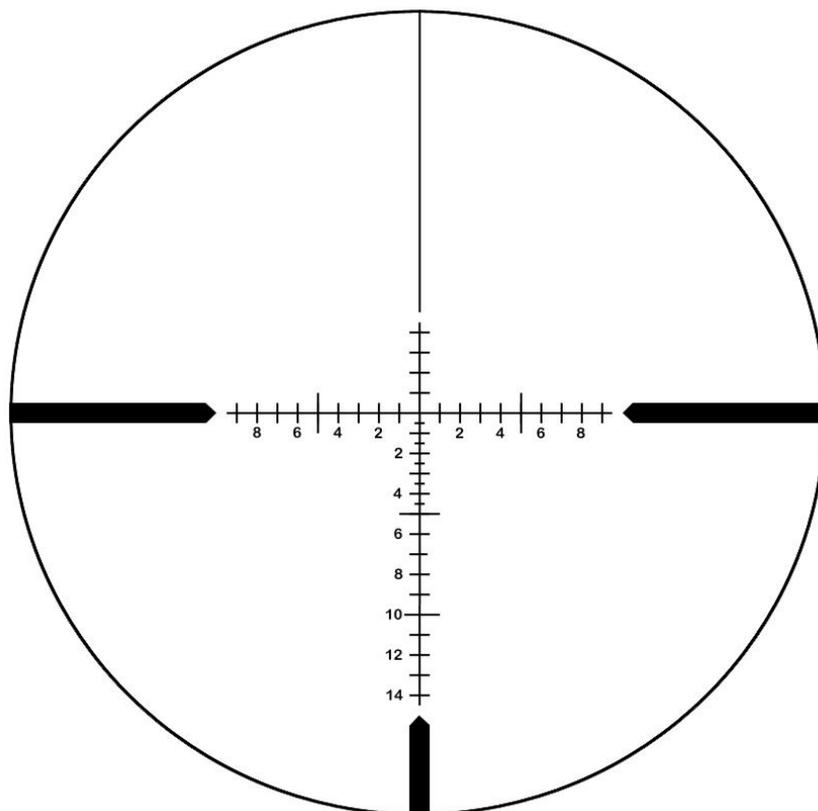


Сетка прицельная SNR (Sporting Numbered Reticle)



Целевое назначение: стрельба из охотничьего огнестрельного и спортивного оружия, требующая учёта баллистики боеприпаса и внесения соответствующих поправок при прицеливании: стрелковые спортивные дисциплины Field Target (FT), Hunting Field Target (HFT), Varminting, Benchrest и охота на удалённые от стрелка цели.

Показания к использованию на оружии: охотничье огнестрельное нарезное, охотничье пневматическое, спортивное огнестрельное нарезное, спортивное пневматическое оружие.

Описание: сетка SNR предназначена для ведения стрельбы высокой точности на дальние дистанции и/или по малоразмерным целям. Данная сетка позволяет стрелку без механической перестройки прицела вносить поправки на дальность дистанции выстрела, движение цели, а так же использовать сетку для измерительных задач (расстояние до цели, величина цели).

Сетка SNR состоит из двух основных элементов: градуированный прицельный крест и боковые выравнивающие линии. Прицельный крест размечен штрихами (reticle). Часть штрихов пронумерована. Градуированный крест позволяет произвести точную наводку на цель с учётом внесения необходимых поправок. Поправки учитывают как нисходящие так и восходящие траектории полёта боеприпаса, что особенно актуально для стрельбы на дальние дистанции, а также владельцам мелкокалиберного и пневматического оружия, с крутой траекторией полёта боеприпаса. Выравнивающие линии несут вспомогательную функцию, позволяя стрелку быстро «захватить» и «вести» цель.

Основное расстояние между элементами разметки – 1 мил, что соответствует 10 см. на дистанции 100 метров (1 см на 10 метров и т.п.). Разметка полумилами (0.5 мил) отрезка нижней части креста, позволяет вносить точные поправки на нисходящие траектории полёта боеприпаса, на такие дистанции, в интервале которых боеприпас ещё сохраняет достаточную пологость траектории полёта.

