



Андрей Литвинов  
Фото Денис Щигловский

*Нечасто производители пневматики отходят от классических форм в поисках идеального сочетания функционала и изящества. Но, всё-таки, отходят. Это прослеживается и в развитии ручного огнестрельного оружия – каноны рушились, как карточный домик; возникали вызывающие неподдельное удивление и восхищение формы. К примеру, глядя на бельгийский ПП FN P90 не сразу понимаешь, как это держать. Но на деле с виду непонятная конструкция тут же становится продолжением рук стрелка.*

# «ЛЕЛЯ» – маленькая пневматическая богиня

Новая пневматическая винтовка ООО «ЭДган»

**Н**овая однозарядная РСР-винтовка от «ЭДган'а» тоже отличный пример такого «нарушения». Забегая вперёд, скажу, что при длине всего 50 см, винтовка обладает энергетическими характеристиками как у класса «магнум», а по точности не уступает классическим РСР-винтовкам.

Винтовка называется «Леля». По словам Эдуарда Гафарова, руководителя и главного конструктора ООО «ЭДган», когда винтовка была «нарисована», сотрудники компании не удержались от умиления: «Вот какая лялька получилась!». А поскольку всем новым моделям, начиная с пистолета «Велес», было решено давать названия по именам славянских богов, то назвать винтовку решили Леля – в честь богини весны в славянской мифологии.

Я не мог пропустить мимо себя новинку и давно «застолбил» право на приобретение винтовки из самой первой серии, вдобавок к уже имеющимся у меня эдгановским «Матадору» и «Велесу».

Прошло чуть больше месяца и первая партия «Лель» прибыла в Петербург для фотосессии. Передо мной

лежало шесть «Лель»: серая ложа с чёрным металлом, ещё одна с ореховой ложей и четыре винтовки с ложами из разноцветного ламината, причём, в двух из них металлические детали были сделаны «под серебро».

Вообще металлические детали «Лели» могут быть анодированы в 6 цветов – чёрный, красный, синий, зелёный, серебристый и под золото, причём каждый внешний узел может быть разного цвета. Также можно выбрать ложу из цветного ламината, подходящую по цвету. Занятно, что процесс выбора пользователем нужной цветовой гаммы и расцветки на сайте напоминает игру, и некоторые посетители сайта признавались, что, придя на эту страницу, чтобы сделать заказ, заигравшись, забывали, зачем пришли.

Винтовка сразу очень удобно легла в мои руки. Поскольку до этого я видел «Лелю» только в виде компьютерной модели и, учитывая весьма необычную на вид ложу, не ожидал, что удержание винтовки будет столь удобным и сразу отметил очень высокую устойчивость при прицеливании.

Винтовка выполнена по схеме «буллпап», но, в отличие от «Матадора», из-за малой общей длины, рукоятка и спусковой крючок перенесены в переднюю часть оружия, а не находятся посередине. При этом расстояние от рукоятки до затылка приклада такое же, как на полноразмерном «Матадоре». Ложа универсальна – позволяет с одинаковым удобством стрелять как с правого, так и с левого плеча. Рукоятка удержания сделана весьма необычно. По сравнению с классическими pistolетными рукоятками её высота уменьшена так, что безымянный палец и мизинец не охватывают её при удержании спереди, а ложатся на её нижнюю часть. По словам производителя при разработке ложи были поставлены две задачи: уменьшить вертикальный габарит оружия и добиться, как минимум, не худшей эргономики по сравнению с «Матадором». В итоге, как мне кажется, удалось с успехом решить обе.

Что касается удержания, то, на мой взгляд, в положениях без применения искусственных упоров «Леля» куда более прикладиста и хорошо контролируема, чем «Матадор», или любой другой «буллпап». Пальцы удерживающей руки ложатся таким образом, что завал винтовки в стороны практически исключается, а передний прилив ложи служит как для удобного охвата его ладонью поддерживающей руки, так и для упора в локтевой сгиб или внешний упор.

Поначалу, когда были доступны только опубликованные производителем эскизы ложи «Лели», её необычная форма у многих вызвала недоумение. Надо сказать

и у меня возникли некоторые сомнения. Но когда я взял «Лелю» в руки, то они мгновенно развеялись. Главное, не обнаружилась типичная «болезнь» буллпапов – поперечная неустойчивость.

