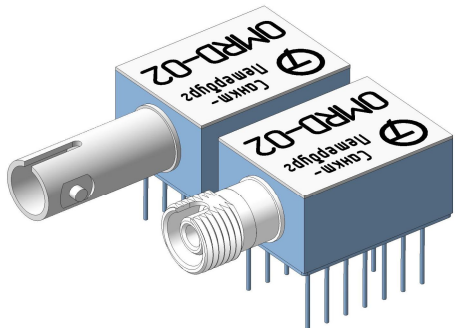


Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-02



Внешний вид модуля.

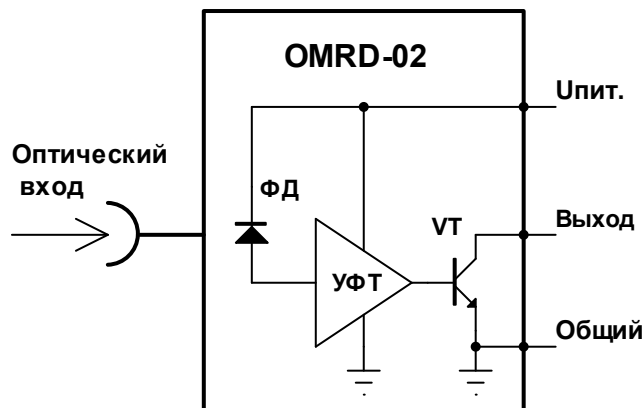
Назначение: Предназначен для использования в качестве приёмника излучения с длинами волн **0,85** и **1,3** мкм в волоконно-оптических системах.

Конструкция: Конструктивно устройство представляет собой микромодуль, выполненный в металлостеклянном корпусе, что обеспечивает хорошую защиту от электромагнитных помех.

Состав: В состав устройства входят фотодиод ($\lambda=0,85$ мкм – Si или $\lambda=1,3$ мкм – InGaAs) и усилитель фототока.

Область применения: Волоконно-оптические оптроны. Дистанционные переключатели. Высоковольтные сильно-точные коммутаторы.

Функциональная схема OMRD-02:



Перечень условных обозначений:

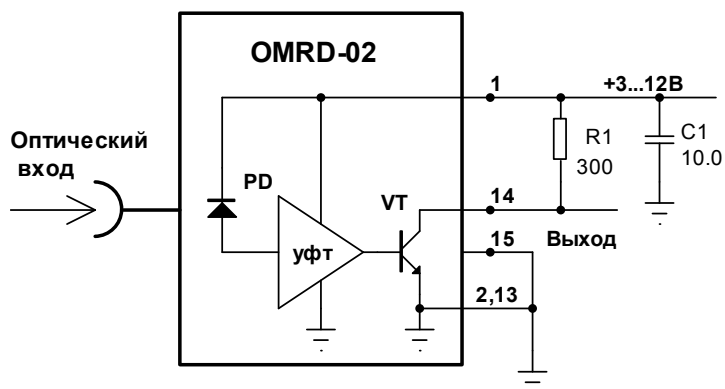
ФД - фотодиод УФТ - усилитель фототока VT - выходной транзистор (ОК)

Основные технические характеристики:

	OMRD-02-A	OMRD-02-B
• Рабочая длина волны излучения,	λ_p , мкм	0,85 1,3
• Пороговая чувствительность,	$H_{ПОР}$, дБм	-10 -10
• Время переключения из сост. "0" в сост. "1"	τ вкл. мкс	≥ 0.02(0.2) ≥ 0.02(0.2)
• Время переключения из сост. "1" в сост. "0"	τ , выкл. мкс	≥ 0.2 (0.5) ≥ 0.2(0.5)
• Динамический диапазон входных сигналов (при $U_{П}=12$ В) D, дБ	R_H , кОм	≥ 10 ≥ 10
• Сопротивление нагрузки (при $U_{П}=12$ В)	$U_{П}$, В	≥ 0.3 ≥ 0.3
• Напряжение питания,	$I_{ВЫХ.}$, мА	+3÷+12 +3÷+12
• Максимальный выходной ток (ОК)	ΔT , °С	40 40
• Диапазон рабочих температур		40÷+60 -40÷+60

Схема включения OMRD-02.

Таблица выводов OMRD-02.

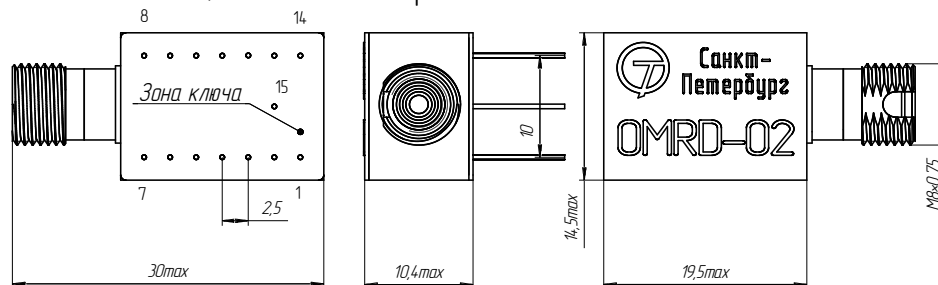


№ вывода	Назначение
1	+ Упит.
2	Общий
3÷12	Свободный
13	Общий
14	Выход (ОК)
15	Корпус

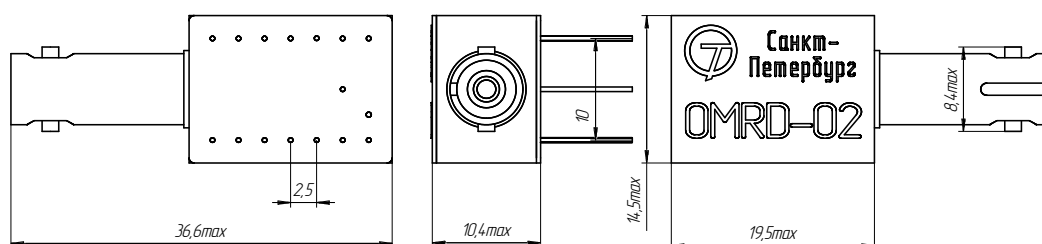
Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка-FC,ST. Габаритные размеры модуля указаны на рис.1.

Рис.1. Габаритные размеры OMRD-02

а) с оптическим разъемом FC



б) с оптическим разъемом ST



Рекомендации:

Рекомендуется использовать в комплекте с OMTD-01s ($\lambda=1.3\text{мкм}$), OMTD-02m ($\lambda=0.85\text{мкм}$ $\lambda=1.3\text{мкм}$).

Отметка о выходном контроле:

Образцы OMRD - 02 - в количестве _____ шт. проверены и соответствуют техническим требованиям.

Проверку провел: _____ Дата: _____