

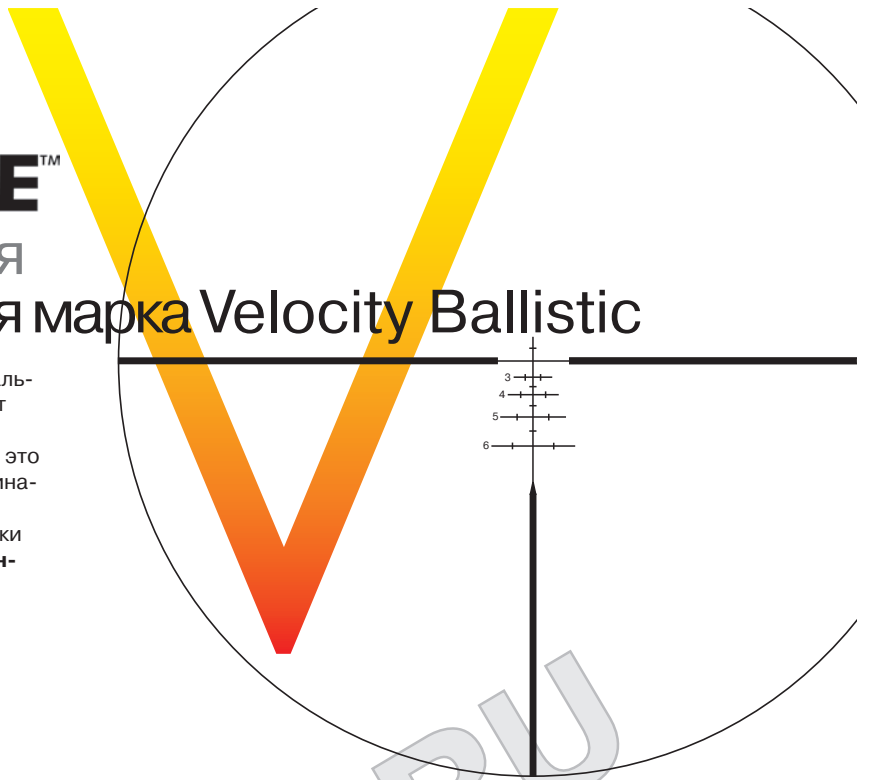


NIGHTFORCE™

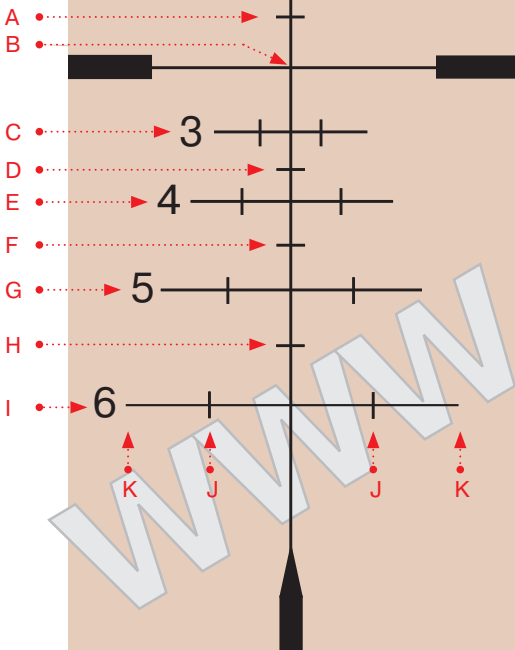
Инструкция

Прицельная марка Velocity Ballistic

Уникальная прицельная марка Velocity - это идеальное решение для охотников, которые практикуют стрельбу до 600 метров. В отличие от подобных прицельных марок конкурентов Velocity Ballistic - это очень точный инструмент, позволяющий в комбинации с баллистическим калькулятором Nightforce (используется только один раз, при расчете марки под конкретный боеприпас) **стрелять на дистанции до 600 метров с точностью до десятых долей угловой минуты.**



