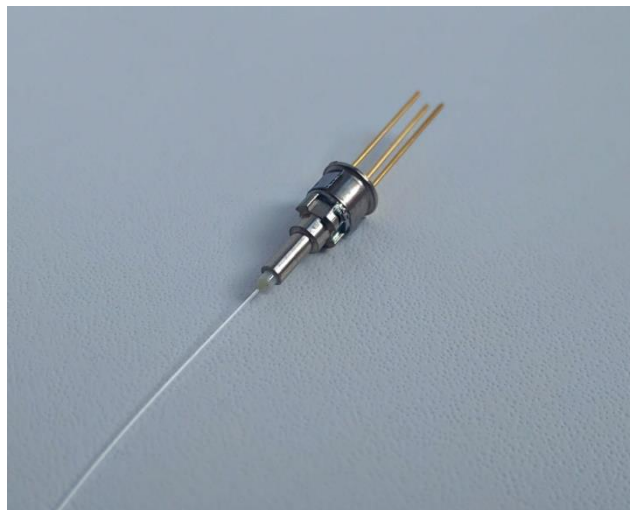


ТФД-50МР InGaAs PIN фотодиод

ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие ТУ
- Низкие ёмкость и темновой ток
- Сборка с многомодовым радиационно-стойким волокном



ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

| Параметр | Символ | мин | тип | макс | Единицы | Условия |
|---|-----------------|-----|------|------|---------|-------------------------------|
| Диапазон спектральной чувствительности | R_{VS} | 900 | 1540 | 1700 | нм | 1, 2, 3 |
| Токовая монохромная чувствительность | S_{CP} | 0.8 | | | А/Вт | $\lambda=1500$ нм, 2, 3, 4 |
| Темновой ток | I_T | | | 10 | нА | 2, 3, 5 |
| Рабочее (обратное) напряжение | U_P | -15 | -5 | -3 | В | 3, 4 |
| Емкость | C | | | 1.5 | пФ | 5 |
| Время нарастания, время спада фронта импульса | T_{Φ}, T_C | | | 2 | нс | 5 |

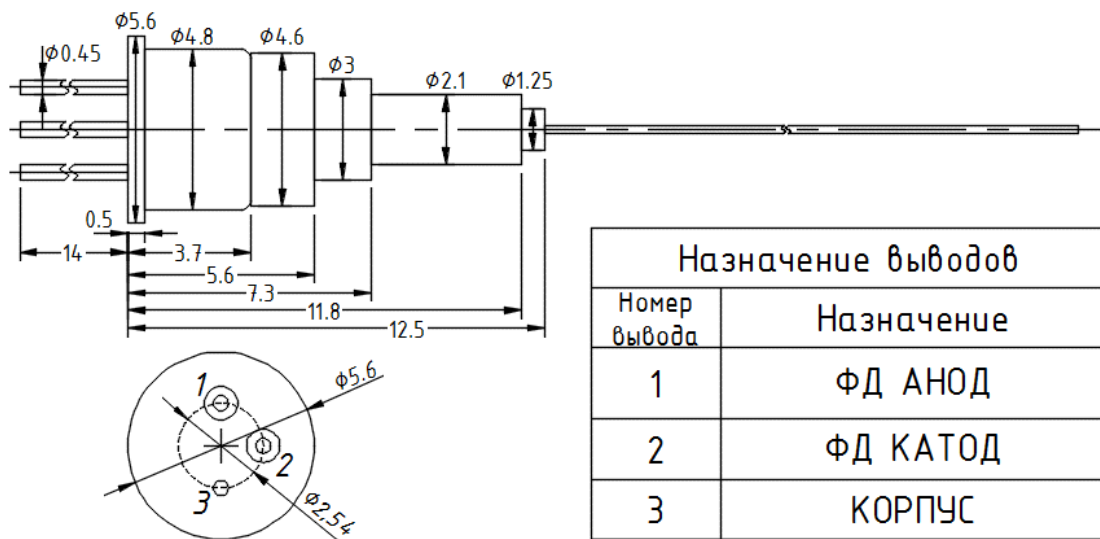
Примечания:

- 1 – На выходе многомодового световода CM(R)
- 2 – При максимальной детектируемой мощности 2 мВт
- 3 – В непрерывном режиме
- 4 – В импульсном режиме
- 5 – При рабочем обратном напряжении минус 5 В

Информация для заказа:

ТФД-50МР

**Корпус
тип МВ**



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

| Параметр | мин | макс | Единицы | Условия |
|----------------------------------|-----|------|---------|-----------|
| Температура хранения | -50 | 85 | °С | |
| Рабочая температура | -20 | 60 | °С | |
| Смена температур | -20 | 60 | °С | |
| Относительная влажность при 25°С | | 98 | % | |
| Температура пайки | | 260 | °С | 10 секунд |
| Синусоидальные вибрации, частота | 5 | 100 | Гц | 30 секунд |
| Случайные вибрации, частота | 20 | 2000 | Гц | 60 секунд |