

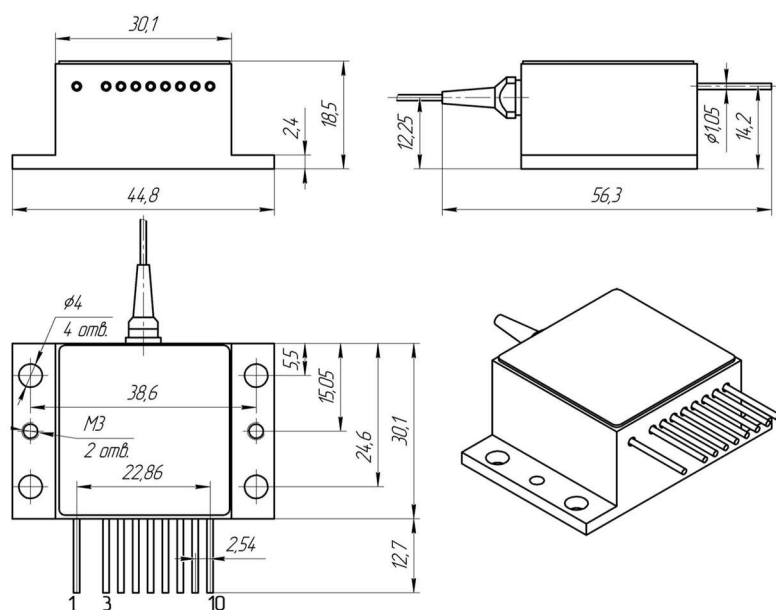
## Лазерный диод в корпусе ННЛ с волоконным выходом Технические характеристики

### Модель EMHF-1120-2.5C



| Параметр  | Обозначение              | Типичное значение     | Единица измерения           |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Лазерный излучатель (<math>T_{op} = 25\text{ °C}</math>)</b>           |                          |                       |                             |
| Длина волны излучения   | $\lambda_{op}$           | $1120 \pm 10$         | нм                          |
| Рабочая выходная оптическая мощность                                      | $P_{op}$                 | 2,5                   | Вт                          |
| Рабочий ток накачки   | $I_{op}$                 | $< 4,5$               | А                           |
| Рабочее напряжение  | $U_{LD}$                 | $1,3 \pm 0,2$         | В                           |
| Пороговый ток   | $I_{th}$                 | $< 0,6$               | А                           |
| Полуширина спектра (FWHM)   | $\Delta\lambda$          | $< 7$                 | 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   | $\Delta\lambda/\Delta T$ | $3,5 \pm 0,2$         | $\text{Å}/^{\circ}\text{C}$ |

## Габаритные размеры и назначение выводов



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

## Сопротивление терморезистора

