

Михаил Дегтярёв

Кольца Swarovski

Оптический прицел Swarovski Z6i 2,5-15x56 BT L

В прошлом году, благодаря давним отношениям редакции «КАЛАШНИКОВА» с компанией Swarovski Optik, мы получили для ознакомления один из первых экземпляров самого нового оптического прицела Swarovski Z6i 2,5-15x56 BT L с прицельной маркой 4A-I. Прицел был установлен на карабин Sauer 202 (кал. 375 Н&Н), весь комплекс пристрелян на 100 метров и проверен на охотах. В первый раз лось ушёл из-под выстрела из-за ошибки стрелка, зато на второй охоте удачным выстрелом была добыта крупная особь бурого медведя весом под 250 кг.

Понятно, что при квалифицированной установке никаких сомнений в качестве прицела Swarovski у нас не было, и всё внимание было обращено на удобство пользования расширенным диапазоном кратностей и фирменным механизмом ввода дальностей (BT).

Серия прицелов Z6 предлагает охотникам пять приборов: 1-6x24, 1-6x24 EE, 1,7-10x42, 2-12x50 и 2,5-15x56. Все они по классификации Swarovski являются шестикратными. Под этим подразумевается не оптическое увеличение, которое обеспечивает конструкция прицела, а разница между минимальным и максимальным увеличением.

Эта особенность позволяет рассматривать прицелы серии как универсальные, пригодные для применения в самых разных условиях и способные обеспечить оптимальное увеличение



изображения в соответствии с задачей и предпочтениями стрелка.

Наш прицел, самый мощный в серии, Swarovski Z6i 2,5-15x56 BT L («L» – присоединительный диаметр трубки 30 мм) оснащён двухрежимным узлом подсветки прицельной марки. Удобный, хорошо различимый визуально и на ощупь переключатель имеет три положения: «день», «ночь» и «выключено». Дневной и ночной режим запоминают установленную пользователем яркость и позволяют практически мгновенно переключаться между двумя предустановками. Причём понятия «день»/«ночь» не следует понимать буквально. Например,





Прицел комплектуется дополнительной крышкой механизма ввода боковых поправок с отсеком для запасного элемента питания (указан стрелкой)



На корпус прицела можно наклеить «шпаргалку» с привязкой дистанции к каждой цветной марке

в условиях зимней охоты стрелок может молниеносно переключиться на яркость, оптимальную для стрельбы на снежном фоне или на тёмном фоне леса.

Подсветка автоматически отключается через 3 часа в режиме «день» и через 5 часов – в ночном, а при разряженном элементе питания подсветка начнёт мигать, сигнализируя о необходимости замены элемента питания (CR 2032). В комплекте с прицелом поставляется дополнительная крышка для барабанчика горизонтальных поправок с отсеком для запасной батарейки.

Барабанчик механизма отстройки от параллакса (диапазон от 50 м до бесконечности) традиционно расположен с левой стороны корпуса прицела.

Прицельная марка у модели Z6i 2,5-15x56 расположена во второй фокальной плоскости (окулярной) и её видимый глазом размер при изменении кратности остаётся постоянным, не перекрывая цель при больших увеличениях. Цена деления (щелчка) механизма ввода поправок – 1 см на 100 метров.

Прицел имеет длину 367 мм и весит 675 г. Фирменная крепёжная шина SR (Swarovski Rail) увеличивает массу прибора всего лишь на 10 г, а исполнение без модуля подсветки марки легче на 40 г.



На снимке показано правильное положение колец для варианта, рассмотренного в тексте статьи (для патрона 9,3x62)





Правильное положение барабанчика относительно базовой марки на корпусе прицела перед настройкой дистанции



Для установки первого и каждого последующего кольца необходимо повернуть барабанчик на количество щелчков, выданное программой Swarovski

В общем-то, всё с этим прицелом понятно, но самое интересное не его характеристики, а опционный механизм ВТ (Ballistic Turret), позволяющий настроить прицел на различные дальности в домашних условиях с помощью фирменного баллистического калькулятора Swarovski, представляющего собой программку Swarovski Optik Ballistics Program, которую можно скачать с сайта www.swarovskioptik.com и установить на свой компьютер.