Нумерация штрихов нижней части креста повышает удобство расчёта траектории попадания и используется в измерительных целях (ширина либо высота цели, расстояние до цели). Нумерация штрихов боковых частей прицельного креста используется в измерительных целях (длина цели, расстояние до цели) и повышает удобство расчёта поправок на движение цели и/или боковой ветер.

Нумерация штрихов выполнена сквозным образом (2, 4, 6, ...), чтобы при сохранении достаточности восприятия и удобства расчётов не перегружать панораму обзора. Нумерация штрихов верхней части креста отсутствует, чтобы не перегружать панораму обзора.

Боковые выравнивающие линии и нижняя выравнивающая линия выполнены толстыми линиями с заострённым пеньком. Острие пенька используется как выделение замыкающего мила. Верхняя выравнивающая линия выполнена тонкой линией, чтобы не перегружать панораму обзора.

Расстояния и геометрические размеры элементов сетки:

Размеченный диапазон по вертикали имеет размерность 20 мил, от конца верхней направляющей до острия пенька нижней направляющей. Верхняя часть градуированного креста имеет длину 4.5 мил. Штрихом выделяется каждый целый мил. Крайним верхним милом (5-м) является начало верхней выравнивающей линии. Расстояние между верхней частью градуированного креста и началом верхней выравнивающей составляет 0.5 мила.

Нижняя часть градуированного креста имеет длину 14.5 мила. Штрихом выделяется каждый целый мил. Уменьшенным штрихом (полумилом) выделяется каждые 0.5 мил между основными штрихами в интервале от центра креста до 5-го мила. Каждый 5-й мил выделяется штрихом увеличенной длины. Крайним нижним милом (15-м) является острие пенька нижней выравнивающей линии. Расстояние между нижней частью градуированного креста и острием пенька нижней выравнивающей составляет 0.5 мила.

Размеченный диапазон по горизонтали имеет размерность 20 мил, от острия пенька правой направляющей до острия пенька левой. Правая и левая части градуированного креста имеют длину 9.5 мил. Штрихом выделяется каждый целый мил. Каждый 5-й мил выделяется штрихом увеличенной длины. Крайним милом (10-м) является острие пенька правой (левой) выравнивающей линии. Расстояние между правой (левой) частью градуированного креста острием пенька выравнивающей линии – 0.5 мила.

Ширина (высота) основного штриха – 1 мил, ось делит штрих пополам (0.5 мил в каждую сторону). Ширина (высота) штриха увеличенной длины (5-е миль) – 2 мила, ось делит штрих пополам (1 мил в каждую сторону). Ширина штриха уменьшенной длины (полумиль) – 0.5 мил, ось делит штрих пополам (0.25 мил в каждую сторону).

Ширина боковых и нижней выравнивающих линий – 1 мил. Острие имеет форму равностороннего треугольника. Ширина верхней выравнивающей линии равна ширине осевых линий креста и штрихов.

Использование сетки:

- Располагая приблизительными данными о геометрических размерах цели и данными, сколько делений занимает цель на сетке, стрелок может вычислить примерное расстояние до цели по формуле: $D = Ш * 1000 / M$
- Аналогично, обладая данными о расстоянии до цели, стрелок может определить геометрические размеры цели по формуле $Ш = D * M / 1000$
где D – расстояние до цели (метр), $Ш$ – ширина либо высота цели (метр), M – занимаемое целью число делений на сетке (мил).
- Располагая данными о расстоянии до цели и баллистике используемого боеприпаса, стрелок вносит необходимую поправку по вертикальной оси, обеспечивающую точное попадание в цель.
- Располагая данными о скорости движения цели и расстоянии до цели, стрелок вносит необходимую упреждающую поправку по горизонтальной оси, обеспечивающую точное попадание в цель.

Желаю спортивных и охотничьих успехов!

Громов Кирилл Юрьевич (разработчик сетки SNR)