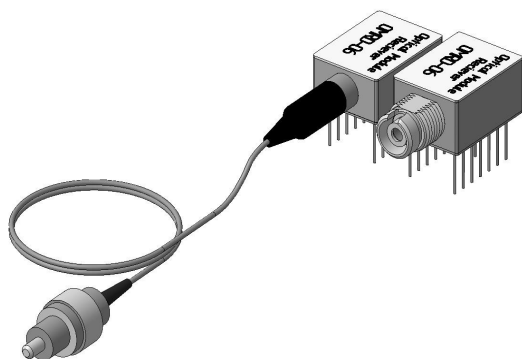


## Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-06



Внешний вид модулей.

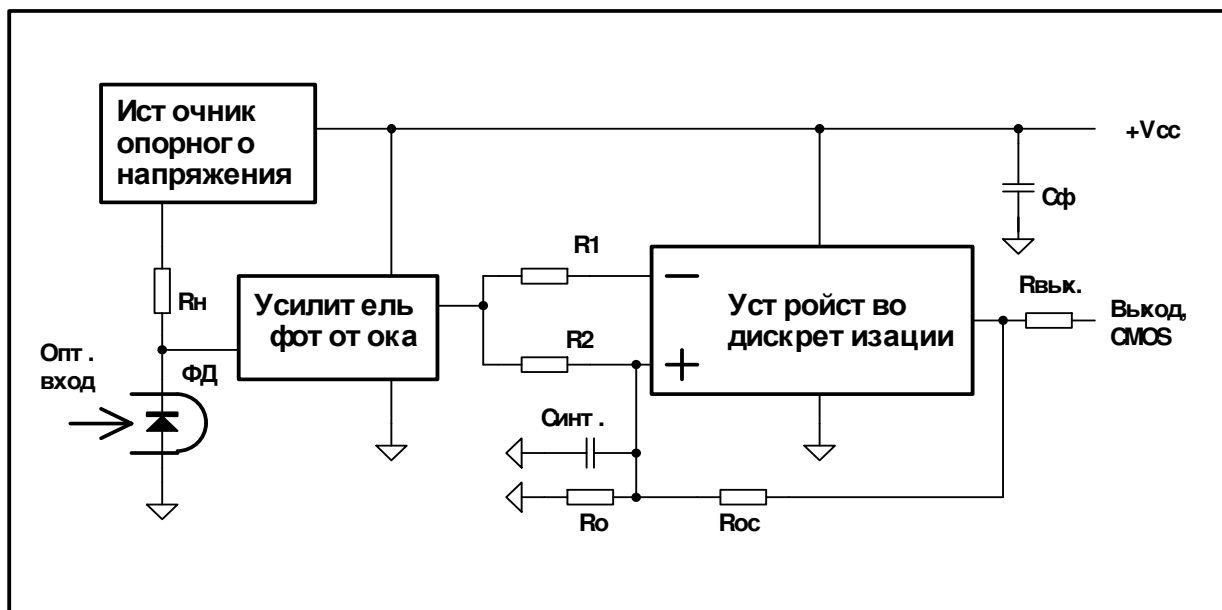
**Назначение:** Предназначен для использования в качестве приёмника излучения в цифровых волоконно-оптических системах передачи информации, волоконно-оптических быстродействующих оптронах, системах автоматического регулирования и для обработки одиночных статусных сигналов.

**Конструкция:** Конструктивно устройство представляет собой микромодуль, выполненный в металлоглазном корпусе со штырьковыми выводами, что обеспечивает хорошую защиту от электромагнитных помех. Тип оптического разъема – FC/pigtail FC.

**Состав:** В состав устройства входят pin-фотодиод, усилитель фототока и устройство дискретизации. Выходные сигналы – CMOS.

**Область применения:** Локальные цифровые системы передачи информации, волоконно-оптические оптронах, дистанционные переключатели, высоковольтные высоко-точные коммутаторы.

### Функциональная схема OMRD-06

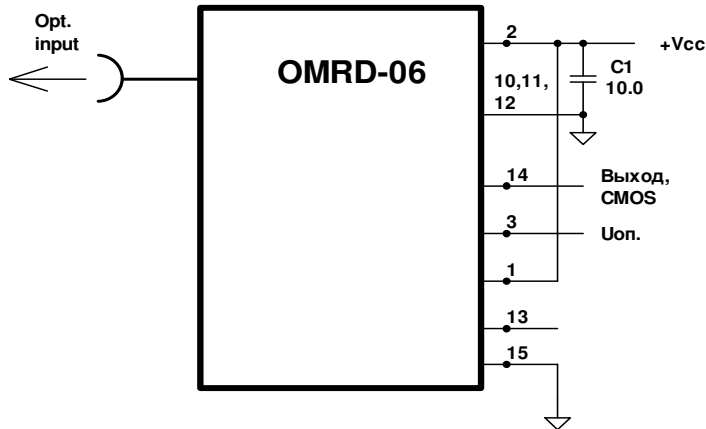


### Основные технические характеристики:

OMRD-06

• Рабочая длина волны излучения $\lambda_p$ , нм	1310÷1550
• Пороговая чувствительность, $H_{пор}$ (Ампл. значение.), dBm	-20
• Минимальная длительность обрабатываемых сигналов $\tau_{min}$ , ns	100
• Время фронта/спада выходного сигнала $\tau_r/\tau_f$ , ns	$\leq 2$
• Максимальная мощность входного сигнала $P_{in,max}$ , dBm	0
• Уровни выходных сигналов	CMOS
• Напряжение питания $U_{п}$ , В	+5±10%
• Максимальный ток потребления $I_p$ , mA	$\leq 10$
• Диапазон рабочих температур $\Delta T$ , °C	-40÷+60

## Схема включения OMRD-06



## Таблица выводов OMRD-06

№ вывода	Назначение
1	Блокировка
2	+ Упит.
3	Опорное напряжение
4,5,6,7,8,9	Свободный
10,11,12	Общий
13	Фильтр
14	Выход, CMOS
15	Корпус

**Конструктивное исполнение:** Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема **розетка-FC/pigtail FC**. Габаритные размеры модулей для различных типов исполнения указаны на рис.1, рис.2.

