

**Описание:**

**PD-622-ir** - приемные оптические модули для спектрального диапазона 1100-1650 нм, изготовленные на основе InGaAs/InP PIN фотодиода, интегрированного с малошумящим трансимпедансным усилителем со встроенной системой АРУ и дифференциальным выходом. Выпускаются в корпусе типа "оптическая розетка" с металлическим центратором. Предназначены для стыковки с одномодовым или многомодовым оптическим волокном, оконцованным разъемами типа "FC/PC". Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую спектральную чувствительность и низкие темновые токи.

**PD-622-ir** - предназначены для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи, со скоростью передачи информации до 622 Мбит/сек.

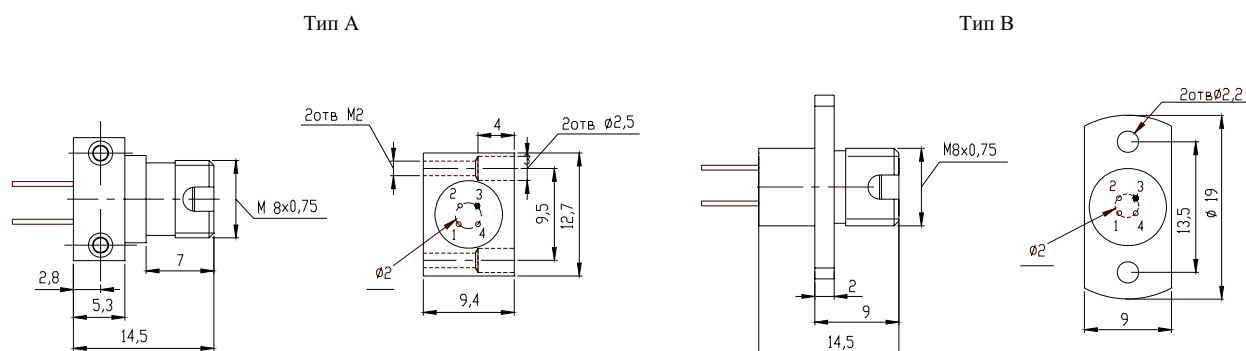
**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

| Характеристики                                    | Обознач.       | Усл. теста         | Мин. | Тип. | Макс. | Ед. изм. |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------|------|------|-------|----------|
| <b>Оптические параметры</b>                       |                |                    |      |      |       |          |
| Диапазон спектральной чувствительности            | $\lambda_{OP}$ |                    | 1100 | 1310 | 1650  | нм       |
| Ширина полосы пропускания                         | BW             | $P_i=1$ мкВт       | -    | 450  | -     | МГц      |
| Максимальная детектируемая мощность               | $P_{SAT}$      | 622 Мбод @ 1310 нм | -    | -3   | -     | дБм      |
| Чувствительность при вероятности ошибки $10^{-9}$ | Sens           | 622 Мбод @ 1310 нм | -30  | -31  | -     | дБм      |
|                                                   |                | 155 Мбод @ 1310 нм | -33  | -    | -     |          |
|                                                   |                | 34 Мбод @ 1310 нм  | -36  | -    | -     |          |
| Тип оптического разъема                           |                |                    | -    | "FC" | -     |          |
| <b>Электрические параметры</b>                    |                |                    |      |      |       |          |
| Напряжение питания                                | $U_P$          |                    | 4.75 | 5.0  | 5.25  | В        |
| Выходное напряжение (DC)                          | $U_{ODC}$      |                    | 1.5  | 2.5  | 3.5   | В        |
| Дифференциальное выходное напряжение              | $U_D$          |                    | -    | -    | 1.2   | В        |
| Ток потребления                                   | $I_P$          |                    | -    | -    | 35    | мА       |
| Выходное сопротивление                            | $R_{OUT}$      |                    | -    | 50   | -     | Ом       |
| <b>Условия эксплуатации</b>                       |                |                    |      |      |       |          |
| Диапазон рабочих температур                       | $T_{OP}$       |                    | -40  | -    | +70   | °C       |
| Диапазон температур хранения                      | $T_{ST}$       |                    | -45  | -    | +85   | °C       |
| Температура пайки контактов                       |                |                    | -    | -    | 235   | °C       |
| Время пайки контактов                             |                |                    | -    | -    | 3.0   | сек      |

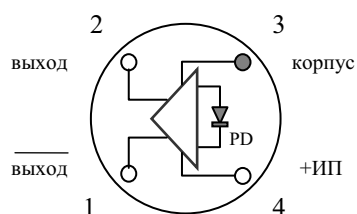
**Максимально допустимые значения:**

|                                     |                |                   |     |   |     |     |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|-----|---|-----|-----|
| <b>Оптические параметры</b>         |                |                   |     |   |     |     |
| Максимальная детектируемая мощность | $P_{SAT}$      | $\lambda=1310$ нм | -   | 1 | -   | дБм |
| <b>Электрические параметры</b>      |                |                   |     |   |     |     |
| Нагрузочная способность выхода      | $U_{REV\ max}$ |                   | -   | - | 10  | мА  |
| Напряжение питания                  | $U_P$          |                   | 4.5 | - | 6.0 | В   |

## Габаритные размеры и функция выводов:



## Схема электрических соединений:



| вывод | функция         |
|-------|-----------------|
| 1     | инверсный выход |
| 2     | прямой выход    |
| 3     | корпус          |
| 4     | “+” ИП          |

## Схема условного обозначения изделия:



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