Значения действительны на кратности 10x в прицелах NXS 2,5-10x



Поправки по вертикали: элементы прицельной марки

Горизонтальные поперечные линии (пронумерованные 3, 4, 5 и 6) соответствуют дистанциям 300, 400, 500 и 600 ярдов. Промежуточные линии меньшей длины между ними - 50 ярдов. Пересечение между базовой горизонтальной линией и базовой вертикальной линией (В) - соответствует 200 ярдам. Небольшое перекрестие (А) - превышение траектории пули пристрелянного на 200 ярдов оружия на дистанции 100 ярдов. Мы рекомендуем пристреливать оружие именно на 200 ярдов для достижения оптимальной точности на больших дистанциях.

Поправки по горизонтали: элементы прицельной марки

Вертикальные тонкие штрихи на линиях дистанций 300, 400, 500 и 600 ярдов (J) обозначают точки выноса точки прицеливания на соответствующей дистанции при скорости ветра в 5 миль в час. Концы линий (K) - соответственно 10 миль в час.

Вычисление вертикальной поправки

Предлагается три варианта исполнения прицельной марки Velocity Ballistic: для высокоскоростных (HV), среднескоростных (MV), низкоскоростных (LV) боеприпасов. На самом деле, ЛЮБОЙ тип марки можно использовать для ЛЮБОГО калибра, однако для того чтобы избежать чрезмерных выносов точки прицеливания над (или под) поперечными штрихами (200, 300, 400, 500, 600 ярдов) лучше изначально продумать свой выбор. Т.е. выбор правильного типа марки под конкретный боеприпас существенно упростит эксплуатацию прицела (зная дистанцию можно просто наводить перекрестие нужной дистанции на цель, а не высчитывать поправку по элементам марки). Также очень важно помнить, что марка „работает” в соответствии с данным описанием и приведенными цифровыми значениями **только на максимальной кратности 10x**. С изменением кратности значения элементов прицельной марки будут пропорционально изменяться. Это может помочь при подгонке к конкретному боеприпасу, однако в этом случае придется все расчеты производить самому. При использовании же расчетной кратности 10x, и зная свой тип боеприпаса с помощью баллистического калькулятора (www.nightforceoptics.com, => „Reticle information” => „Online Calculator”) можно получить детальнейшую таблицу по использованию именно вашего типа марки и именно вашего типа боеприпаса (подставляем в таблицу калькулятора значение Factory Loads, если используем заводской патрон или Bullet Data, если используем патроны собственного снаряжения). Программа автоматически выдает значения поправок для Вашего типа прицельной марки в виде таблицы, которую вы видите слева. Это означает, что если вы стреляете на 400 ярдов (например), и у Вас прицел с прицельной маркой Velocity Ballistic Low Velocity (LV), то Вам нужно навести точно пересечение базовой вертикальной линии и линии Е. Однако, в данном случае рассматривается ситуация когда траектория полета пули полностью совпадает с расчетом марки. Это происходит не всегда - и на обороте Вы увидите более детальный и универсальный способ расчета. Таблицей слева можно пользоваться и как справочником-дальномером, показывающем угловые расстояния между элементами прицельной марки.

	Ярды	Угловые минуты (MOA)		
		HV	MV	LV
A	100	-1.16	-1.40	-1.80
B	200	0.00	0.00	0.00
C	300	1.92	2.25	2.71
D	350	2.98	3.50	4.25
E	400	4.16	4.92	5.90
F	450	5.41	6.40	7.77
G	500	6.70	8.00	9.71
H	550	8.07	9.75	11.85
I	600	9.57	11.56	14.00

Оптимизация: привязка Вашего боеприпаса к Вашему типу прицельной марки

Для того, чтобы прицельная марка „V” действительно обеспечивала выдающуюся точность выстрелов на дистанции до 600 метров, компания Nightforce проделала огромную работу по расчету и оптимизации своего программного обеспечения, базируясь на тысячах пробных выстрелов из самого разного оружия и самыми разнообразными патронами. При работе с прицельными марками серии V рекомендуется пристреливать оружие на 200 ярдов и использовать баллистический калькулятор (www.nightforceoptics.com, => „Reticle information” => „Online Calculator”). Это позволит работать с минимальными выносами точки прицеливания над или под горизонтальными линиями на соответствующих дистанциях, обеспечивая великолепную точность попаданий при минимуме расчетов.