Немного настойчивости, помноженной на нетерпеливость – и из фотостудии я выходил уже владельцем «Лели» № 018 калибра 4,5 мм, с ложей из трёхцветного чёрно-бело-коричневого ламината, прозванного впоследствии «Кофе с молоком». Первые восторги от нового приобретения с трудом утихли к концу дня, а на следующий день, вооружившись инструментами, я приступил к детальному исследованию «Лели» путём неполной разборки. Для этого потребовалась всего 2 шестигранных ключа. Неполная разборка позволяет получить доступ ко всем узлам винтовки для их чистки и смазки в процессе эксплуатации. При снятой ложе достаточно отвернуть шесть винтов и винтовка «распадается» на 3 основных узла – ствол со ствольной коробкой и резервуаром, затворный механизм и ударно-спусковой механизм с нижней силовой балкой.

Качество исполнения всей винтовки и отдельных узлов – очень высокое. Как для «Лели», так и модернизированного «Матадора», детали изготавливаются с высокой точностью на станках с ЧПУ. Очень порадовало качество покрытия металлических частей – ровное, идеально чёрное и, как оказалось, достаточно стойкое к царапинам.

Винтовка имеет ствол Lothar-Walther длиной 295 мм, калибра 4,5 мм с 12 нарезами, без чока. Дульный срез



Винтовка «Леля» со снятой ложей. Слева внизу, на колодке УСМ видно отверстие для визуального контроля зацепа шептала и курка



Ствольная коробка, затворный узел и задняя колодка УСМ. Виден шток боевого клапана, торчащий из латунной гайки корпуса клапана



Колодка УСМ – вид на курок

подвергнут обработке на специальном оборудовании, сход с нарезов идеален, без малейших «зализов» – как аккуратная «шестерёнка». Канал ствола отполирован. Со стороны казённой части ствол закреплён в ствольной коробке, а со стороны дульного среза фиксируется основанием модератора. Этим осуществляется сильное «натяжение» ствола внутри толстостенного дюралевого кожуха. Этот же дюралевый кожух является базой для установки прицельных приспособлений (в базе прицел не предусмотрен), которые устанавливаются либо непосредственно на кожух, либо на «мостик» с планкой Вивера или 11-мм «ласточкиным хвостом». Жёсткость сборки исключает смещение СТП при различных механических воздействиях на винтовку, а напряжённое состояние ствола благотворно влияет на кучность винтовки – оно гасит появляющиеся вибрации, отрицательно влияющие на кучность. Сразу за дульным срезом установлен модератор, назначением которого является «гашение» воздушного потока, с силой вырывающегося из ствола, как из сопла реактивного двигателя, и вызывающего совершенно ненужное ощущение отдачи.

Воздушный резервуар – аккумулятор энергии – располагается под стволом. Его рабочий объём – 83,5 куб.см. Этого достаточно для производства 40-50 выстрелов с оптимальной энергией. Внутри резервуара установлен редуктор, обеспечивающий дозирование давления в расходную камеру для обеспечения одинаковой скорости пуль во всём рабочем диапазоне давлений в резервуаре. Манометр установлен в передней пробке резервуара. Заправочный порт закрывается защитной сдвижной крышкой. Для доступа к внутренним деталям и узлам резервуара (боевому клапану, редуктору, заправочному клапану) нужно отсоединить резервуар от ствольной коробки, отвернув четыре винта, сбросить давление воздуха в резервуаре, используя специальный клапан в передней части резервуара и вывернуть (руками, без инструмента) переднюю и заднюю пробки. Внутри задней пробки резервуара находится боевой клапан. Редуктор также связан резьбовым соединением с задней пробкой и извлекается вместе с ней.

Снизу резервуара проходит нижняя балка, увеличивающая жёсткость всей конструкции. Она связана со ствольным блоком с помощью хомута, а с другой стороны крепится винтами к задней колодке.

Ударно-спусковой механизм аналогичен уже известному и хорошо зарекомендовавшему себя механизму

модернизированного «буллпапа» «Матадор». Механизм разнесён на два узла: передний состоит из спускового крючка с системой регулировки характера спуска, и установлен в нижней балке; в состав заднего, располагающегося в задней колодке, входят шептало и курок. Связь между узлами осуществляется с помощью тяги, проходящей в пазу балки.

