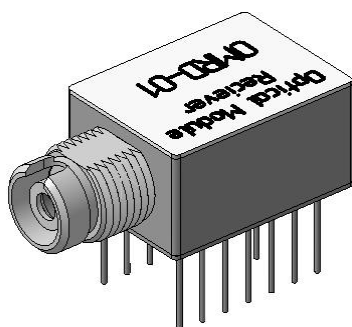


## Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-01



Внешний вид модуля.

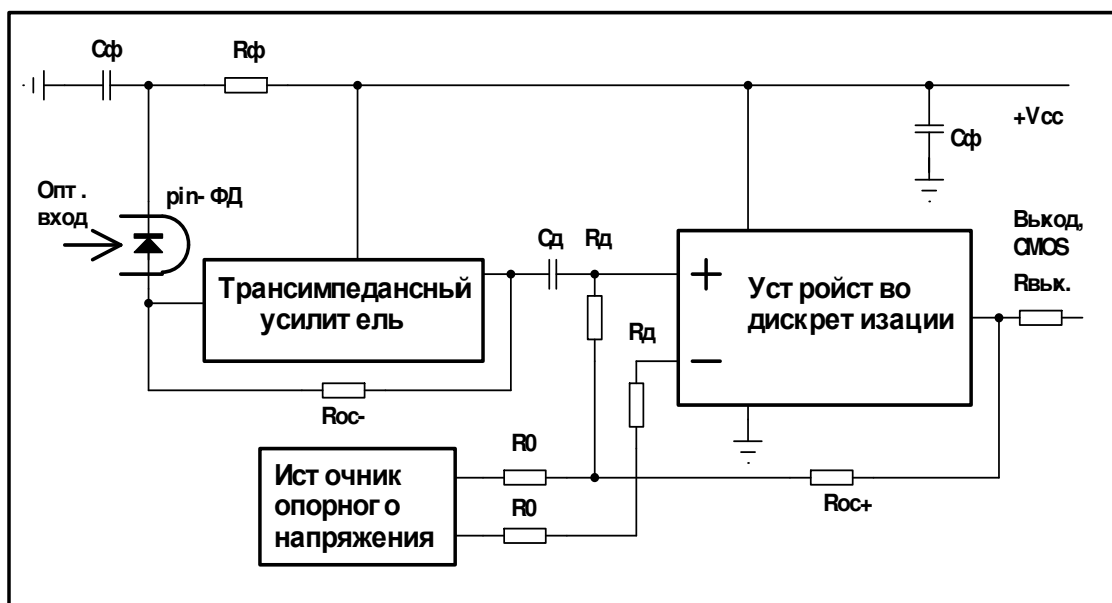
**Назначение:** Предназначен для использования в качестве приёмника оптических сигналов в цифровых волоконно-оптических системах передачи информации, без ограничения формата данных (NRZ).

**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, трансимпедансный усилитель фототока и устройство дискретизации. Выходные сигналы – CMOS.

**Область применения:** Локальные цифровые системы передачи информации, использующие неуравновешенные цифровые последовательности (пакетный режим) и работающие в сложных условиях эксплуатации.

