



ОПТИКА

Прицелы Nightforce

Абсолютная
ТОЧНОСТЬ



При нынешнем изобилии качественных оптических прицелов на прилавках российских оружейных магазинов новой торговой марке достаточно сложно заявить о себе и выделиться из общей массы. Редкое исключение – прицелы Nightforce. Секрет успеха прост – комбинация практических знаний, научного подхода, современной производственной базы и исключительного качества изготовления.



Отчий дом прицелов Nightforce – американское представительство австралийской компании Lightforce, расположенное в штате Айдахо. Если говорить о философии фирмы, то она выражается так – конструирование и изготовление абсолютно точного инструмента. Как говорить, ни убавить, ни прибавить. Для того чтобы заработать репутацию уважаемой фирмы требуются годы упорного труда, разрушить же её можно не прилагая никаких усилий. Это прекрасно понимает руководство компании, уделяющее пристальное внимание качеству продукции. Каждый прицел подвергается строгому индивидуальному ручному выходному контролю параметров.

Вообще, нужно сказать, что традиции качества на этом предприятии имеют свои корни, потому что изначально компания производила элементы оптических схем для высококлассных оптических приборов. И сегодня в прицелах Nightforce используются только самые высококачественные комплектующие, например сборные линзы состоят из трёх элементов. Это сделано с целью получения максимальных характеристик оптики. Аналогичные по конструкции линзы применяются только в зрительных трубах высшего уровня.

При создании элементов оптики, для нанесения покрытия используются вакуумные установки. Кстати, оптические поверхности, которые соприкасаются с воздухом окружающей среды, имеют 4 слоя защитного покрытия. Его толщина может составлять 127 микрон. Покрытия также препятствуют возникновению бликов, улучшают контраст картинки и хорошо работают в условиях недостаточной освещённости.

Прицелы Nightforce сконструированы с учётом того, что могут использоваться в самых разнообразных, в том числе и тяжёлых ус

л о в и я х .

Исключительное внимание

уделяется механической прочности изделий. Готовые прицелы подвергаются разнообразным тестам. Например, водонепроницаемость прицелов NXS испытывается следующим образом: изделие на сутки погружается ёмкость с водой, нагнетанием давления имитируется глубина 100 футов (около 30 м). Пожалуй, не каждый, даже очень дорогой прицел, продающийся на прилавках оружейных магазинов, может выдержать такое испытание.

Устойчивость прицела к температурным воздействиям проверяется в широком диапазоне температур. Сначала прицел замораживают до -60°C , а затем, в течение часа поднимают температуру до $+150^{\circ}\text{C}$. При этом функционирование всех элементов NXS проверяется при крайних значениях температур.

Другое испытание – проверка на устойчивость к инерционным перегрузкам. Прицел подвергается значительным перегрузкам, как положительным, так и отрицательным.

Понятно, что обеспечить такую стойкость к негативным воздействиям окружающей среды, могут лишь материалы с соответствующими механическими свойствами. При этом прицел должен укладываться в рамки современных массогабаритных требований, предъявляющихся к оптике высокого класса. Поэтому для изготовления металлических частей конструкторами был выбран алюминиевый сплав 6061-T6, применяемый в авиационной технике. Но, несмотря на это, прицелы NXS обладают несколько большей массой, чем модели других производителей. Это связано ещё и с тем, что толщина корпуса прицела в два-три раза обычной величины, что обеспечивает высокую стабильность системе в целом. Монтаж оптических элементов предотвращает их взаимные перемещения при ударах и перегрузке.

На металлические части прицела нанесено износостойкое покрытие.

Механизмы и регулировки и внесения поправок также надёжны в работе и удобны в обращении.

К общим особенностям прицелов Nightforce серии NXS можно отнести то, что регулировочные барабанчики градуированы с шагом 0,25 угловой минуты (MOA). Полный оборот барабанчика соответствует 10 минутам. Барабанчики



чётко фиксируются в нужном положении, все операции по регулировке оптики, включая устранение параллакса, могут производиться без снятия прицела с оружия.

Вообще процессу установки оптического прицела на оружие производитель уделяет большое значение. От качества установки прицела напрямую зависит эффективность применения оружия. В частности, алюминиевые кронштейны подходят для спортивной стрельбы и стрельбы с упора. Стальные – для выходов в поле и при применении мощных патронов. Не рекомендуется устанавливать системы монтажа с функцией подстройки поправки на ветер.

Штатная система монтажа Nightforce подходит для оружия фирм Remington Winchester, Weatherby, Savage.

Прицелы Nightforce не требуют какого то специального ухода – для очистки линз от загрязнений рекомендуется использовать специальную щетку и хлопковую ткань с нанесенной жидкостью для чистки линз.

В зависимости от модели, прицелы Nightforce снабжены различными типами прицельных марок.

Среди всей линейки прицелов можно выделить, пожалуй, две основные группы. Первая – прицелы, сконструированные с учётом требования силовых структур, как полицейских, так и армейских подразделений, и вторая – прицелы для бенчреста. В обоих случаях к оптике на оружии предъявляются самые высокие требования.

Например, прицел 3,5-15x50 NXS предназначен для применения на армейском стрелковом оружии. Его форма не увеличивает заметность стрелка с оружием с фронта. В то же время практичный диапазон регули-

ровки кратности и большое поле зрения подходят для охоты. Это очень гибкий по своим возможностям прицел. Его родной брат 3,5-15x56 NXS – это прибор «номер один» для полицейских снайперов. Он успешно применяется даже в условиях недостаточной освещённости. Большое поле зрения позволяет быстро произвести повторный прицельный выстрел по цели. И снова, характеристики его таковы, что он может удовлетворить требования как охотника, так стрелка-спортсмена.

