

Пластик — в массы!

Оружейная наука — область весьма консервативная. Любые новшества здесь встречаются как минимум с недоверием. Чаще всего то, что создателями объявляется прорывом в технологиях, на поверку оказывается лишь маркетинговым ходом. Анонсированная производителем революция устройства при ближайшем рассмотрении — не более чем рекламный трюк. Очень редко появляется то, что действительно заслуживает



внимания. В любом случае, для того чтобы принять или, наоборот, навсегда отвергнуть новинку, ее необходимо опробовать в деле. Мы не верим, пока не потрогаем, мы скептически щуримся, пока не отстреляем. Сегодня мы устроим настоящий экзамен одному из самых многообещающих дебютантов и беспристрастной практикой проверим его жизнеспособность. Текст: Антон Самохвалов

Правильная винтовка

Как бы ортодоксальны в своих привязанностях ни были поклонники самого точного оружия — винтовок с болтовым затворами, время берет свое. Пришлось смириться и с применением новых материалов при изготовлении ложи, магазинами вычурных конструкций, особыми ударно-спусковыми механизмами. Они даже — о падение нравов! — признали право на существование цапговых затворов. Единственная цитадель, до сих пор оставшаяся непокоренной смелыми реформаторами — святая святых винтовки, ее ствол. Аксиома, которую до сих пор никто не оспаривал: ствол винтовки должен быть толстый, свободноколеблющийся и... стальной.

Впервые мы рассказывали нашему читателю об этом необычном оружии еще год назад. Тогда мы и представить себе не могли, что наша очная ставка состоится так скоро. Некоторым из нас казалось, что им не придется дожидаться до этого дня (самые отчаянные нонконформисты даже надеялись, что не доживут), однако он наступил — и вот у нас в руках «пластмассовая» винтовка Carbon Hunter, произведенная компанией Christensen Arms.

А я милого узнаю по походке

Со стороны Carbon Hunter больше всего похож на Ремингтон-700 с толстым стволом варминт-типа. Собственно, версией Ремингтона-700 он и является, поскольку в конструкции Carbon Hunter использована именно эта легендарная затворная группа. Однако на этом сходство и заканчивается.

Основное и, не побоимся этого слова, кардинальное отличие Carbon Hunter — это не стальной, а углепластиковый ствол. Да, да, вы не ослышались — его ствол ПЛАСТИКОВЫЙ.

Разумеется, не целиком — так пока (и слава Богу) никто еще не умеет. В основе ствола лежит стальной лейнер — толстостенная трубка с выполненными внутри обычными нарезами. Заметим, что лейнер этот не изготавливается в таком виде изначально, а является результатом прецизионной токарной обработки обычного нарезного ствола из стали 416R. Снаружи



НЕСМОТРЯ НА ОБИЛИЕ УГЛЕПЛАСТИКА, ВИНТОВКИ CHRISTENSEN ARMS ВСЕ ЕЩЕ СТАЛЬНЫЕ ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ НАПОЛОВИНУ



лейнер обмотан многочисленными слоями углеткани, причем волокна соседних слоев наложены крест-накрест для придания получившейся трубочке (заметьте, без крема!) — выдающейся прочности и жесткости. Все остальные части винтовки — и приклад, и ресивер, и затвор, и спусковой механизм — по форме типично ремингтоновские. Мы говорим «по форме», потому что, на первый взгляд, и не разберешь, что еще в этой винтовке сделано из углепластика.

Вариации на тему

Ремингтон-700 не единственная «база», на которой строит свои творения Christensen Arms. В качестве

«основы» для своего будущего пластикового оружия заказчик может выбрать Browning A-Bolt, Winchester M70 или Sako 75. В настоящее время компания производит две базовые модели в широкой группе калибров: Carbon Hunter и Carbon Custom. Если «охотничья» версия —

воплощение простоты (конечно, по меркам компании), то «кастом-вариант» — вершина их творчества. Различий много: на Carbon Custom идут лейнеры, сделанные из стволов известного оружейника Эда Шилена (производство Shilen Rifles Inc., ствол градации Select Match Grade), под очень широкую гамму калибров, в том числе и малораспространенных. На «охотничью» лейнер выполнен из отобранного ремингтоновского ствола и выбор калибров беднее. УСМ «кастома» может быть на выбор Shilen, Jewell или Timney, в Carbon Hunter устанавливаются стандартный «ремингтоновский». Покрытие ствольной коробки у Custom теф-



К ВОЮ!
Общий вес винтовки с полимером и сошками — 4,7 кг.