Спусковой механизм имеет два регулировочных винта для настройки характера спуска согласно индивидуальным желанием владельца – по длине хода и наличию «предупреждения». Поджатием пружины тяги с помощью гайки можно регулировать общее усилие спуска. В корпусе ударного механизма выполнено отверстие для визуального контроля зацепа шептала и курка для более точных настроек. Ось боевой пружины курка в «Леле» параллельна стволу, и этим исключается небольшой подброс оружия при выстреле, присутствующий в некоторых винтовках, где боевая пружина расположена под углом к оси ствола. Это означает, что выстрел вообще не порождает какой-либо оседаемой отдачи.

Затворная группа целиком заимствована от пистолета «Велес», расположена сверху задней колодки и примыкает сзади к казённой части ствола. Запирание осуществляется размещённым на досылателе качающимся клиновым запирающим элементом. Для заряжания пули нужно просто отвести кожух затвора назад, вложить пулю на лоток досылателя и дослать кожух в крайнее переднее положение. Такая конструкция, в отличие от классических боковых поворотных рукояток взвода, удобна как для правой, так и для левой. Также немаловажным является то, что в переднем положении затвора лоток досылателя закрыт кожухом затвора, и тем исключается попадание грязи и пыли в казённую часть. Конструктивно это самый сложный узел винтовки, но надёжность его очень высока – мой «Велес», имеющий настрел более 20 000 выстрелов, никогда не имел ни задержек, ни, тем более, поломок.

Ложа крепится в двух точках к нижней силовой балке и задней колодке.

Предохранителем винтовка не оснащается, так как самым безопасным и в то же время очень простым способом предохранения является снятие винтовки с боевого взвода.

Итак, после ознакомления с конструкцией, удалением консервационной смазки, проверки механизмов на надёжность и чёткость срабатывания, тонкой настройки спуска «под мой палец», подошло время стрелковых испытаний.

Оптимальный подход к тестированию новых образцов пневматического оружия у меня уже сложился давно, и первым делом были проведены испытания на количество выстрелов с одной заправки воздухом и выявление разброса скоростей пуль от выстрела к выстрелу.

Отстрел показал разброс скоростей в рамках погрешности измерителя – не более 1-2 м/с. Клапанная группа работала отлично, и расход воздуха в пересчёте на один выстрел был минимальным – в диапазоне рабочих давлений получилось около 50 рабочих выстрелов. Полученные результаты давали понять что и с кучностью будет всё в порядке.

Для «Лели» я заранее приобрёл оптический прицел, гармонично сочетающийся с внешностью и техническими данными «Лели» – Leapers SCP-M392AOMDL. Прицел переменной кратности 3-9x, имеет отстройку параллакса с 3 метров, сетку Mil-Dot, 2-цветную подсветку и миниатюрные размеры. Единственный его недостаток – «толстоватая» прицельная сетка.

Первое испытание проходило в день традиционных сборов питерских любителей пневматики в тире на Парадной улице. Пришедшие позитивно восприняли новинку, вертели в руках, не скрывая восторга. «Втеревшись» между несколькими стрелками, я приступил к стрельбе. Первым открытием стало то, что ни один стандартный упор под «Лелю» не годится из-за её размеров и необычной формы ложи. Пришлось сделать импровизированный упор из мешочков и досочек. Немного повозившись, занял мало-мальски удобное положение и начал стрелять.

«Леля» не подвела. На дистанции 50 метров средняя кучность, учитывая далеко не идеальные условия, получилась не более 18 мм по центрам пробоин в группах по 5 выстрелов, и только мощный выстрел соседа по столу из могучей пружинно-поршневой «Дианы» вызывал отдельные отрывы на 20-25 мм от основной группы.

Порадовала «всеядность» винтовки. На практике в калибре 4,5 мм получить хорошую кучность удаётся обычно каким-либо одним, максимум, двумя видами пуль. На подбор «кучного» боеприпаса и «кучной» скорости уходит немало времени. А из «Лели» одинаково хорошо полетели как лёгкие и тяжёлые пули «ЭДган» (JSB Exact), так и H&N Varacuda Match. Я склонен полагать, что причиной этого стала конструктивная особенность винтовки – «натянутый» ствол. Немного подумав над выбором основного боеприпаса на будущее, я выбрал в качестве такового лёгкие (массой 0,545 г) пули «ЭДган» из-за лучшей настильности траектории, что важно для проведения выстрелов на дальних дистанциях.

А доказательством жёсткости конструкции и механической прочности стал непреднамеренный «краш-тест». Один из осматривающих винтовку выронил её на бетонный пол и... к удивлению, винтовка не получила никаких повреждений, а пристрелка не сбилась ни на миллиметр.

