот оружия на территории Российской Федерации, также не были готовы к внезапному появлению принципиально нового вида оружия самообороны. Это касается, прежде всего, норм травматического воздействия снарядов на человека. Первые модели такого оружия обеспечивали снарядам начальную скорость, не превышающую 310-320 м/с и дульную кинетическую энергию 30-35 Дж. Однако практически сразу нормы стали пересматриваться в сторону увеличения, что повлекло за собой создание более мощных патронов во всех травматических калибрах. Это, естественно, потребовало адаптации оружия к новым патронам, которую, увы, выдержали далеко не все модели. В итоге, на прилавках оружейных магазинов осталась достаточно узкая номенклатура травматических пистолетов, производства ведущих российских оружейных предприятий, чей огромный опыт и научно-технический потенциал позволил выиграть соревнование у более слабых конкурентов. Переделав доступные ему боевые пистолеты в травматические, отечественный производитель удовлетворён достаточно стабильным спросом на них и не рискует с инновациями. Рынок «травмы» в России за последние годы стал очень стабильным, но, вместе с тем, очень скучным.

Из иностранных фирм, пожалуй, только одна компания разбавляет достаточно однообразную картину, каждый год предлагая новые интересные и высококачественные модели газового оружия с возможностью стрельбы патронами с резиновой пулей. Компания Target Technologies LLC представлена на российском оружейном рынке с 2005 года такими известными моделями травматических пистолетов как Steel и Stalker, которые сразу привлекли к себе всеобщее внимание высочайшим качеством изготовления и передовыми характеристиками. Пистолет Steel, по своим основным техническим и эксплуатационным характеристикам, даже сейчас, спустя более года после снятия с производства, превосходит многие существующие модели травматического оружия. Компания Target Technologies LLC до сих пор постоянно получает заказы на эту модель от различных российских дилеров. Однако, политика компании, в отличие от подавляющего большинства других производителей, строится на постоянном совершенствовании выпускаемых моделей и накоплении положительного опыта. Именно это, позволяет ей каждый год предлагать на рынок принципиально новые и интересные модели.

Следующим шагом компании Target Technologies LLC в России был пистолет Stalker. При всех нареканиях, связанных с эргономикой пистолета, по своему качеству и характеристикам он, бесспорно, является отличным травматическим пистолетом, что признали как дилеры, так и потребители. За год его продаж на российском рынке, оружейные магазины практически не сталкивались с его возвратами, связанными с браком конструкции пистолета. А его высокие характеристики признаны,

в том числе, экспертами-баллистами ЭКЦ МВД России, многие из которых приобрели пистолеты Stalker лично для себя. Уникальность этой модели состоит также в том, что это первый пистолет, изначально разработанный как травматическое оружие (а не переделка боевого или газового), при создании которого учитывался весь широкий спектр особенностей этого уникального вида оружия.

Параллельно с производством пистолета Stalker, специалисты компании Target Technologies работали над созданием ещё более совершенного травматического пистолета, который был призван объединить в себе весь опыт многолетней работы, передовые конструкторские разработки и новейшие технологии производства этого вида оружия. Одновременно были учтены все отрицательные стороны предыдущих моделей, как собственного производства, так и изделий других предприятий. В результате всего этого был создан пистолет двойного действия Streamer 1014, который в самое ближайшее время появится на российском рынке травматического оружия. Пистолет действительно получился уникальным, что было признано практически всеми специалистами-оружейниками, которые имели возможность в процессе сертификации в полной мере оценить его достоинства. По заявленным характеристикам он превосходит все существующие модели, а в его конструкции и технологии производства использованы многие передовые новации, используемые мировыми оружейными лидерами при создании новейших образцов боевых пистолетов. Но, давайте обо всём по порядку.

Прежде всего, пистолет Streamer разработан под популярный в России калибр 9 мм Р.А. Отказаться от



По габаритам Streamer занимает промежуточное положение между травматическими пистолетами Steel и Stalker. По сравнению со Steel'ом, у него более длинные ствол и затвор и увеличенная рукоятка, в которую теперь помещается магазин вместимостью 14 патронов. Серийный Streamer оснащается более эргономичной рукояткой, отличной от приведённой на фото

