

## Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

### Модель ЕМНО-1600-0.5С

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