

ПО ПРООСЬБАМ ТРУДЯЩИХСЯ

Андрей Литвинов

В № 10 за 2009 г. я рассказывал о компактной пневмобаллонной винтовке «Леля», производящейся компанией EDgun. Эта винтовка компоновки «буллпап» уникальна тем, что при полной длине 520 мм по точности стрельбы на дальние дистанции (более 50 метров) не уступает лучшим образцам спортивных и охотничьих РСР-винтовок. Таким результатам винтовка обязана высококачественному стволу Lothar Walther, особой конструкции с прочной несущей шиной, необычной, но очень удобной ложе, надёжным УСМ и воздушной системе.

Подавшись очевидному стереотипу, что винтовка размером с большой пистолет не будет стрелять на уровне полноразмерных спортивных винтовок, я не особо утруждал себя в поиске подходящего прицела, избрав основными критериями лишь небольшие размеры, среднюю кратность и прицельную сетку с рисками, позволяющими делать поправки по ним. Поэтому ещё до того, как «Леля» оказалась у меня, я приобрёл прицел американской компании Leapers, модель SCP-932AOMDL. Этот прицел выполнен в форм-факторе «мини» (общая длина всего 220 мм) переменной кратности (3х-9х) с сеткой Mil-dot, с диаметром трубы 25 мм под крепления и двухцветной подсветкой. Объектив с линзой диаметром 32 мм имеет подвижное кольцо, позволяющее получить сфокусированное изображение на дистанциях от 5 метров и отстроить параллакс.

Первые испытания в тире показали, что прицел неплох, а для своей цены даже очень неплох, но группы

попаданий на дистанции 50 м полностью перекрывались перекрестьем прицела. Конечно, можно было прицельиться в донышко гильзы от ружья 12-го калибра и, полагаясь на опыт, попасть в неё в 10 случаев из 10, но то, что при этом из-за перекрещивающихся чёрных «брёвен» самой гильзы не было видно, немного удручало. Были замечены и другие проблемы, создающие дискомфорт: «желтизна» изображения, существенные aberrации (искажения) по краям видимого поля, небольшое смещение точки попадания при изменении кратности и отстройке параллакса. А установив на «Лелю» мощный 14-кратный прицел, стоявший у меня на полноразмерной винтовке, и добившись высоких результатов по кучности не только на 50 м, но и на значительно большей дистанции, я понял, что вышеописанный прицел Leapers, во-первых, не раскрывает полностью потенциал винтовки, а во-вторых, стрельба из «Лели», оснащённой этим прицелом, доставляет меньше удовольствия, чем хотелось бы. И начались поиски...

Прицел Leapers SCP-932AOMDL (3-9х32 Mini), установленный на карабине Crosman



Прицел Tasco 3-9x40AOCE (китайский). Характерная особенность этого прицела – наличие встроенного пузырькового уровня



Ясно, что полноразмерные прицелы не годились. Хотя многие из них обеспечивали и точность, и комфорт, но совершенно не сочетались с миниатюрными размерами «Лели». «Выпирающая» на 10 см вперёд за дульный срез труба прицела разрушала всю гармонию изящного оружия. Большинство прицелов, представленных на рынке, предназначены для использования на огнестрельном длинноствольном оружии, поэтому вопрос габаритов не столь важен, и именно поэтому малогабаритные оптические прицелы высокой кратности (от 6х и выше) не так уж распространены. Кроме этого, почти у всех прицелов удаление выходного зрачка составляет 75 мм и более (то есть окуляр должен находиться от глаза на этом расстоянии). Это означает, что прицел приходится сильно сдвигать вперёд. Были испробованы и небольшие «загонники» известных европейских производителей, и «неизвестный Китай», пробовал даже полностью поменять стиль стрельбы и установил коллиматорный прицел. Но удовлетворительных результатов не получил.

