



# ПОРОГ ЗРИТЕЛЬНОГО ОЩУЩЕНИЯ

---

ПОРОГ ЗРИТЕЛЬНОГО ОЩУЩЕНИЯ, минимальная яркость света, вызывающая зрительное ощущение. Величина П. з. о. зависит от адаптации [фоторецепторов](#) глаза (палочек и колбочек) к световому воздействию и от угловых размеров наблюдаемого объекта. Ночью, когда яркость объектов не превышает  $10^{-3}$  кд/м<sup>2</sup>, работает только палочковый аппарат зрительной системы, чувствительность глаза очень велика и человек способен видеть звёзды 6-й звёздной величины, что соответствует освещённости  $10^{-9}$  лк. В условиях зрительной темновой адаптации для появления зрительного ощущения достаточно 3–4 фотонов и миним. П. з. о. человека составляет  $8 \cdot 10^{-8}$  кд/м<sup>2</sup>. Это порог ахроматического ночного зрения, когда все предметы воспринимаются не цветными, а только белыми, серыми или чёрными.

Обеспечивающий цветное зрение колбочковый зрительный аппарат человека начинает работать только с уровня яркости  $> 10^{-3}$  кд/м<sup>2</sup>. При яркости  $\geq 125$  кд/м<sup>2</sup> палочки теряют чувствительность и зрительную информацию несут только колбочки. Область дневного зрения человека ограничена сверху т. н. слепящей яркостью на уровне  $\approx 10^6$  кд/м<sup>2</sup>. П. з. о. зависит от длины волны света (см. [Цветовая адаптация](#)).