

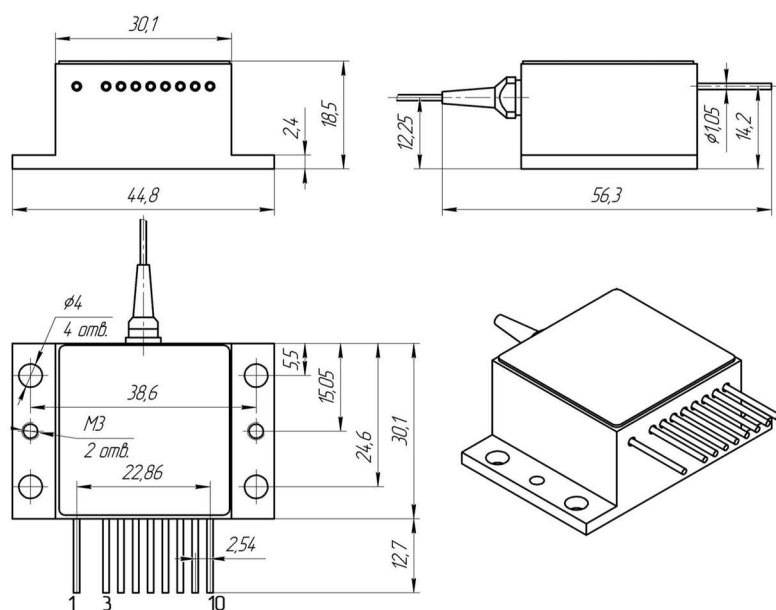
## Лазерный диод в корпусе ННЛ с волоконным выходом Технические характеристики

### Модель *EMHF-1060-1.5C*



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
<b>Лазерный излучатель (<math>T_{op} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</b>			
Длина волны излучения	$\lambda_{op}$	$1060 \pm 15$	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	$P_{op}$	1,5	Вт
Рабочий ток накачки	$I_{op}$	$< 4$	А
Рабочее напряжение	$U_{LD}$	$1,5 \pm 0,2$	В
Пороговый ток	$I_{th}$	$< 0,7$	А
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	$< 3,5$	нм
Режим работы		<i>CW, QCW, pulse</i>	—
<b>Оптическое волокно (*по согласованию может иметь другие параметры)</b>			
Диаметр жилы/оболочки		200/220	мкм
Общий диаметр		3	мм
Числовая апертура		0,22	—
Длина		1	м
Тип разъёма		FC	—
<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
Диапазон рабочих температур		$-20...+40$	$^{\circ}\text{C}$
Температурный сдвиг спектра	$\Delta\lambda/\Delta T$	$3 \pm 0,2$	$\text{\AA}/^{\circ}\text{C}$
Температурный сдвиг рабочего тока	$\Delta I/\Delta T$	$15 \pm 5$	$\text{mA}/^{\circ}\text{C}$
Гарантируемый срок службы		1	год

## Габаритные размеры и назначение выводов



1	«-» термохолодильника
2	—
3	—
4	«+» питания лазера
5	Терморезистор
6	Терморезистор
7	«-» питания лазера
8	«+» фотоприемника
9	«-» фотоприемника
10	«+» термохолодильника

## Сопротивление терморезистора

