

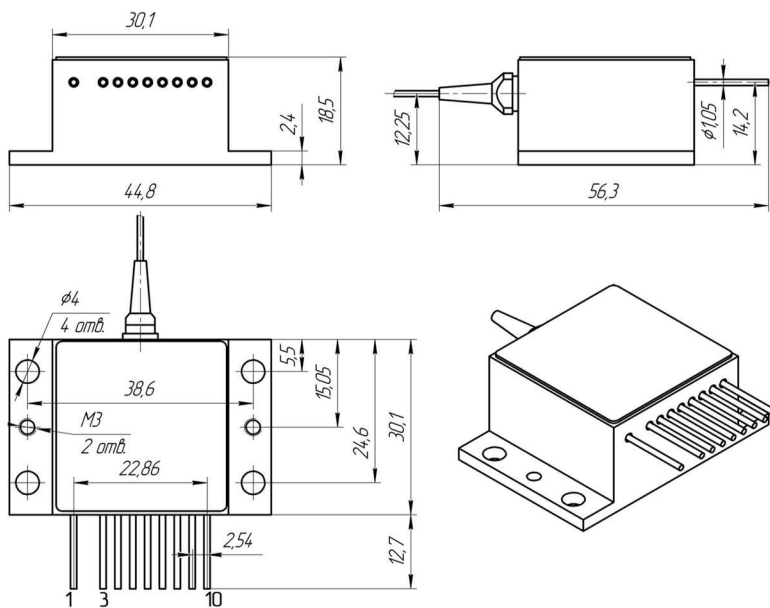
## Лазерный диод в корпусе ННЛ с волоконным выходом Технические характеристики

### Модель EMHF-1800-0.15C



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
<b>Лазерный излучатель (<math>T_{op} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</b>			
Длина волны излучения	$\lambda_{op}$	$1800 \pm 20$	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	$P_{op}$	0,15	Вт
Рабочий ток накачки	$I_{op}$	$< 2$	А
Рабочее напряжение	$U_{LD}$	$1.05 \pm 0,1$	В
Пороговый ток	$I_{th}$	$< 1$	А
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	$< 7$	нм
Режим работы		<i>CW</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	$\Delta\lambda/\Delta T$	$8 \pm 0,5$	$\text{Å}/^{\circ}\text{C}$
Гарантийный 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