Смысл системы ВТ в том, что, имея оружие, пристрелянное с установленным прицелом на известную дальность, вы можете путём несложных расчётов получить данные для нескольких дистанций, а механизм вертикальных поправок с тремя маркированными разным цветом кольцами обеспечивает быстрый и удобный ввод предустановок при стрельбе. Правда, относительно «ноля» механизм вращается только в одну сторону (против часовой стрелки) и позволяет вводить только «плюсовые» поправки.

Для установки баллистической программы Swarovski достаточно обладать базовыми навыками обращения с компьютером и интернетом, а пользоваться ею ещё проще – интерфейс, как принято говорить, предельно дружелюбен и понятен даже без русского перевода.

Давайте рассмотрим практическую ситуацию, в которой в полной мере могут проявиться достоинства прицела Swarovski с системой ВТ.

Например, у вас есть карабин калибра 9,3х62 и вы планируете охотиться на дистанциях до 200-250 метров, притом, что

Подсветка прицельной марки имеет дневной и ночной режимы. Кнопки сверху регулируют её яркость



для пристрелки оружия доступен только 50-метровый тир. Как нормальный охотник, вы предпочитаете стрелять не просто в цель, а точно по месту и тут поправкой «на глазок» не обойтись.

В случае с прицелом Swarovski с системой ВТ, нужно пристрелять оружие в «ноль» на доступные 50 метров, а затем переместиться поближе к компьютеру.

В окне ввода данных балкалькулятора Swarovski появятся поля для марки прицела, массы пули, высоты прицела, начальной скорости пули, баллистического коэффициента и дальности пристрелки в «ноль».

Прицел и «нулевая» дальность нам известны, высоту прицела несложно измерить (это расстояние между оптической осью прицела и осью канала ствола), а все остальные величины применительно к вашему патрону нужно просто выбрать из справочной таблицы (раздел Database) калькулятора, где собраны данные по нескольким сотням патронов самых разных производителей и вариантов снаряжения.

Допустим, мы используем патрон 9,3х62 фирмы Norma с тяжёлой пулей Oгух массой 21,1 г. Из калькулятора берём её начальную скорость – 2300 fps (футы в секунду) и баллистический коэффициент – 0,340. Высота прицела у нас 3,8 см, а оружие пристреляно на 50 м. При вводе данных можно не обращать на пересортицу в системах измерений, поскольку программа корректно работает со смешанными данными. Этого не избежать, поскольку начальная скорость пули в справочных данных дана почему-то исключительно в футах в секунду. Но, будьте внимательны – введя значение «50» в поле Sighting in Zero Range, удостоверьтесь в правильности установки единицы измерения (метры, а не ярды). На это же стоит обратить внимание в окне результатов.

Кстати, внизу окна ввода вы увидите значение превышения/понижения траектории на 100 метров. В нашем случае это -1,8 см, если оружие пристреляно на 100 метров, то значение, разумеется, будет нулевым.

В этом окне вам предлагается ввести три дальности для получения данных установки цветных колец и ещё одну «факультативную» дистанцию, для которой программа выдаст количество щелчков от «ноля».

Например, нас интересуют дальности 100, 150, 200 и 250 метров. В соответствующих полях мы получаем значения «2», «5», «6» и «20».

Откручиваем монеткой или прилагаемым ключом крышку механизма ВТ, снимаем кольца, поворачиваем барабан против часовой на два щелчка и ставим на место кольцо с зелёной маркой, совместив её (марку) с нулевой отметкой в основании механизма. Делаем ещё 5 щелчков и также ориентируем жёлтое кольцо, а затем, повернув механизм ещё на шесть делений, устанавливаем последнее, красное, кольцо и закручиваем крышку.

Число «20» для дистанции 250 метров, означает, что поправка от «ноля» для нас получилась 20 щелчков.

Для забывчивых Swarovski комплектует прицел несколькими наклейками, где можно указать дистанцию для каждого цвета и «факкультативное» значение поправки.

Обратите внимание, что сама программа может быть использована и для получения данных применительно к прицелам других марок.

Например, вы обладаете оружием калибра 7,62x54R с прицелом, механизм ввода поправок которого имеет шаг 7 мм на 100 метров. Оружие пристреляно на 100 метров патроном Sako с пулей SH массой 11,7 г, а высота прицела 3,8 см.