А тем временем на интернет-форуме владельцев винтовок «Леля» темы выбора удачного прицела занимали самые верхние строчки. Многие владельцы, ощутив нераскрытый потенциал винтовки, так же как и я устремились на поиски. Одни смирились с огромным прицелом, другие в поисках идеала меняли прицелы как перчатки, но все делились друг с другом полученными результатами, отстаивая ту или иную точку зрения. И вряд ли что-либо изменилось, если бы там вдруг не появился Юрий Макусов, руководитель украинской компании MakSnipe, производящей оптические прицелы среднего ценового класса. Его мысль была очевидна: «Если нет прицела, который удовлетворил бы желания владельцев «Лель», то почему бы не сделать такой прицел?».

И началось бурное обсуждение, форум наполнили сотни различных пожеланий, вопросов, советов. Юрий оперативно отвечал на все вопросы. Например объяснил, что получить высокое качество изображения, сделав прицел миниатюрным, практически невозможно; что боковая отстройка параллакса и регулирует мая кратность увеличат вес и размеры

прицела. Но поскольку новый прицел планируется для пневмобаллонной винтовки, можно уменьшив удаление выходного зрачка (в прицелах для огнестрельного оружия он обычно не менее 75 мм – чтобы смещающееся назад при отдаче оружие не могло нанести удар объективом прицела в лицо). Это даст возможность сэкономить несколько сантиметров, сместив прицел назад, сохраняя при этом удобство прицеливания.

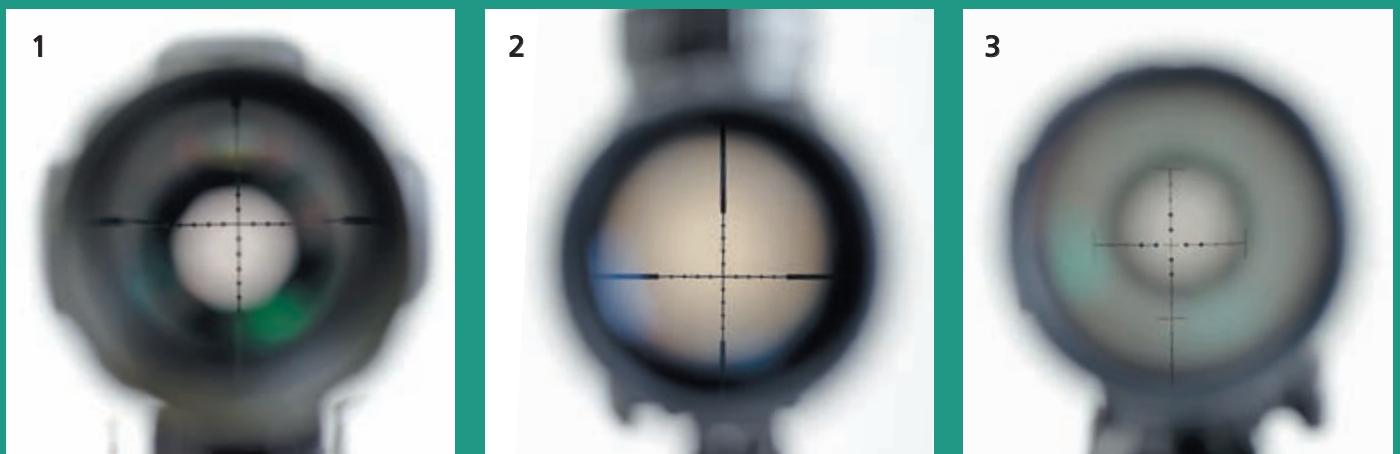
В конечном итоге компромисс между компактностью и техническими показателями был найден, проект согласован и отдан на производство, и через несколько месяцев после начала этой истории первые прицелы нашли своих пользователей.

Новый прицел получил название MakSnipe 7x32 AOE. Его длина – 290 мм, максимальная для размещения на «Леле» без ущерба для внешнего вида и удобства прицеливания. Прицел постоянной кратности (7х) с диаметром линзы объектива 32 мм, отстройкой параллакса на объективе, уменьшенным удалением выходного зрачка, с особой прицельной сеткой, учитывающей особенности баллистики пневматического оружия при стрельбе на дальние дистанции. О сетке хочется рассказать подробнее, так как придумывали её «всем миром».

