

Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-05



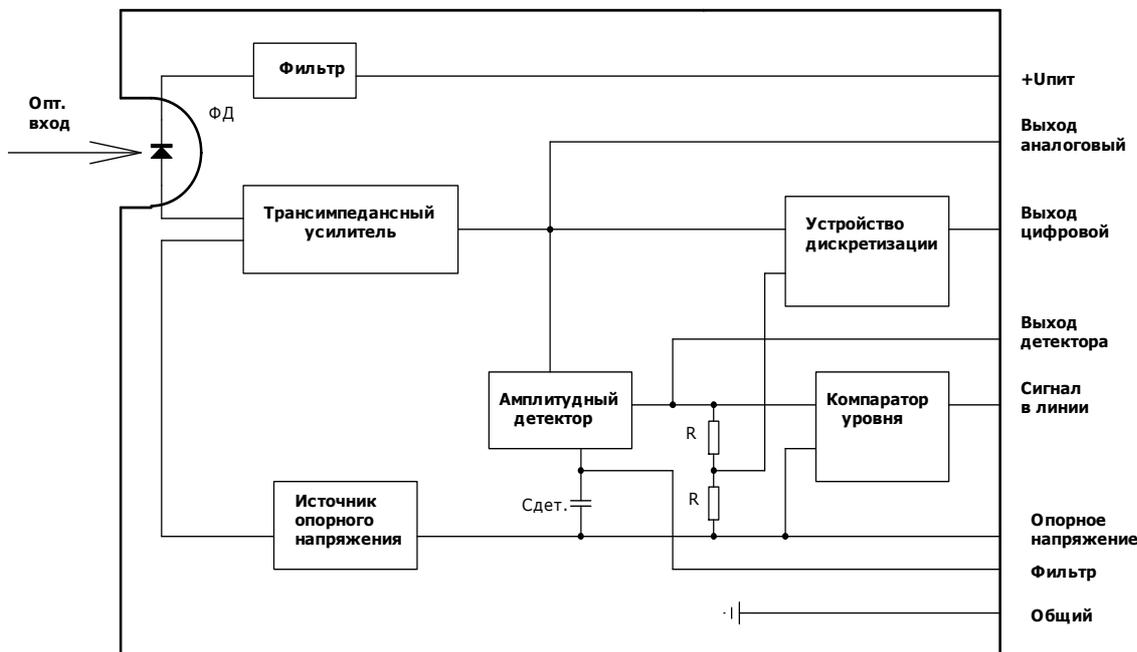
Внешний вид модуля

Назначение: Модуль предназначен для использования в качестве входного приемника оптических цифровых сигналов в волоконно-оптических линиях связи большой протяженности.

Состав: В состав модуля входят высокочувствительный pin-фотодиод (ФД), входной трансимпедансный линейный усилитель, амплитудный детектор, устройство дискретизации по уровню, источник опорного напряжения, устройство определения уровня сигнала на входе (компаратор уровня).

Область применения: Волоконно-оптические оптроны. Дистанционные переключатели. Системы запуска, синхронизации и управления в условиях электромагнитных помех. Системы передачи информации с использованием неуравновешенных цифровых потоков (пакетный режим).

Функциональная схема OMRD-05



Основные технические характеристики:

- рабочая длина волны излучения1310÷ 1550 нм
- максимальная скорость передачи.....1Мбит/с
- пороговая чувствительность (имп. значение)≤-43 dBm
- динамический диапазон входных сигналов≥ 23 dB
- время нарастания фронта/спада выходного цифрового сигнала.....≤ 80 нс
- максимальный ток по выходу “Сигнал в линии”≤ 10 мА
- уровни входных сигналов CMOS
- напряжение питания+5В ± 10%
- т ок потребления (без учета по выходу “Сигнал в линии”)..... ≤ 10 мА
- диапазон рабочих температур-40° ÷ +60°

Конструктивное исполнение: Конструктивно модуль выполнен в металлостеклянном герметичном корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема “pigtail” с вилкой FC/PC. Габаритные размеры модуля указаны на рис.1 (без выходного волокна и оптического разъема типа FC).