Шаг 1: Ввод данных

Перейдя на страницу с баллистическим калькулятором (см. выше) кликните на кнопку **Bullet Data (BC)** (A) чтобы получить доступ к списку возможных боеприпасов от самых разных производителей. Если Вы используете патроны собственного снаряжения или их нет в списке **Factory Loads**, то выберите тип пули и ее вес, кликните **Select**, затем **Return to Main Data Form**. Введите скорость пули. Если используемой пули нет в списке, Вы также можете ввести ее вес и баллистический коэффициент самостоятельно. Если используются заводские боеприпасы, то через пункт меню **Factory Loads (vel)** (B) можно выбрать нужный вам тип патрона (представлены практически все марки, имеющиеся на рынке). Затем кликиие **Next**.

Шаг 2: Оптимальная дистанция пристрелки и поправки

В следующем окне щелкните на кнопку **Scope Selection (C)**, и выберите свой прицел со своим типом прицельной марки (**Best Reticle Match**)(D). Ниже этой кнопки будет выведена информация по оптимальной пристрелке (в приведенном случае рекомендуется пристрелка по центральному перекрестию на 195 ярдов). На иллюстрации справа показана траектория полета выбранной пули в привязке к элементам прицельной марки, при изначальной пристрелке на 195 ярдов.

Левая колонка таблицы (**Reticle Spec MOA**) (E) показывает разбег в угловых минутах (MOA) между точкой первичной пристрелки (0 на 200 ярдах) и каждой следующей горизонтальной линией выбранно- Вами типа марки (в данном случае MV, для среднескоростных боеприпасов). **Impact point Variance** (F) - изменяется калькулятором в зависимости от типа боеприпаса, который Вы выбрали и показывает разницу между точкой фактического попадания пули и намеченной на прицельной марке. В данном случае, на дистанции в 500 ярдов (G) точка попадания придется на 0,16 MOA (угловых минут) выше перекрестия линии (G, см. рисунок прицельной марки на обороте), находящейся в свою очередь на 8 MOA ниже точки пристрелки оружия (195-200 ярдов). Это означает, что на 500 ярдах в умножаете 5x0,16=0,80 дюйма. Это будет значить, что фактически пуля придет на дистанции 500 ярдов на 0,80 дюйма выше точки прицеливания на 500-ярдовой отметке прицельной марки (G). Эту поправку вы можете ввести используя барабан ввода поправок - если есть время, если нет - то сделать минимальный вынос по элементам прицельной марки вниз, под убойную зону зверя. Фактически это означает возможность при минимальной тренировке и запоминании всего нескольких цифр возможность эффективно стрелять по любой цели на дистанции до 600 метров!

Примечание для российских охотников:

Ниже приводим соотношение американских единиц измерения, используемых в инструкции к знакомым нам метрическим. Однако для простоты и скорости расчетов лучше приучить себя пользоваться дюймами, футами и милями в час - это позволит избежать множества знаков после запятой и лишних математических действий.

1 дюйм = 2,54 см
1 фут = 30,48 см
1 ярд = 91,44 см
1 миля в час (скорость) = 1,609344 километра в час
1 MOA (угловая минута) = 2,659 см на 100 ярдах и 2,9089 см на 100 метрах

Reticle Spec (moa)	Impact Point Variance (+/- moa)
100	-1.4
200	0
300	2.25
400	4.92
500	8
600	11.56
700	
800	
900	
1000	