Она выполнена не в виде проволочной детали, как у большинства прицелов, а методом гравировки на линзе, что позволило сделать её особо тонкой и точно воссоздать все задуманные элементы – форму и размер точек и штрихов, разрывы в линиях там, где это необходимо.

Сетка представляет из себя крест из тонких линий с точками, расстояние между которыми соответствует одной тысячной. Имеется 5 точек для поправок вверх и в стороны, а вниз – целых 15. Поскольку траектория полёта пули, выпущенной из пневматической винтовки, достаточно крутая, наличие такого запаса разметки сетки вниз весьма оправдано. Для того чтобы стрелок не запутался в таком обилии элементов, первые две отметки в каждую сторону от центра выполнены в виде круглых точек, а далее идут штрихи. Кроме того, каждая пятая отметка от центра имеет большие размеры. Центральное перекрестье «оторвано» от остальной сетки и сделано более тонким.

Подсветка красного цвета. В отличие от большинства бюджетных прицелов, где подсветка просто заливает светом всю внутреннюю поверхность трубы, что при стрельбе в сумерках усложняет прицеливание, в новом прицеле подсвечивается только прицельная сетка. 11 градаций



Сетки прицелов Leapers 3-9x32 Mini (1), Tasco 3-9x40AOCE (2) и MakSnipe 7x32AOE (3). По сравнению с прицелами Leapers и Tasco нити сетки прицела MakSnipe гораздо тоньше, что упрощает прицеливание по малоразмерным целям

яркости позволяют выбрать необходимую интенсивность подсветки в зависимости от условий освещения.

Механизм поправок традиционный для оптических прицелов, цена одного клика прицельного барабанчика даёт смещение точки прицеливания на 6,3 мм на дистанции 91 метр (1/4" на 100 ярдов). Этого вполне достаточно даже для высокоточного пневматического оружия.

Объектив имеет просветляющее напыление, позволяющее повысить чёткость изображения. При сравнительно небольшом диаметре он имеет достаточную светосилу для стрельбы не только в дневных условиях, но и в сумерках. Наличие регулировочного кольца на объективе при соответствующей настройке позволяет получить резкое изображение и отсутствие параллакса на дистанции от 10 м до бесконечности. Поле зрения нельзя назвать широким, но оно не меньше, чем у других подобных по характеристикам прицелов. Прицел герметичен, его внутреннее пространство заполнено азотом, что предотвращает появление конденсата внутри прицела при резкой перемене температуры.

Что касается кратности, то уже давно есть наблюдения, что заявленная производителем кратность прицелов бюджетного класса очень часто не соответствует реальной. Например, прицел с заявленной кратностью от 3 до 9 на самом деле имеет кратность от 3 до 7. Кратность прицела MakSnipe 7x32AOE оказалась равной заявленной, что не могло не порадовать.

Полевые испытания прошли гладко и принесли немало удовольствия. Даже самые маленькие мишени были отчётливо видны даже на дистанции более 50 м и легко поражались из «Лели». Большое количество рисок для вертикальных поправок позволили точно прицеливаться даже на дистанциях более 100 м. Изображение светлое, без малейшей желтизны, свойственной прицелам того же ценового класса. Не составило никакого труда прицеливаться и попадать по донышкам гильз от пистолета Макарова, установленным на контрастном фоне, ну а если цель была скрыта в тёмных ветках, выручала ненавязчивая красная подсветка сетки, выделяя перекрестье на тёмном фоне.

Хоть этот прицел и был создан специально для весьма нетипичной пневматической винтовки, нет никаких ограничений по его установке на пневматику другого класса. По заявлению производителя, прочность прицела достаточна для установки даже на пружинно-поршневую пневматику, которая отличается коварной двунаправленной отдачей, способной повреждать оптические прицелы. Специальная, рассчитанная на баллистику пневматического оружия сетка позволит раскрыть потенциал пневматической винтовки при стрельбе на дальние дистанции, а небольшие габариты и масса будут кстати для установки на небольшие лёгкие винтовки и карабины (например, Crosman AS2250XT и др.).

Прицел MakSnipe 7x32AOE, установленный на винтовке «Леля»

