

## Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

### Модель ЕМНО-1915-0.3С

Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
<b>Лазерный излучатель (<math>T_{op} = 25\text{ °C}</math>)</b>			
Длина волны излучения	$\lambda_{op}$	$1915 \pm 15$	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	$P_{op}$	0,3	Вт
Рабочий ток накачки	$I_{op}$	$< 3,5$	А
Рабочее напряжение	$U_{LD}$	$< 1,4$	В
Пороговый ток	$I_{th}$	$< 1$	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	$8 \pm 2$	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	$CW$	<i>непрерывный</i>	—
<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	$\Delta\lambda/\Delta T$	$9,0 \pm 0,5$	Å/°C
Диапазон рабочих температур		$-20 \dots +40$	°C
Диапазон температур хранения		$-40 \dots +80$	°C