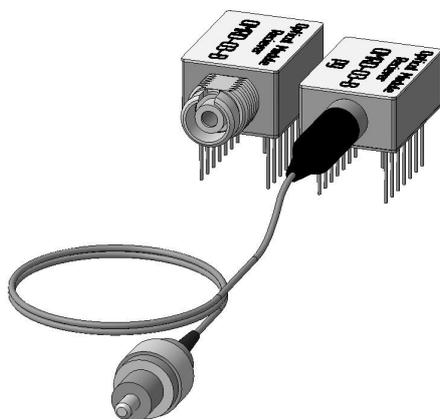


Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-03-B



Внешний вид модуля

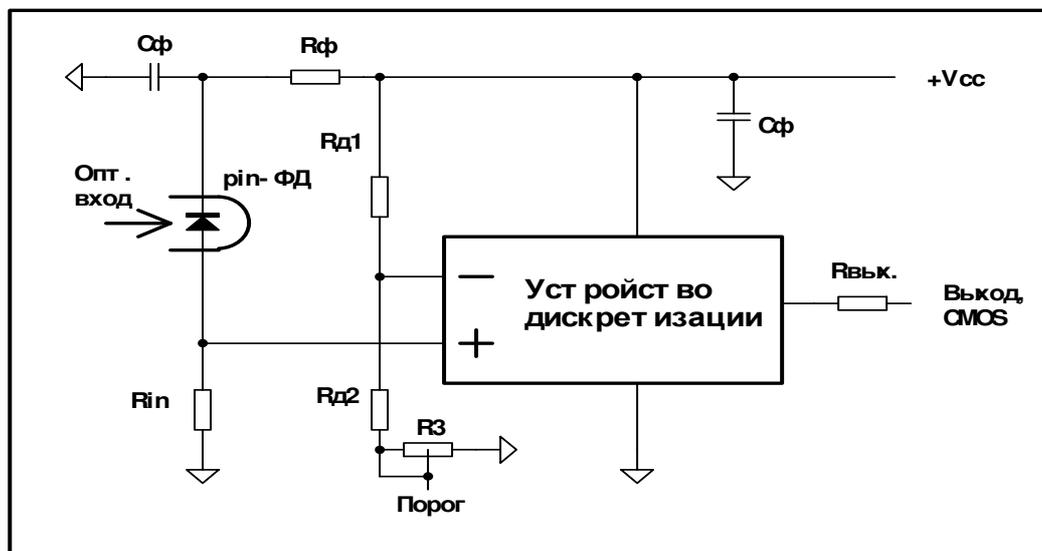
Назначение: Предназначен для использования в качестве приёмника оптического излучения в цифровых волоконно-оптических системах передачи информации без ограничения формата (NRZ), с низким уровнем энергопотребления.

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

Состав: В состав устройства входят pin-фотодиод (InGaAs) и устройство дискретизации. Выходные сигналы – CMOS.

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

Функциональная схема OMRD-03-B



Основные технические характеристики:

OMRD-03-B

- Рабочая длина волны излучения λ_p , нм 1310÷1550
 - Максимальная пороговая чувствительность, $N_{ПОР}$, dBm (ампл.) -23
 - Минимальная длительность обрабатываемых сигналов τ_{min} , ns 500 **
 - Время фронта/спада выходного сигнала τ_r/τ_f , ns..... ≤ 5
 - Максимальная мощность входного сигнала $P_{in,max}$, dBm +3
 - Уровни выходных сигналов CMOS
 - Напряжение питания $U_{П}$, В..... +5±10%
 - Ток потребления I_p ($P_{вх.опт} < N_{ПОР}$), мА ≤ 0.3
 - Ток потребления I_p ($P_{вх.опт} > N_{ПОР}$), мА ≤ 5
 - Диапазон рабочих температур ΔT , °C -40÷+60
- ** - при минимальном пороге ($R3=0$)

Схема включения OMRD-03-B

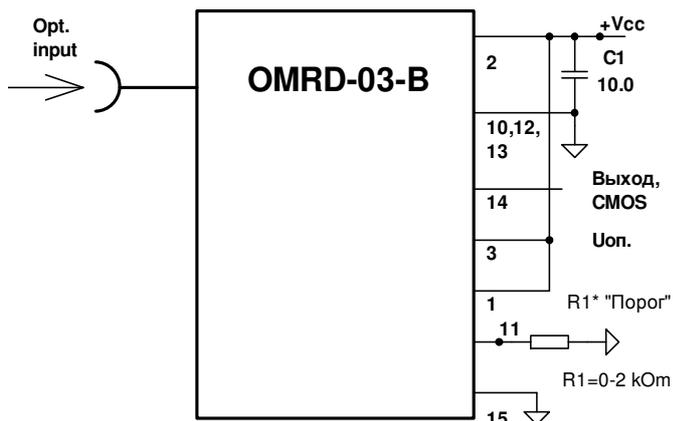


Таблица выводов OMRD-03-B

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

Конструктивное исполнение: Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема для **OMRD-03-B** розетка – **FC**, для **OMRD-03-B-pg** – **pigtail** вилка **FC**. Габаритные размеры модуля для различных типов разъемов указаны на рис.1,рис.2.