использования достаточно хорошо зарекомендовавшего себя патрона 10x22Т специалистов Target Technologies побудили несколько обстоятельств. Главное – это, конечно забота о потребителе. Поясню. Сейчас по-прежнему в некоторых оружейных магазинах можно найти иностранные патроны 10x22Т ранних заводов. За это время разрешённый Минздравом энергетический порог для травматического оружия увеличился практически в три раза, что, естественно отразилось и на конструкции пистолетов (прежде всего канала ствола). Малоомощные патроны не в состоянии обеспечить прохождение резиновой пули через вставки современных пистолетов, конфигурация которых разрабатывалась под патроны с энергией снарядов 50 и более джоулей. Пули застревают в канале ствола, и если стреляющий этого вовремя не заметил, то последующий выстрел приводит к крайне нежелательным последствиям, как для оружия, так и для самого стреляющего. Переход на калибр 9 мм Р.А. позволит избежать этой ситуации. Кроме того, при прочих одинаковых условиях, патрон 9 мм Р.А. обеспечивает резиновой пуле большую скорость, чем 10x22Т. Именно это позволяет пистолету Streamer выйти в бесспорные лидеры по своим энергетическим характеристикам, обеспечивая резиновой пуле начальную скорость 450 м/с – максимально разрешённую Минздравом России. По моей информации ни одна из существующих моделей не может гарантировать такую скорость при использовании стандартных патронов. А это, для травматического оружия один из основных параметров. Кроме того, переход к калибру 9 мм Р.А. позволил увеличить

вместимость магазина до 14 патронов, что также является наибольшим показателем среди всех существующих пистолетов. Вместе с тем, конструкция пистолета настолько универсальна, что в любое время позволит Target Technologies вернуться к использованию и патронов 10x22Т без каких-либо особых трудностей.

Габаритные размеры пистолета 154x120x35 мм, масса без патронов 680 г. Как видно из этих параметров, пистолет Streamer, превосходя Stalker размерами, практически не отличается от последнего массой. За счёт этого, масса оружия более равномерно распределена, а сам пистолет сбалансирован. Всё это, в комплексе с очень удобной эргономичной рукояткой, делает удержание пистолета, а, следовательно, и стрельбу из него очень комфортными. Этому также способствует форма спусковой скобы, позволяющая вести огонь как с одной, так и с двух рук. А удобный и длинный спусковой крючок делает нажатие на него более плавным и лёгким. Пластиковое основание магазина является изящным продолжением рукоятки, и, в тоже время, не позволяет мизинцу соскальзывать (что, к сожалению, имеет место быть на пистолете Stalker). Хотя, я бы не судил Stalker очень сурово. Он изначально создавался как оружие субкомпактного класса, где минимальные размеры играют решающую роль. И, несмотря на это, специалисты Target Technologies сумели на крайне ограниченном пространстве создать высококачественный и надёжный пистолет двойного действия с двухрядным магазином большой вместимости (а эта задача оказалась не по зубам многим известным оружейным предприятиям). Новый Streamer, по



Травматические пистолеты STREAMER
Начальная скорость пули 450 м/с

НОВИНКА!

Только в салонах «КОЛЬЧУГА»
с 15 сентября



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

Москва, Волоколамское ш., д.86
Тел.: 490-14-20; 490-19-20
Факс: 190-21-33

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

Люберцы, ул.Котельническая, д.24А
Тел.: 554-22-40
Факс: 554-15-87

www.kolchuga.ru E-mail: info@kolchuga.ru



своим габаритам, уже является оружием следующего класса, являясь, так сказать «самым компактным среди компактных», что также выгодно отличает его от всех конкурентов.

Теперь хочу более подробно остановиться на особенностях конструкции пистолета Streamer. Речь идёт об армировании лёгких сплавов стальными вставками. Данный приём обычно используется при создании моделей боевого оружия. В травматическом оружии этот способ впервые был опробован компанией Target Technologies в конструкции пистолета Stalker и нашёл своё дальнейшее продолжение и совершенствование в Streamer. Ещё на стадии опытно-конструкторских работ с помощью компьютерного моделирования и опытных образцов определяются детали и узлы пистолета, которые испытывают наибольшие нагрузки в процессе его эксплуатации. Это позволяет заранее определить все «слабые» места оружия и участки возможных разрывов и деформаций. Именно эти места усиливаются сталью таким образом, чтобы избежать возможных дефектов при эксплуатации. В пистолете Streamer это, прежде всего, внутренняя поверхность канала ствола на участке максимального давления пороховых газов, а также некоторые участки затвора. Благодаря этому, прочность и надёжность пистолета при относительно небольшой массе стали поистине потрясающими. При испытаниях затвора на пневматическом стенде он выдерживает продольную нагрузку более 2200 кг. Выше уже говорилось, что, при стрельбе существующими патронами 50 Дж, пистолет без какого-либо труда обеспечивает скорость резиновой пули 450 м/с. Кроме того, несколько месяцев назад ЗАО «Техкрим» (г. Ижевск) провело испытания своих новых патронов 70 Дж, используя для этого практически все существующие модели травматического оружия. Единственной моделью, безотказно функционирующей с новыми патронами, был пистолет Stalker (в конструкции которого, как уже указывалось, впервые использована технология стального армирования). Но эти результаты абсолютно не удивили конструкторов Target Technologies, так как, при испытаниях пистолета Streamer, использовались патроны 100 Дж без каких-либо дефектов конструкции или отказов функционирования.

