

1.52 ÷ 1.58  
мкм

Мощность излучения  
> 2.0 мВт

LFO-18/2-ip

## Описание:

**LFO-18/2-ip** - оптические модули, изготовленные на основе неохлаждаемого 1550 нм MQW InGaAsP/InP Фабри-Перо лазерного диода состыкованного с одномодовым оптическим волокном. Выпускаются в стандартных корпусах со встроенной коллимирующей градиентной микролинзой и фотодиодом обратной связи. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более  $5 \cdot 10^5$  часов.

**LFO-18/2-ip** - являются лучшими источниками излучения для цифровых (до 1,25 Гбит/сек) оптических линий связи, оптических тестеров, оптических телефонов, гибких мультимплексов, мультимплексов PDH, SDH-оборудования уровня STM-1 (OC-3) / STM-4 (OC-12), оптических модемов и конвертеров Fast Ethernet.



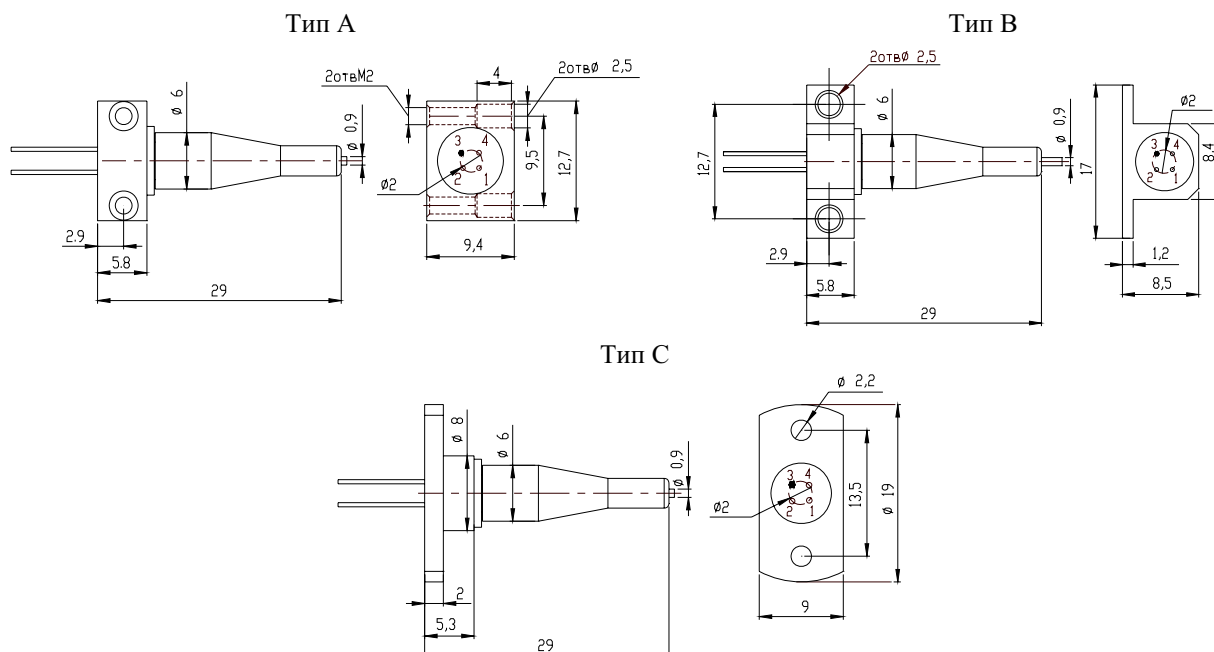
## Оптические и электрические характеристики (T=25°C):

