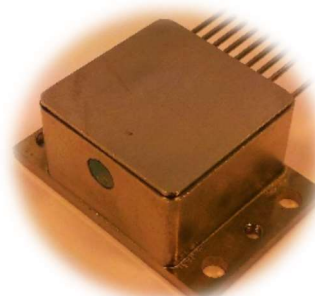


## Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

### Модель ЕМНО-1060-5С



| Параметр  | Обозначение              | Типичное значение   | Единица измерения     |
|---|--------------------------|---|-----------------------|
| <b>Лазерный излучатель (<math>T_{op} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</b> |                          |   |                       |
| Длина волны излучения   | $\lambda_{op}$           | $1060 \pm 20$   | нм                    |
| Рабочая выходная оптическая мощность  | $P_{op}$                 | 5   | Вт                    |
| Рабочий ток накачки   | $I_{op}$                 | $< 7$   | А                     |
| Рабочее напряжение  | $U_{LD}$                 | $1,4 \pm 0,1$   | В                     |
| Пороговый ток   | $I_{th}$                 | $< 0,8$   | А                     |
| Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)                      | $\Theta_{//}$            | $10 \pm 2$  | град.                 |
| Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)                        | $\Theta_{\perp}$         | 1   | град.                 |
| Полуширина спектра (FWHM)   | $\Delta\lambda$          | $< 6$   | 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   | $\Delta\lambda/\Delta T$ | $3 \pm 0.2$   | Å/ $^{\circ}\text{C}$ |
| Диапазон рабочих температур   |                          | -20...+40   | $^{\circ}\text{C}$    |
| Диапазон температур хранения  |                          | -30...+60   | $^{\circ}\text{C}$    |