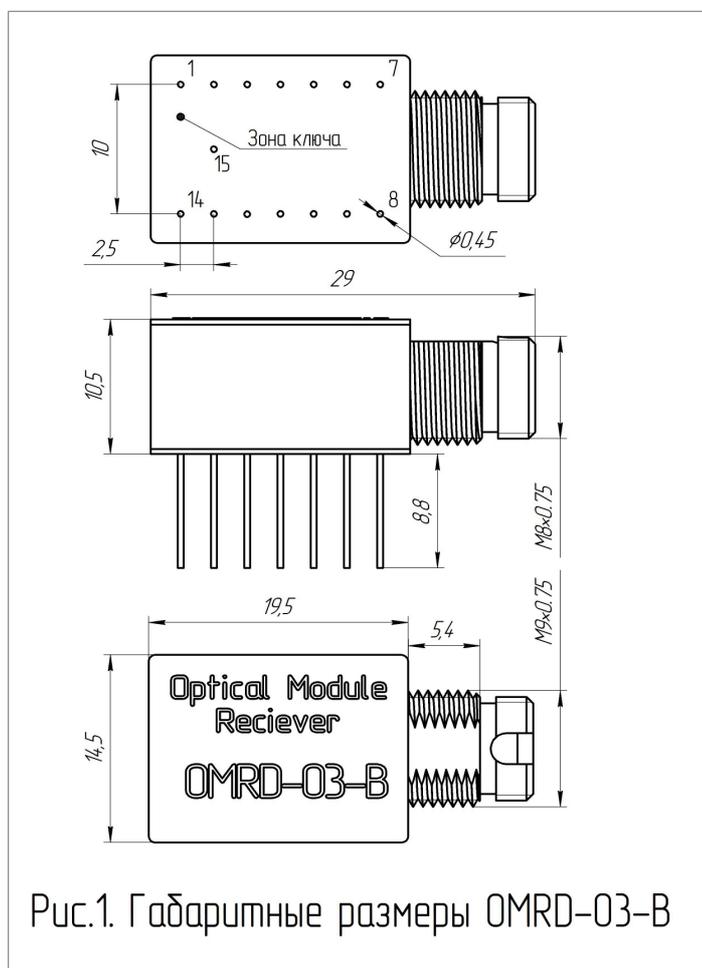


Рис.1. Габаритные размеры OMRD-03-B

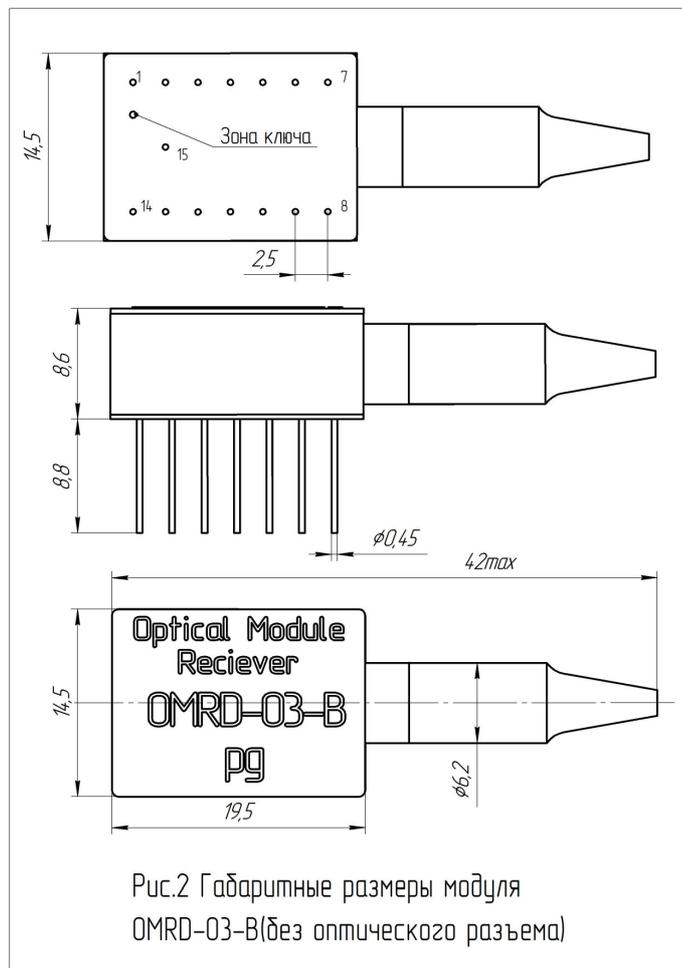


Рис.2 Габаритные размеры модуля OMRD-03-B(без оптического разъема)