| Характеристики                              | Обознач.        | Усл. теста                               | Мин. | Тип.  | Макс. | Ед. измер. |
|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------|-------|-------|------------|
| <b>Лазерный диод</b>                        |                 |                                          |      |       |       |            |
| Мощность на выходе оптического волокна      | $P_{OP}$        | $I_{OP}$                                 | -    | 2.0   | -     | мВт        |
| Длина волны излучения                       | $\lambda_{OP}$  | $P_{OP}$                                 | 1520 | 1550  | 1580  | нм         |
| Полуширина спектра излучения                | $\Delta\lambda$ | $P_{OP}$                                 | -    | 1.5   | 3.0   | нм         |
| Время нарастания/спада оптического импульса | $\tau_R/\tau_F$ | $P_{OP}$                                 | -    | 0.3   | 0.7   | нс         |
| Пороговый ток                               | $I_{TH}$        | CW                                       | -    | 10    | 20    | мА         |
| Рабочий ток                                 | $I_F$           | $P_{OP}$                                 | -    | 35    | 45    | мА         |
| Рабочее напряжение                          | $U_{OP}$        | $P_{OP}$                                 | -    | 1.1   | 1.5   | В          |
| <b>Фотодиод обратной связи</b>              |                 |                                          |      |       |       |            |
| Управляющий фототок                         | $I_{PD}$        | $U_{REV}=5.0 \text{ V}, P_{OP}$          | 100  | 500   | -     | мкА        |
| Темновой ток                                | $I_D$           | $U_{REV}=5.0 \text{ V}$                  | -    | 0.01  | 0.1   | мкА        |
| Емкость                                     | $C_{PD}$        | $U_{REV}=5.0 \text{ V}, f=1 \text{ MHz}$ | -    | 10    | 20    | пФ         |
| <b>Оптическое волокно</b>                   |                 |                                          |      |       |       |            |
| Диаметр жилы/оболочки                       | $D_C/D_{CL}$    |                                          | -    | 9/125 | -     | мкм        |
| Диаметр буферного покрытия                  | $D_B$           |                                          | -    | 900   | -     | мкм        |
| Длина оптического волокна                   | $L$             |                                          | 0.3  | -     | 1.0   | м          |
| <b>Условия эксплуатации</b>                 |                 |                                          |      |       |       |            |
| Диапазон рабочих температур                 | $T_{OP}$        |                                          | -40  | -     | +85   | °C         |
| Диапазон температур хранения                | $T_{ST}$        |                                          | -45  | -     | +85   | °C         |
| Температура пайки контактов                 | $T_S$           |                                          | -    | -     | 235   | °C         |
| Время пайки контактов                       | $t_S$           |                                          | -    | -     | 3     | сек        |

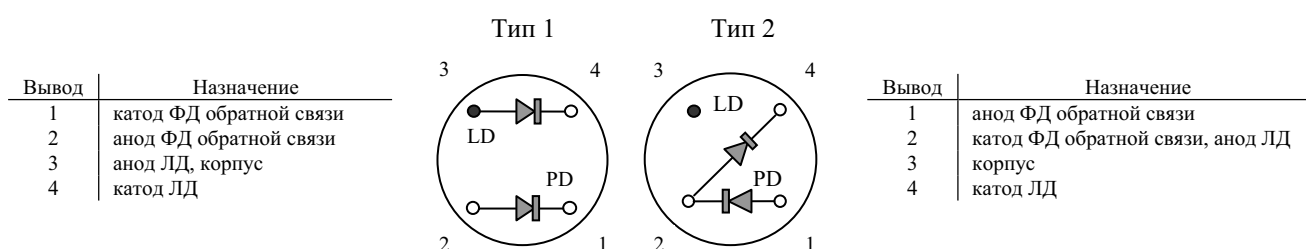
## Максимально допустимые значения:

|                                        |                |  |   |   |     |     |
|----------------------------------------|----------------|--|---|---|-----|-----|
| <b>Лазерный диод</b>                   |                |  |   |   |     |     |
| Мощность на выходе оптического волокна | $P_{OP \max}$  |  | - | - | 3.0 | мВт |
| Обратное напряжение                    | $U_{R \max}$   |  | - | - | 2.0 | В   |
| <b>Фотодиод обратной связи</b>         |                |  |   |   |     |     |
| Напряжение смещения                    | $U_{REV \max}$ |  | - | - | 10  | В   |
| Допустимый ток                         | $I_{PD \max}$  |  | - | - | 1.5 | мА  |

## Габаритные размеры :

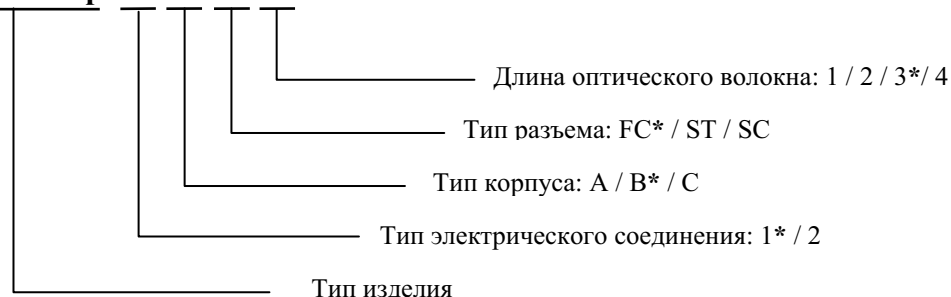


## Схемы электрических соединений:



## Схема условного обозначения изделия:

LFO-18/2-ip - □ - □ - □ - □



1 – 0.3 ± 0.1 м  
2 – 0.5 ± 0.1 м  
3 – 0.8 ± 0.1 м  
4 – 1.0 ± 0.1 м

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