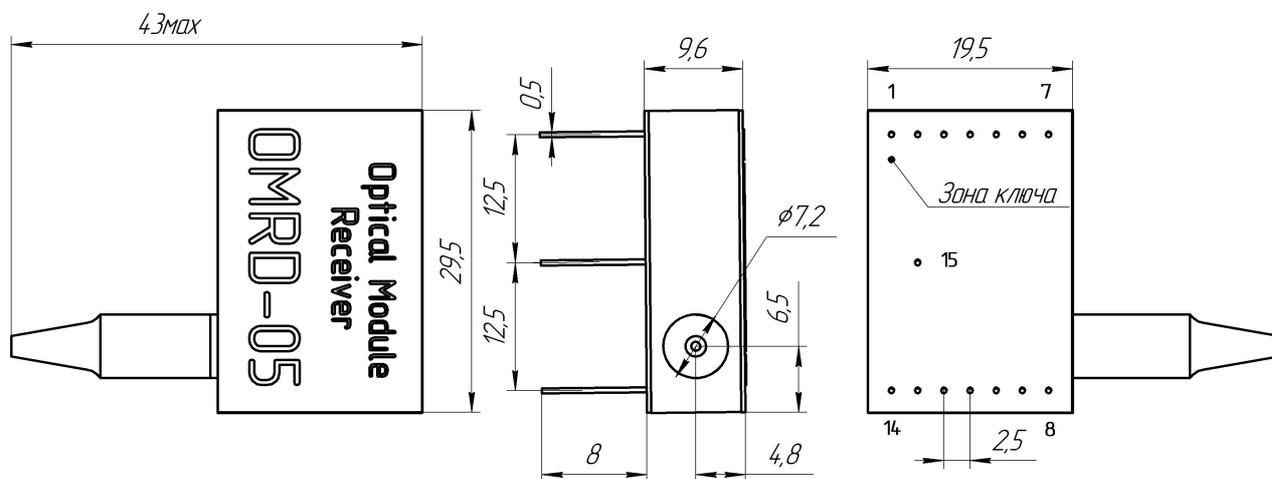


Рис.1. Габаритные размеры модуля OMRD-05

Схема включения OMRD-05

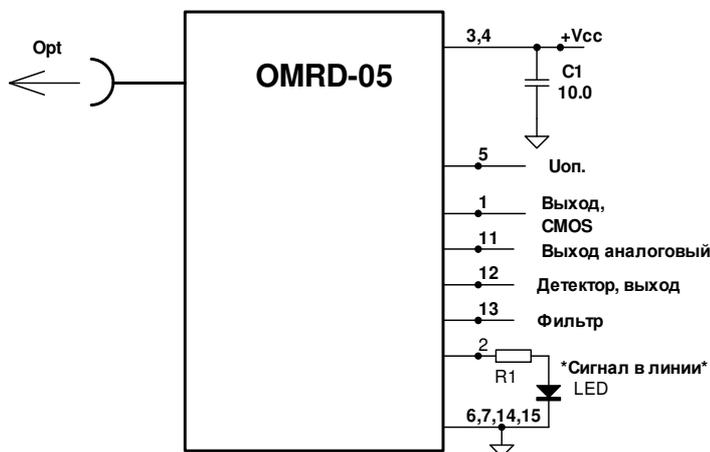


Таблица выводов OMRD-05

№ вывода	Назначение
1	Выход цифровой, CMOS
2	Сигнал в линии, CMOS
3,4	Упит.(+5В)
5	Опорное напряжение
6,7,14	Общий
8,9,10	Свободный
11	Выход, аналоговый
12	Детектор, выход
13	Фильтр
15	Корпус