

Основные сведения

Основные параметры

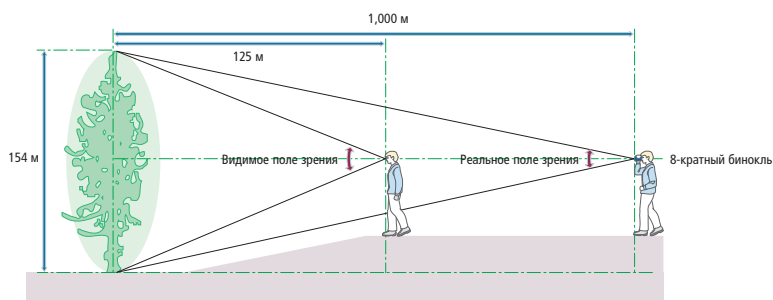
Nikon предлагает большое разнообразие биноклей — включая несколько самых популярных серий в мире — для широкого диапазона областей применения. Каждая модель отличается оптимальными техническими характеристиками, которые помогут вам сделать правильный выбор. Увеличение обычно считают наиболее важным фактором, но должны также быть приняты во внимание поле зрения, яркость, удобство в обращении (вес, тактильные качества, эргономичность), пригодность для носителей очков и общая конструкция.

Увеличение

Увеличение, выраженное числовым значением, — это соотношение между реальными пропорциями объекта и пропорциями его увеличенного размера. При 7-кратном увеличении, например, объект, находящийся на расстоянии 700 м, выглядит так, как будто его рассматривают невооруженным глазом с расстояния 100 м. Как правило, для использования на открытом воздухе без использования штатива рекомендуются увеличения от 6х до 10х. При увеличении 12х и более любое дрожание рук, скорее всего, вызовет нестабильность изображения.

Поле зрения

Все бинокли используют числовую кодировку для обозначения различных характеристик. Возьмем, к примеру, «8х40 8,8°». Здесь значение «8,8» — это реальное поле зрения, которое является углом поля обзора, измеренным от центра линзы объектива. Видимое поле зрения, с другой стороны, означает, какую широту это поле зрения имеет для невооруженного глаза. Реальным полем зрения для 1000 м, указанным в технических характеристиках, является ширина видимого участка на расстоянии 1000 м.



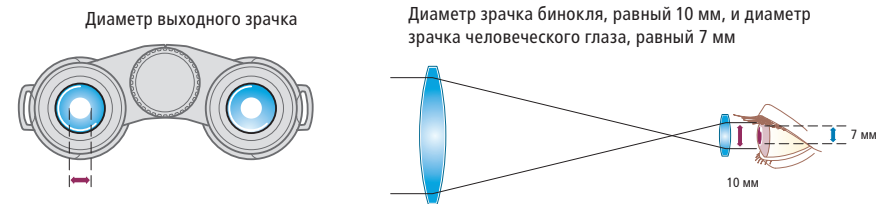
* Видимое поле зрения рассчитывается по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробнее см. на стр. 54.

Диаметр линзы объектива

Диаметр объектива в сочетании с качеством линзы и покрытия призм определяет количество собираемого света для формирования изображения. Если вы ведете наблюдения в условиях недостаточной освещенности, например, на рассвете или в сумерках, либо в лесу, то вам необходим бинокль с большим диаметром объектива. Объектив с линзами большого диаметра утяжеляет бинокль, поэтому обычный предел для использования без штатива составляет 50 мм.

Выходной зрачок

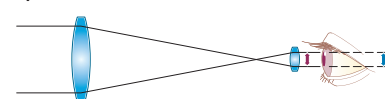
Выходной зрачок — это изображение, формируемое линзами окуляра. Диаметр выходного зрачка (в мм) — это эффективная апертура, разделенная на увеличение. Диаметр человеческого зрачка изменяется в пределах 2–3 мм при дневном свете и до 7 мм в темноте. Выходной зрачок приближенный к 7 мм дает максимум света раскрытому глазу и является идеальным для использования в сумерках и ночью.



Яркость

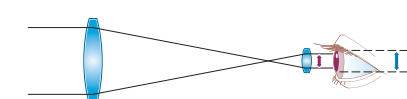
Относительное значение яркости получается при возведении в квадрат диаметра выходного зрачка. Чем больше относительная яркость, тем ярче будет изображение. Однако данное значение неточно соответствует увеличению яркости, видимому невооруженным глазом, потому что свет, проходящий через бинокль, будет использован на 100 %, только если выходной зрачок имеет тот же диаметр, что и зрачок глаза.

При дневном освещении

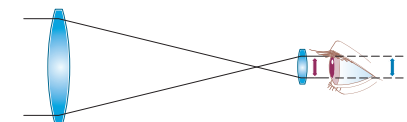


Диаметр выходного зрачка: 2,9 мм
Диаметр зрачка человеческого глаза: от 2 до 3 мм

В темноте



Диаметр выходного зрачка: 2,9 мм
Диаметр зрачка человеческого глаза: 7 мм



Диаметр выходного зрачка: 7,1 мм
Диаметр зрачка человеческого глаза: 7 мм