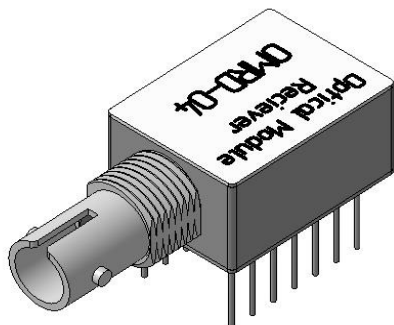


## Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-04



Внешний вид модуля

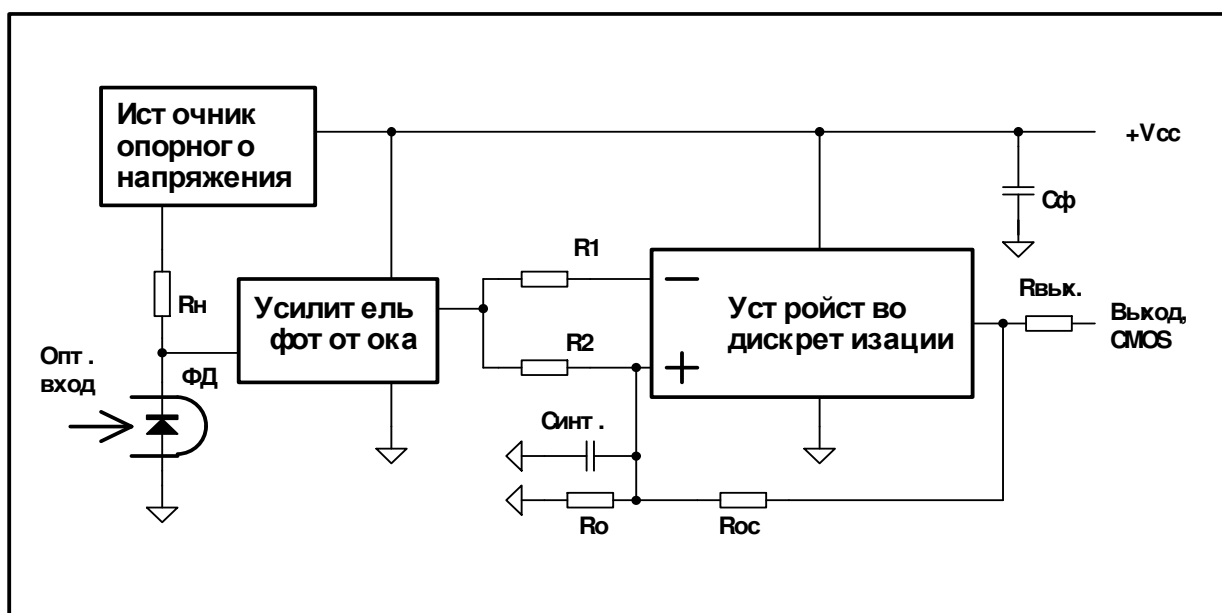
**Назначение:** Предназначен для использования в качестве приёмника излучения в цифровых волоконно-оптических системах передачи информации, волоконно-оптических быстродействующих оптронах, системах автоматического регулирования, и обработки одиночных статусных сигналов.

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

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

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

### Функциональная схема OMRD-04:



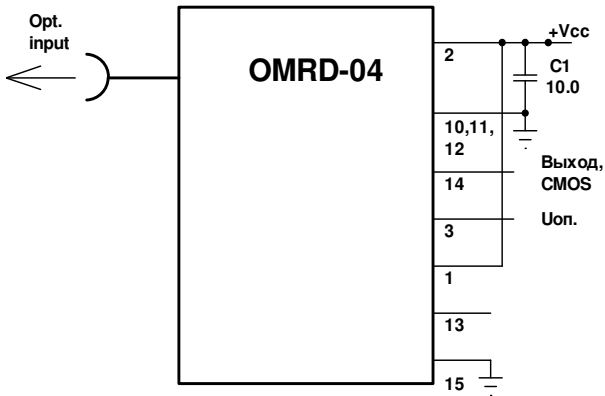
### Основные технические характеристики:

#### OMRD-04

- |  |                |
|--|----------------|
| • Рабочая длина волны излучения $\lambda_p$ , нм                   | 850            |
| • Пороговая чувствительность, $H_{пор}$ , dBm                      | -13            |
| Минимальная длительность обрабатываемых сигналов $\tau_{min}$ , ns | 50             |
| • Время фронта/спада выходного сигнала $\tau_r/\tau_f$ , ns        | $\leq 2$       |
| • Максимальная мощность входного сигнала $P_{in.max}$ , dBm        | +3             |
| • Уровни выходных сигналов   | CMOS           |
| • Напряжение питания $U_{п}$ , В                                   | $+5 \pm 10\%$  |
| • Максимальный ток потребления $I_p$ , мА                          | $\leq 10$      |
| • Диапазон рабочих температур $\Delta T$ , °C                      | $-40 \div +60$ |

### Схема включения OMRD-04.

### Таблица выводов OMRD-04.



№ 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 - ST. Габаритные размеры модуля для данного типа разъема указаны на рис.1.

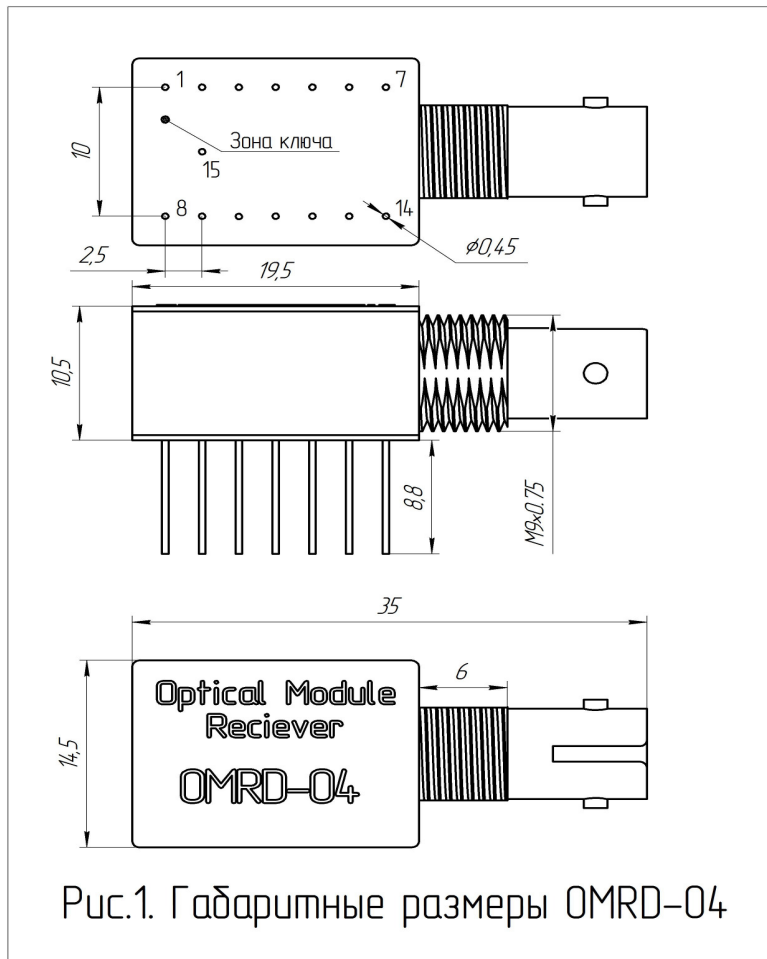


Рис.1. Габаритные размеры OMRD-04