В тот же день проводился сбор любителей пневматики и на загородной площадке, поэтому после тира я поехал туда. Отличная устойчивость винтовки позволила мне из положения стоя с 70 метров легко поражать расставленные

*Весь УСМ в сборе – передний узел со спусковым крючком, тяга, проходящая в нижней балке, и задняя колодка с курком. Под спусковым крючком видны винты регулировки характера спуска*





Технические характеристики винтовки «Леля»

Калибр, мм	4,5/5,5 мм
Длина, мм	518
Высота с планкой для оптики, мм	153
Ширина, мм	40
Длина ствола, мм	295
Масса	Около 2 кг, в зависимости от комплектации.
Рабочее давление, атм	220-110
Объём резервуара, куб. см	83,5
Ударно-спусковой механизм	Курковый, регулируемый (длина хода СК, усилие спуска, предупреждение)
Редуктор (регулятор давления)	Есть
База для установки оптики	Weaver или «ласточкин хвост»
Ложа	Крашенный бук, массив ореха, цветной ламинат (4 цветовые комбинации)

*Модератор. Внешне имеющий сходство с глушителем огнестрельного оружия, предназначен совсем для других задач: он улучшает показатели винтовки по кучности. Равномерно рассекая струю воздуха, выходящего из ствола, модератор препятствует её негативному влиянию на лёгкую пулю и снижает реактивный момент, воспринимаемый стрелком, как отдача. Переднее уплотнительное кольцо модератора покрыто густой силиконовой смазкой*

пластмассовые стаканчики с водой. Фактически, только ветер мешал мне добиться 100 % попаданий, но «читая ветер» по движению травы и видя горизонтальное отклонение пули через прицел (абсолютное отсутствие отдачи оружия в момент выстрела и качественная оптика позволяют видеть летящую пулю), я делал поправки по сетке Mil-Dot и поражаю мишени. Я не думаю, что у меня получилось бы это сделать лучше из «Матадора» или какой-либо другой винтовки.

Далее в течение двух недель винтовка интенсивно эксплуатировалась на природе. Расстреляны десятки жестяных баночек на весьма серьёзном расстоянии в 80 метров, чисто бито несколько пернатых вредителей, израсходованы сотни пуль и литры воздуха – суммарный настрел за это время превысил 2000 выстрелов. По окончании этих двух недель была проведена ещё одна контрольная стрельба в закрытом тире. На этот раз решил стрелять достаточно большими сериями – по 20 выстрелов в одну мишень, что, в общем-то, сложнее, чем собирать группы из 5 выстрелов по разным мишеням. Но и в этом случае средняя кучность не превысила 23 мм по центрам пробоев на 50 метрах – результат, который я считаю вполне достойным и для винтовки, и для себя.

Но, всё же, почему-то меня не покидала мысль, что потенциал «Лели» не раскрыт полностью. И, настроив спуск на манер «спортивного», ещё раз прийдя в тир через несколько дней, я произвёл третий отстрел, который окончательно поставил точку в моих размышлениях о том, может ли существовать полноценная высокоточная винтовка в таких сверхмалых габаритах. «Леля» дала ответ – может! Группы из 5 попаданий укладывались в габарит 11-12 мм по центрам пробоев. Группы из 10 выстрелов – в 13-14 мм на дистанции 50 метров!

Окончательно пришло понимание того, что стрельбе по малоразмерным мишеням мешает толстая прицельная сетка. На дистанции 50 метров нити перекрывали группы попаданий, и целиться было не очень удобно – даже пришлось настройками прицела переместить СТП немного левее, а целиться по «неповреждённому» центру мишени. И всё же несмотря на это «слабое звено» в комплексе, я доволен результатом.

Что я могу сказать, завершая обзор этой новинки? Создание «Лели» – не просто появление очередной модели, но и рождение совсем нового, фактически, революционного класса сверхминиатюрных винтовок со «взрослыми» ТТХ, в удобстве обращения не уступающих, как минимум, «классике».

Вполне возможно, что опытные пользователи пневматики, зажатые в рамки «оружейного классицизма», не сразу оценят достоинства нового форм-фактора, основываясь лишь на описаниях, но это лишь вопрос времени – я сам видел, как ломаются стереотипы у приверженцев классических форм, когда в их руках «Леля» пулю за пулей посылает точно в цель.