Космос как предчувствие

История появления оружия с графитовыми стволами связана с именем инженера Роланда Кристенсена. Ветеран Вьетнама, Роланд много лет корпел над кульманом с чертежами баллистической ракеты Trident в лаборатории компании Hercules Inc. Молодого инженера-выпускника Университета штата Юта поразили возможности намоточных композитных материалов из кевлара и эпоксидной смолы, примененных в корпусе двигателя и соплах ракеты. Обычный углепластик выдерживал огромные перегрузки и температуру! Покинув Hercules Inc., Кристенсен создает свою компанию ACT (Applied Composite Technologies, Ltd — Прикладные композитные технологии), в которой продолжает опыты с использованием углепластика в различных, прежде всего военной и космической, областях. Сегодня компания с использованием композитов из намоточных материалов производит целый ряд деталей и комплектующих для авиационной и военной промышленности, в том числе приводные валы для вертолетов, защитные

пластины для спутников. Характерно, что сегодня предприятие Кристенсена также удерживает около четверти американского рынка искусственных протезов и суставов. Представляет, какой запас прочности и надежности должен иметь протез сустава, который имплантируется человеку на десятки лет? Несмотря на свой напряженный график, — помимо конструкторской и исследовательской работы, это еще и управление крупной компанией — Роланд выкраивал время и для своего любимого увлечения — охоты. Дальние дневные переходы, утомительные поиски зверя в горах, выслеживание и скрадывание желанного трофея — именно во время этих изматывающих походов и возникла идея принципиально нового охотничьего оружия.

Идея была проста: для снижения веса оружия максимально использовать углепластик, в том числе и винтовочный ствол сделать из намоточных композитов. Воплотить задуманное в жизнь помогла встреча с известным мастером-оружейником Эваном Митчеллом. В 1996 году Кристенсен и Митчелл создаст компанию Christensen Arms, а уже в следующем году представляет свою разработку на ShotShow-1996 в Лас-Вегасе.

лоновое, а магазин — с отъемной крышкой, в то время как у охотничьей версии — «слепой». По желанию и за отдельные деньги в карбоновую винтовку может быть установлен затвор и ресивер из титанового сплава. В результате вес охотничьей винтовки под вполне серьезный патрон не превышает 2,5 кг.

Наглядный пример: Carbon Hunter на базе Remington 700 калибра .375H&N с длиной ствола 702 мм и прицелом Swarovski 3-10x42 весит всего 3,4 кг. Если заказчик мечтает иметь максимально облегченную винтовку, ему могут предложить сверхлегкую синтетическую трубу производства MPI, уменьшающую вес оружия еще на полкилограмма.

Pro и Contra

Итак, карбоновый ствол. Для чего предназначено подобное решение?

Официальная точка зрения — то есть точка зрения производителя — гласит, что подобная конструкция ствола существенно превосходит обычные стальные стволы, поскольку углепластиковые детали в 3-4 раза прочнее и в 4-5 раз жестче стальных эквивалентной массы. Впридачу углепластиковый ствол в пять раз легче стального, благодаря рассеиванию тепла в толще обмотки имеет увеличенный на 25% ресурс — и,



кроме того, его точность не зависит от температурного нагрева, вызванного интенсивной стрельбой. При этом точность полученного ствола позиционируется как очень высокая — отчасти из-за вышеозначенных свойств самого углепластика, отчасти благодаря вывешенности ствола, отчасти — благодаря использованию в качестве заготовки для лейнера матчевого ствола из нержавеющей стали. Еще одно преимущество — композитный ствол не подвержен воздействию коррозии.

Насколько заявленное соответствует действительности?

Не претендуя на абсолютность знаний, все же отметим: применительно к высокоточной стрельбе большая масса оружия — не неудобство, а благо. Тяжелые винтовки эффективнее поглощают отдачу мощных боеприпасов, сохраняя стрелку драгоценное здоровье. Тяжелые винтовки меньше подвержены возмущениям, вызванным сердцебиением и дрожанием рук стрелка — а значит, с таким оружием прицеливаться и попадать значительно проще. Что касается самих стволов, то массивные, тяжелые цельностальные стволы эффективнее поглощают колебания, распространяющиеся по стволу при выстреле — а значит, они значительно точнее.



В ОСНОВЕ ФУТУРИСТИЧЕСКОГО ПЛАСТИКОВОГО CHRISTENSEN CARBON — НАСТОЯЩИЙ СТАЛЬНОЙ, ПРОВЕРЕННЫЙ ВРЕМЕНЕМ, REMINGTON 700

И все же

Для чего же на Carbon Hunter применен углепластиковый ствол?

Что ж, представляется наиболее вероятным, что это сделано всего лишь для снижения общей массы оружия. Охотничья винтовка не предназначена для сверхточной стрельбы — объекты, используемые для мишеней, в этом случае довольно велики. Кроме того, охотничья винтовка не предназначена для ведения интенсивной стрельбы — здесь важна точность только нескольких первых выстрелов или вообще одного. А вот масса оружия играет роль — винтовку же приходится носить. Глупо думать, что к месту стрельбы вас доставит джип или вертолет — если, конечно, вас интересует сама дичь, а не следы ее. А теперь представьте, что выслеживать дичь придется несколько часов — понятное дело, что даже на ровной местности большинство охотников предпочтет оружие полегче (а про охоту в горах и говорить нечего).

