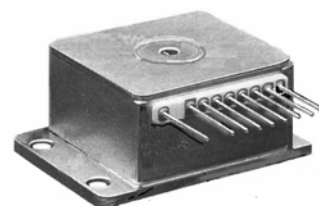


**1300±20  
нм****Мощность излучения  
1000 мВт****LFO-480****Описание:**

**LFO-480** – многомодовые лазерные диоды с мощностью непрерывного излучения 1.0 Вт в спектральном диапазоне 1.28÷1.32 мкм, изготовленные на основе InGaAsP/InP гетероструктур с градиентными волноводами. Лазерные диоды выпускаются в стандартном корпусе типа NNL со встроенным фотодиодом обратной связи, термоохладителем и коллимирующей микролинзой, имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более 10<sup>4</sup> часов.



**LFO-480** - являются оптимальными источниками мощного ИК излучения для применения в медицине, в промышленности и для научных исследований.

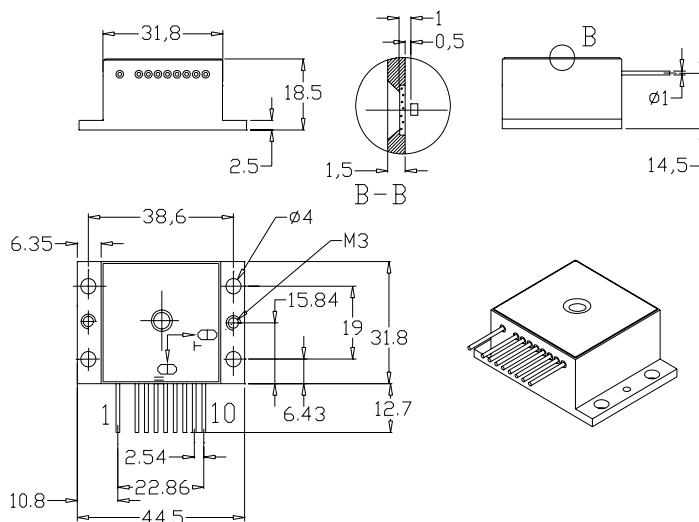
**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обознач.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
<b>Лазерный диод</b>					
Выходная оптическая мощность	P <sub>OP</sub>	-	1.0	-	Вт
Размеры области излучения	W × H	-	100 × 1	-	мкм
Длина волны излучения	λ	1280	1300	1320	нм
Пороговый ток	I <sub>TH</sub>	-	-	800	мА
Рабочий ток	I <sub>F</sub>	-	-	3.0	А
Рабочее напряжение	U <sub>F</sub>	-	-	2.0	В
Расходимость излучения	Θ <sub>П</sub> × Θ <sub>Л</sub>	-	10 × 2	-	град
Ширина спектра излучения	Δλ	-	8	10	нм
Модовая структура		-	MM	-	
<b>Фотодиод обратной связи</b>					
Управляющий фототок	I <sub>PD</sub>	-	> 20	-	мкА
Чувствительность	S	-	> 0.2	-	мкА/мВт
Обратное напряжение	U <sub>PD</sub>	-	5.0 ± 0.5	-	В
<b>Условия эксплуатации</b>					
Диапазон рабочих температур	T <sub>OP</sub>	0	-	+40	°С
Диапазон температур хранения	T <sub>ST</sub>	-40	-	+70	°С
Температура пайки контактов	T <sub>S</sub>	-	-	200	°С
Время пайки контактов	t <sub>S</sub>	-	-	3.0	сек
<b>Терморезистор</b>					
Сопротивление	R	-	10	-	кОм

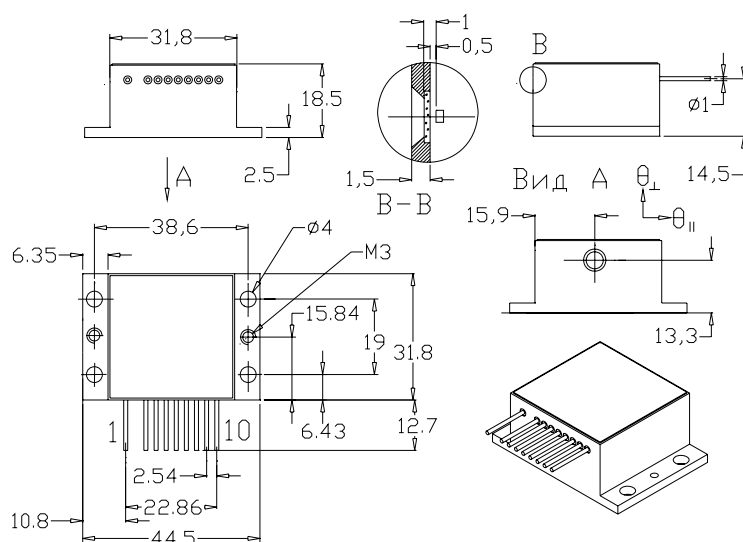
**Максимально допустимые значения:**

<b>Лазерный диод</b>					
Мощность излучения	P <sub>OP max</sub>	-	-	1.1	Вт
Рабочий ток	I <sub>R max</sub>	-	-	3.3	А
<b>Фотодиод обратной связи</b>					
Напряжение смещения	U <sub>REV max</sub>	-	-	9.0	В
Допустимый ток	I <sub>PD max</sub>	-	-	1.0	мА
<b>Термоохладитель</b>					
Рабочий ток	I <sub>TX max</sub>	-	-	5.0	А
Рабочее напряжение	U <sub>TX max</sub>	-	-	3.8	В

## Габаритные размеры (ННЛ вертикальный):



## Габаритные размеры (ННЛ горизонтальный):



## Схема электрических соединений:

Вывод	Функция
1	“-” микрохолодильника
2	корпус
3	анод лазера (+)
4	терморезистор
5	терморезистор
6	катод лазера (-)
7	анод фотодиода
8	катод фотодиода
9	“+” микрохолодильника