Оба прицела позволяют вводить поправки величиной до 110 МОА и испытаны в самых жёстких условиях.

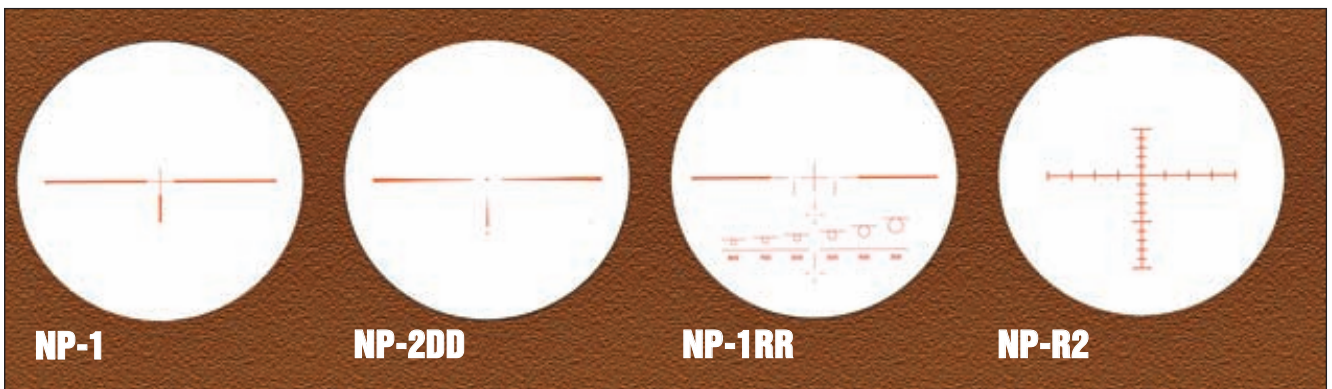
А вот прицелы 8-32x56 NXS и 12-42x56 NXS разработаны специально для сверхточной стрельбы на большие дистанции и применяются, в том числе, и в бенчресте. Их особенность состоит в сочетании качества высокоточного спортивного прицела и прочности и надёжности армейского образца.

Свои прицелы фирма оснащает несколькими вариантами прицельных марок.

NP-1. Этот тип сетки не перегружает дополнительными элементами видимое в объективе пространство и позволяет произвести прицеливание быстро и точно. Сетка предпочтительна для традиционной охоты.

NP-2DD. Эта сетка хороша при охоте в условиях недостаточной освещённости. Кроме того, такая сетка идеально подходит для тех упражнений бенчреста, где дистанции стрельбы превышают 1000 метров.

NP-1RR. Самая эффективная и удобная сетка с подсветкой. Пригодна для охоты на больших дистанциях. С её помощью легко определяется дистанция до типичного объекта с известными размерами без



дополнительных математических вычислений. В основе системы лежит принцип стандартных размеров объектов (в дюймах). Удобная диаграмма, сочетающая горизонтальные линии и окружности позволяет моментально определить размер цели на определённом расстоянии. Диаметр окружности – 9 дюймов. Расстояние от нижней линии до горизонтального отрезка – 18 дюймов. Расстояние от нижней части окружности до нижней линии – 9 дюймов. Данные значения сетки установлены для приближения 15х (прицел 3,5-15х56) и 22х (5,5-22х56, 8-32х56, 12-42х56). NP1-RR имеет опцию подстройки величин – при уменьшении приближения, соответственно увеличиваются значения делений. Калибровка производится при настройке на мишень определённой величины, установленную на известном расстоянии.

MIL-DOT. Эта известная и широко распространённая подсвечиваемая сетка создана для быстрого определения расстояний до цели и размеров самой цели в полевых условиях. Разработанная военными, она встречается практически на всех видах оптических прицелов, используемых в полиции и армии. Но в отличие от стандартных сеток MIL-DOT с полностью чёрными точками, в оптических прицелах Nightforce точки определяются только контурами и центром, тем самым не закрывая собой цель. Точки расположены с интервалом в 1 миллирадиан (тысячную), что составляет 3,6 дюйма на расстоянии 91 метр. Интенсивность красной подсветки регулируется.

Для определения расстояния до объекта в ярдах необходимо умножить размер объекта в ярдах на 1000 и получившееся произведение поделить на размер объекта

в точках MIL-DOT.

NP-R2. Этот тип сетки был разработан специально для стрельбы на дальние расстояния. Её уникальность состоит в том, что вертикальная линия разделена на отрезки значением 2 MOA (примерно 2 дюйма на расстоянии 91 м). Эти отрезки служат для определения расстояния до цели.

Горизонтальная линия разделена на равные отрезки по 5 MOA (около 5 дюймов на расстоянии 91 м) для ввода поправки на ветер.

CH-1. Сетка созданная для соревнований по бенчресту и варминту и является выбором большинства спортсменов-бенчрестеров.

CH-2. Сетка обычно используется на соревновательных стрельбах с использованием патронов большой мощности. Прицел 5,5-22х56 с CH-2 является эталоном для такого вида стрельб.

CH-3. Сетка создана для соревнований по бенчресту и имеет в перекрестии тонких нитей маленькую точку для максимально точного выстрела на большую дистанцию. Расстояние между точкой и нитями сетки имеет значение 1 MOA. В отличие от других прицелов Nightforce, в CH-3 подсвечивается не вся сетка, а только центральная точка. Марка CH-3 используется в моделях 5,5-22х56, 8-32х56 и 12-42х56.

Весь этот набор даёт возможность стрелку выбрать под себя наиболее подходящий вариант прицела Nightforce. И независимо от того, какие задачи перед ним стоят, он сможет максимально эффективно их выполнить – оптика не подведёт.