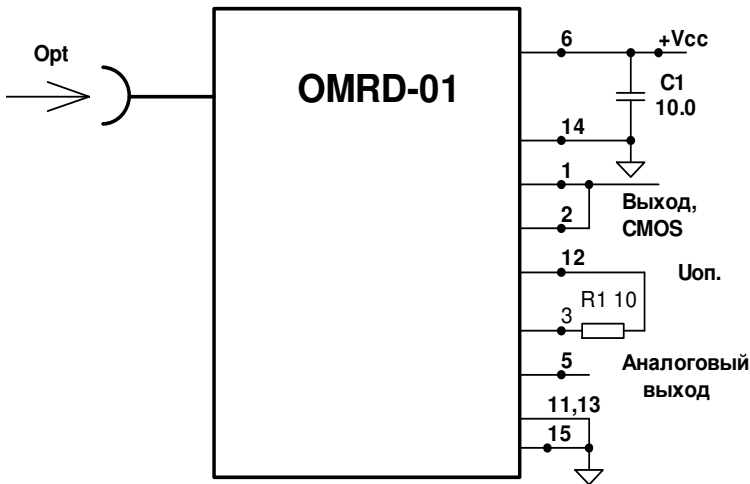
### Функциональная схема OMRD-01



### Основные технические характеристики:

OMRD-01

- рабочая длина волны излучения $\lambda_p$ , нм .....	1310 ÷ 1550
- минимальная входная оптическая мощность (БИФ, ПСП=1+2 <sup>23</sup> , BER=-1E9) $N_{пор}$ , -дБм .....	-40
- максимальная входная оптическая мощность (БИФ, ПСП=1+2 <sup>23</sup> , BER=-1E9) $N_{мах}$ , -дБм .....	-20
- максимальная скорость передачи $V_{мах}$ , мбит/с .....	34
- напряжение питания $U_p$ , В .....	+5±10%
- ток потребления $I_p$ , мА.....	<25
- диапазон рабочих температур $\Delta T$ , С° .....	-40 ÷ +60



№ вывода	Назначение
1	Выход, CMOS
2	Обратная связь, вход
3	Обратная связь, выход
4	Контрольный
5	Аналоговый выход
6	+ Упит.(+5В)
7,8,9,10	Свободный
11,13	Общий
12	Опорное напряжение
14	Блокировка
15	Корпус

**Конструктивное исполнение:** Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка -FC. Габаритные размеры модулей для данного типа разъема указаны на рис.1.

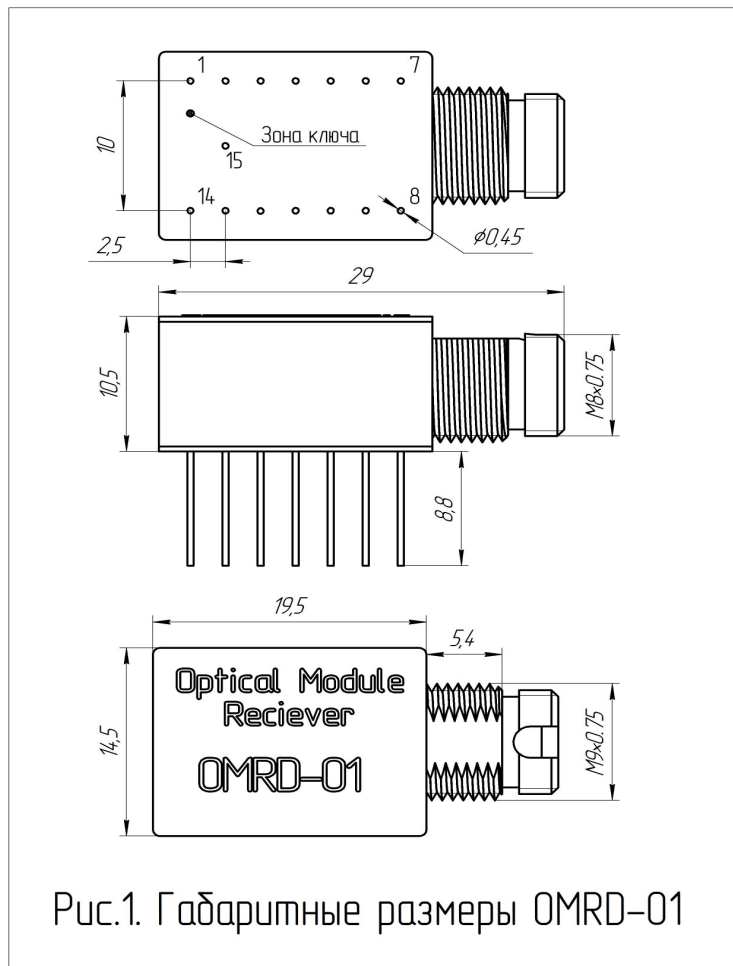


Рис.1. Габаритные размеры OMRD-01