Для дистанций 150, 200, 250 и 300 метров в программе Swarovski мы получаем значения «3», «5» «4» и «18». Это значит, что понижение траектории относительно 100 метров на 150 метров будет 4,5 см (3 щелчка умножаем на дистанционный коэффициент 1,5), на 200 - 16 см (3+5x2), на 250 - 30 см (3+5+4x2,5) и на 300 - 54 см (18x3).

Зная, что шаг нашего прицела не 1 см на 100 м, а 0,7 см, нам нужно просто разделить «сантиметровые» щелчки на 0,7. Получаем поправки 4,3 (примерно 4) щелчка от ноля на 150 м, 11,4 (11) щелчка на 200 м, 17,1 (17) на 250 м и 25,7 (26) щелчка для 300 метров.

На мой взгляд, в комплексе с фирменным программным обеспечением, система ВТ действительно имеет большое практическое значение и улучшает удобство пользования прицелом Swarovski. Кроме того, фирма Swarovski вполне или невольно заставляет охотников повышать уровень культуры обращения с оружием и это не может не радовать.

Caliber	Diameter (mm)	Diameter (inch)	Manufacturer	Bullet	Bullet Weight (g)	Bullet Weight (gr)	V0 (fps)	BC	RZM (in)
.17 HMR	4,37	0,172	Hornady	V-MAX	1,1	17	2550	0,125	156
.17 HMR	4,37	0,172	Hornady	XTP	1,3	20	2375	0,130	148
.17 Mach 2	4,37	0,172	Hornady	V-MAX	1,1	17	2100	0,124	132
.17 Rem. Fireball	4,37	0,172	Remington	AccuTip-V	1,3	20	4000	0,185	250
.17 Remington	4,37	0,172	Remington	Hornady	1,6	25	4070	0,140	237
.204 Ruger (5 x47)	5,18	0,204	Federal	Hooper Ballistic Tip	2,1	32	4030	0,206	257
.204 Ruger (5 x47)	5,18	0,204	Hornady	V-MAX	2,1	32	4220	0,210	260
.204 Ruger (5 x47)	5,18	0,204	Hornady	V-MAX	2,6	40	3900	0,275	261
.204 Ruger (5 x47)	5,18	0,204	Winchester	Ballistic Silvertip	2,1	32	4050	0,206	258
.22 Hornet	5,69	0,224	Hornberger	Delta	2,9	45	2520	0,165	164
.22 Hornet	5,69	0,224	Hornady	V-MAX	2,3	35	3100	0,199	179
.22 Hornet	5,69	0,224	Remington	SP	2,9	45	2687	0,142	168
.22 Hornet	5,69	0,224	Remington	HP	2,9	45	2687	0,142	168
.22 Hornet	5,69	0,224	WWS	PSP	3,0	46	2420	0,140	153
.22 Hornet	5,69	0,224	WWS	FMJ	3,0	46	2420	0,152	155
.22 Hornet	5,69	0,224	WWS	Match Jagd	3,0	46	2420	0,140	153
.22 Hornet	5,69	0,224	Sutler & Bellot	SP	2,9	45	2340	0,121	145
.22 Hornet	5,69	0,224	Sutler & Bellot	FMJ	2,9	45	2340	0,121	145
.22 Hornet	5,69	0,224	Winchester	JHP	2,2	34	3051	0,105	175
.22 Hornet	5,69	0,224	Winchester	SP	2,9	45	2690	0,142	168
.22 Hornet	5,69	0,224	Winchester	JHP	3,0	46	2690	0,142	168
.22 PPC USA	5,69	0,224	Berger	JHP	3,4	52	3301	0,288	226
.22 PPC USA	5,69	0,224	Sako	Flacohed	3,4	52	3390	0,247	227

База данных баллистической программы Swarovski включает в себя сотни вариантов снаряжения патронов различных калибров и производителей

В окне ввода данных (вверху) вы видите величины для патрона 9,3x62 фирмы Norma с пулей Огук массой 21,1 г, а в итоговом окне (внизу) программа выдает необходимые данные для настройки механизма ВТ и даже памятку для заполнения «шпаргалки»