Подготовка

Широко известный охотникам всего мира и применяемый для стрельбы по самой разнообразной дичи — от кроликов до буйволов, — патрон .30-06 Спрингфилд, которым и стрелял тестируемый нами Carbon Hunter, хотя и не является особо точным, зато уж определенно

относится к мощным боеприпасам. Отдача оружия, использующего этот патрон, довольно высока, поэтому подготовка оружия — особенно такого легкого, как это, — требует большого внимания.

Основной момент — это установка прицела. Мы не будем касаться установки базы и правильного подбора колец нужной высоты — в этом плане Carbon Hunter ничем не отличается от других винтовок. Речь идет о соблюдении нужного расстояния от окуляра прицела до стреляющего глаза. Оружие легкое, а патрон мощный — вследствие этого отскакивание винтовки будет довольно сильным и, установив прицел слишком близко к глазу, при выстреле можно здорово разбить бровь. Поэтому имеет смысл несколько сдвинуть прицел вперед, чтобы при прицеливании даже приходилось бы тянуть к нему голову — поверьте, это небольшое неудобство со временем перестанет ощущаться, а вот пользу принесет непосредственную.

Никакая другая подготовка, в принципе, не требуется. Конструктивно Carbon Hunter — практически вылитый Remington-700, а Remington-700 ни в какой особой подготовке перед стрельбой не нуждается.

Стрельба

Для тестовой стрельбы мы использовали так понравившийся нам в

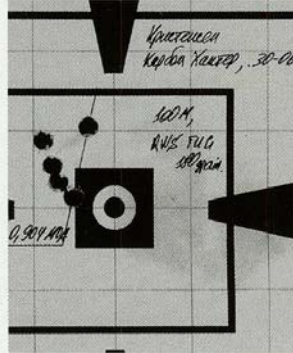
ОРУЖЕЙНЫЕ НОВИНКИ

тормоза (а для Hunter это опция) будет совсем не лишней.

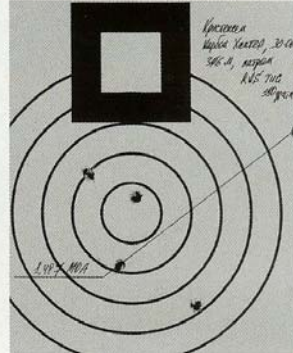
Теперь относительно точности

Пристреливая винтовку на дистанцию 100 м и затем отстреливая ее на кучность на этой же дистанции, мы делали между выстрелами перерыв примерно на 3-4 минуты, чтобы ствол — а вернее, стальной лейнер ствола, — успевал остыть. Результат показан на мишени №1, при этом пробоина от первого выстрела легла наиболее близко к точке прицеливания, а каждый последующий выстрел уходил все больше и больше в сторону — однако общая кучность выглядит вполне пристойно (даже если бы это была винтовка с настоящим, стальным стволом).

Перед стрельбой на 300 метров мы дали винтовке полностью остыть на холодном воздухе в течение примерно получаса, и первый выстрел прилетел именно туда, куда и должен был — прямо в середину мишени. Воодушевленные таким успехом, следующие выстрелы мы проделали в обычном темпе — с перерывом менее минуты между ними. Вот тут-то композит и проявил свою истинную сущность — каждая следующая пробоина оказывалась все дальше и дальше от первой, и последняя пуля попала на целых десять сантиметров в сторону от центра мишени. Возможно, такое ухудшение кучности было связано не с нагревом ствола, а с его загрязнением — ведь к тому моменту, когда мы перешли на трехсотметровый рубеж, из винтовки было произведено уже 24 выстрела. Производитель, кстати, рекомендует чистить винтовку как можно чаще, при этом особое внимание уделять удалению меди из ствола.



100 м — 0.904 MOA



300 м — 1.487 MOA

Выводы

Что ж, чудес на свете не бывает. Безусловно, каждому охотнику — и нам в том числе — хотелось бы иметь оружие размером с мобильник, из которого можно было бы попасть бегущему на расстоянии в полверсты зайцу на выбор в любое... мы хотим сказать, в любой глаз, и которое бы одним выстрелом сбивало с ног носорога, при этом обладая отдачей, которой не хватало бы стряхнуть пепел с сигары стрелка. Однако в обычной жизни, приобретая выстрел в чем-то одном, мы непременно теряем в чем-то другом, и стрелковое оружие — не исключение.

Отметим, мы испытывали самую

простую версию из линейки оружия компании, к тому же не под самый точный патрон. Но все же можем с уверенностью констатировать, что применительно для охоты Carbon Hunter дает больше плюсов, чем минусов. Вооруженный этой винтовкой охотник, преследуя дичь целый день, к моменту стрельбы имеет больше шансов сохранить необходимые для меткого выстрела силы — а в этом случае стрелять более одного раза (максимум — двух) уж точно не понадобится. Особое место винтовка от Christensen Arms займет в арсенале тех охотников, чье призвание — горы. Так что, бараны Марко Поло, берегитесь!

