

1.29 ÷ 1.33  
мкм

Мощность излучения  
≥ 2мВт

LFO-14/2-ir

## Описание:

**LFO-14/2-ir** - оптические модули, изготовленные на основе неохлаждаемого 1310 нм MQW InGaAsP/InP Фабри-Перо лазерного диода, размещенного в корпусе типа "оптическая розетка" с керамическим центратором, встроенной коллимирующей градиентной микролинзой и фотодиодом обратной связи. Модули предназначены для стыковки с одномодовым оптическим волокном, оконцованным разъемами типа FC/PC. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более 5\*10<sup>5</sup> часов.

**LFO-14/2-ir** - являются лучшими источниками излучения для цифровых (до 1,25 Гбит/сек) оптических линий связи, оптических тестеров, оптических телефонов, гибких мультимплексоров, мультимплексоров PDH, SDH-оборудования уровня STM-1 (OC-3) / STM-4 (OC-12), оптических модемов и конвертеров Fast Ethernet.



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

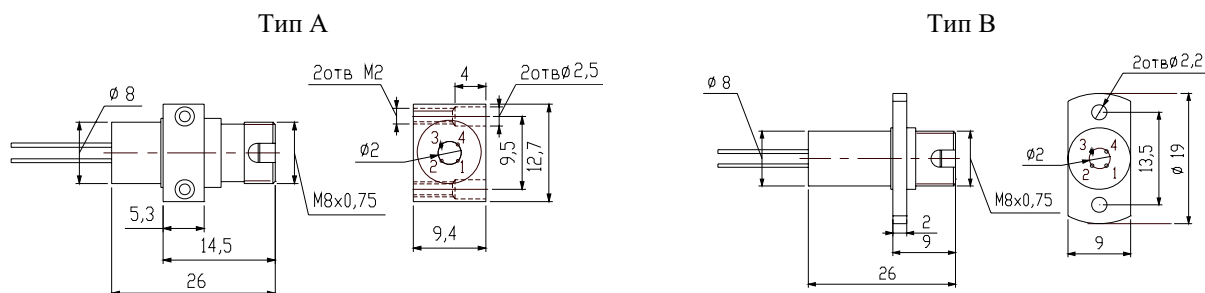
| Лазерный диод                               |                                |                                          |      |      |      |     |
|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|------|------|------|-----|
| Мощность излучения на оптическом выходе     | P <sub>OP</sub>                | I <sub>OP</sub>                          | -    | 2.0  | -    | мВт |
| Длина волны излучения                       | λ <sub>OP</sub>                | P <sub>OP</sub>                          | 1290 | 1310 | 1330 | нм  |
| Полуширина спектра излучения                | □□                             | P <sub>OP</sub>                          | -    | 1.0  | 2.0  | нм  |
| Время нарастания/спада оптического импульса | τ <sub>R</sub> /τ <sub>F</sub> | P <sub>OP</sub>                          | -    | 0.3  | 0.5  | нс  |
| Пороговый ток                               | I <sub>TH</sub>                | CW                                       | -    | 5.0  | 10   | мА  |
| Рабочий ток                                 | I <sub>F</sub>                 | P <sub>OP</sub>                          | -    | 30   | 40   | мА  |
| Рабочее напряжение                          | U <sub>OP</sub>                | P <sub>OP</sub>                          | -    | 1.1  | 1.5  | В   |
| Фотодиод обратной связи                     |                                |                                          |      |      |      |     |
| Управляющий фототок                         | I <sub>PD</sub>                | U <sub>REV</sub> =5.0 V, P <sub>OP</sub> | 100  | 500  | -    | мкА |
| Темновой ток                                | I <sub>D</sub>                 | U <sub>REV</sub> =5.0 V                  | -    | 0.01 | 0.1  | мкА |
| Емкость                                     | C <sub>PD</sub>                | U <sub>REV</sub> =5.0 V, f=1 MHz         | -    | 10   | 20   | пФ  |
| Условия эксплуатации                        |                                |                                          |      |      |      |     |
| Диапазон рабочих температур                 | T <sub>OP</sub>                |                                          | -40  | -    | +85  | °C  |
| Диапазон температур хранения                | T <sub>ST</sub>                |                                          | -45  | -    | +70  | °C  |
| Температура пайки контактов                 | T <sub>S</sub>                 |                                          | -    | -    | 235  | °C  |
| Время пайки контактов                       | t <sub>S</sub>                 |                                          | -    | -    | 3    | сек |

## Максимально допустимые значения:

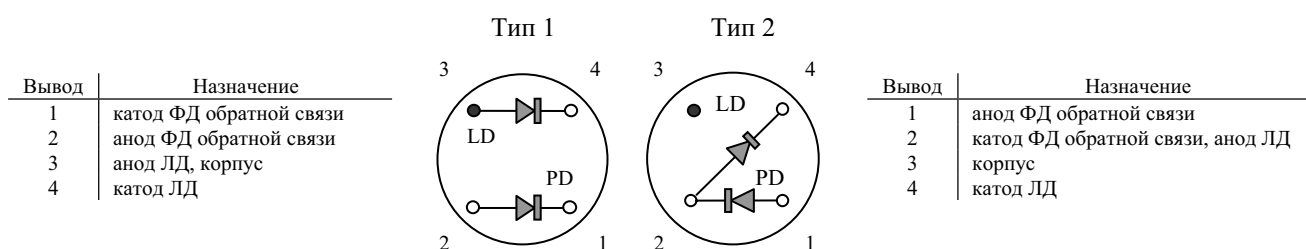
| Лазерный диод                           |                      |  |   |   |     |     |
|-----------------------------------------|----------------------|--|---|---|-----|-----|
| Мощность излучения на оптическом выходе | P <sub>OP max</sub>  |  | - | - | 3.0 | мВт |
| Обратное напряжение                     | U <sub>R max</sub>   |  | - | - | 2.0 | В   |
| Фотодиод обратной связи                 |                      |  |   |   |     |     |
| Напряжение смещения                     | U <sub>REV max</sub> |  | - | - | 10  | В   |
| Допустимый ток                          | I <sub>PD max</sub>  |  | - | - | 1.5 | мА  |

# LFO-14/2-ir

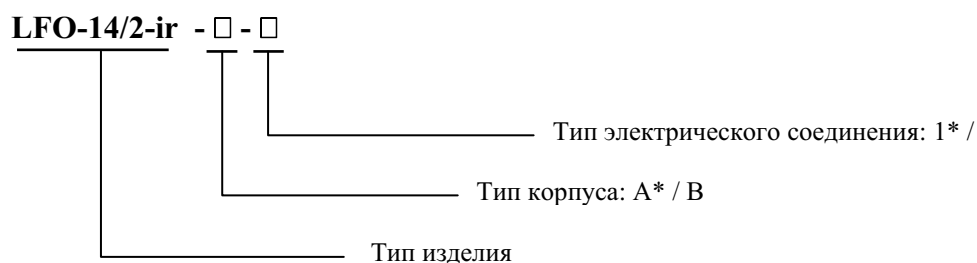
## Габаритные размеры:



## Схемы электрических соединений:



## Схема условного обозначения изделия:



\* - Базовое исполнение (если в заказе не указаны индивидуальные требования)