Прочностные характеристики пистолета Streamer ставят под сомнение устоявшееся мнение, что прочность и надёжность оружия напрямую зависят от количества стали, используемой в его конструкции. Это мнение поддерживается российскими оружейными гигантами, выпускающими на рынок почти полностью стальные изделия, в том числе и оружие самообороны. Этим они, кстати, доставляют постоянную головную боль правоохранительным органам, до максимума облегчая преступным элементам переделку таких образцов в огнестрельное оружие. Но делается это только потому, что конструкция этих моделей, а, следовательно, и технология его производства не претерпели практически никакого изменения со времён второй мировой войны, а некоторых моделей и первой. Сейчас же ведущие мировые оружейные фирмы повсеместно широко применяют высокопрочные полимеры и стальное армирование. Именно эти передовые идеи воплощает в своей конструкции пистолет Streamer.

Возвращаясь к особенностям пистолета, необходимо отметить, что конструкция канала ствола представляет собой схему с двумя противоположными выступами в казённой части и цилиндрический участок большого диаметра в дульной. Эта схема успешно зарекомендовала себя во многих моделях травматического оружия, в том числе и в пистолетах Steel и Stalker. Её преимущество состоит в том, что резиновая пуля, при прохождении сужения деформируется строго пропорционально и, в дальнейшем, движется по каналу ствола прямолинейно и имеет цилиндрический участок достаточной длины для стабилизации своей формы и движения. Это обеспечивает пистолету великолепную кучность стрельбы, что подтверждено экспериментами, когда пистолет закреплялся на станке и на расстоянии 2 м резиновые пули образовывали одно единственное отверстие в мишени: «пуля в пулю» – отличный показатель даже для боевых образцов.

При разработке пистолета Streamer специалисты Target Technologies большое внимание уделили совершенствованию ударно-спускового, возвратного и предохранительного механизмов, не упустив ни одной мелочи. Это, в частности, касается следующего. Использована более длинная, чем на Stalker возвратная пружина, гарантирующая плавную и надёжную работу возвратного механизма, а также более комфортные условия для стреляющего. Конструкция предохранителя обеспечивает чёткую фиксацию механизма в положениях «огонь» и «предохранение», а флажок предохранителя обеспечивает перевод пистолета в разные режимы с одинаковым усилием. Также усовершенствованы боевая пружина и пружина спускового крючка, что положительно сказалось на плавности работы ударно-спускового механизма и его долговечности. Кстати, о долговечности. Испытания на износ, которым подверглась случайная выборка пистолетов в заводских условиях, показали поразительный для этого вида оружия результат. Пистолет Streamer полностью сохраняет работоспособность и эксплуатационные характеристики после более чем 5000 выстрелов!!! Не скрою, такие показатели оказались в чём-то приятной неожиданностью даже для самих создателей пистолета. Хотя, на мой взгляд, никакой особой неожиданности здесь нет.

Подводя итог, хочется отметить следующее. До последнего времени производители, по сути дела, не прилагали большого труда при разработке моделей травматических пистолетов и револьверов. В основном переделывались модели боевого или газового оружия. О применении каких-либо особых технологий при создании травматических моделей не приходится и говорить. Никто просто не ставил для себя слишком высоких целей – спрос и так очень велик! С появлением на российском рынке пистолета Streamer ситуация может измениться. Ведь ещё на стадии технического задания была поставлена цель получить модель, превосходящую всех конкурентов. Для реализации этой цели использован весь накопленный опыт и самые современные оружейные технологии. В результате получился травматический пистолет, имеющий великолепные тактико-технические характеристики и современный дизайн, что в самое ближайшее будущее смогут оценить и российские любители оружия.

