

Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

Модель ЕМНО-1600-1С

Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)			
Длина волны излучения	λ_{op}	1600 ± 20	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	1	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	$< 3,5$	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	$1,2 \pm 0,1$	В
Пороговый ток	I_{th}	$< 0,6$	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	15 ± 3	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 10	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	100×1	мкм \times мкм
Режим работы	$CW, pulse$	<i>непрерывный, импульсный ($\tau > 5\text{ нс}$)</i>	—
Фотодиод обратной связи			
Ток ФД обратной связи на рабочей мощности		1...1000	мкА
Обратное напряжение		9	В
Термоохладитель			
Максимально допустимый ток		5	А
Максимально допустимое напряжение		3,8	В
Прочие характеристики			
Сопротивление терморезистора		10	кОм
Температурный сдвиг спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	$6,5 \pm 0,5$	Å/ $^{\circ}\text{C}$
Диапазон рабочих температур		-20...+40	$^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур хранения		- 40... +80	$^{\circ}\text{C}$