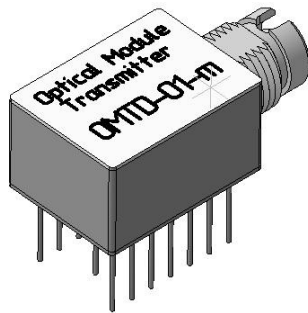


Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой – ОМТД-01-т



Внешний вид модуля

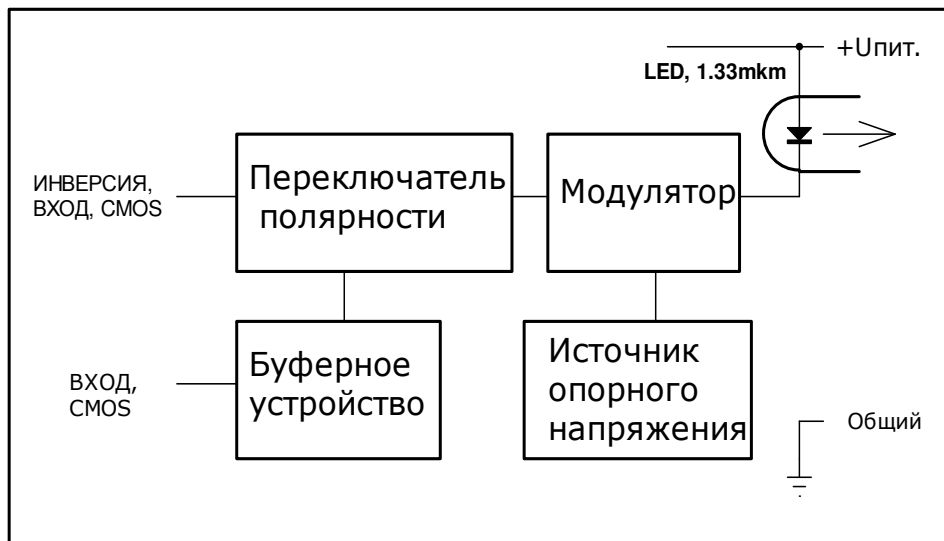
Назначение: Предназначен для использования в качестве источника импульсных оптических сигналов с длиной волны **1330 нм** в волоконно-оптических системах передачи информации.

Конструкция: Конструктивно модуль представляет собой устройство, выполненное в металлокерамическом корпусе, что обеспечивает его высокие эксплуатационные характеристики.

Состав: В состав устройства входят светоизлучающий диод на длину волны $\lambda=1330$ нм (LED), размещенный в оптическом разъеме типа – FC и интегральная схема, обеспечивающая модуляцию светового потока и согласование с электрическими уровнями стандартной логики.

Область применения: Локальные системы передачи информации с использованием оптических многомодовых волокон (ММФ).

Функциональная схема ОМТД-01-т



Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения λ_p , нм 1330
- Оптическая мощность, вводимая в волокно (ММФ, Ø62.5/125 мкм), R_{opt} , мкВт..... ≥ 30
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9, $\tau_{фр} / \tau_{сп}$, нс..... ≤ 5
- Максимальный период входных сигналов, T, мах неограничен
- Напряжение питания, U_p , В $5 \pm 10\%$
- Ток потребления, I_p , мА..... ≤ 60
- Диапазон рабочих температур, ΔT , $^{\circ}C$ $-40 \div +60$

Схема включения OMTD-01m

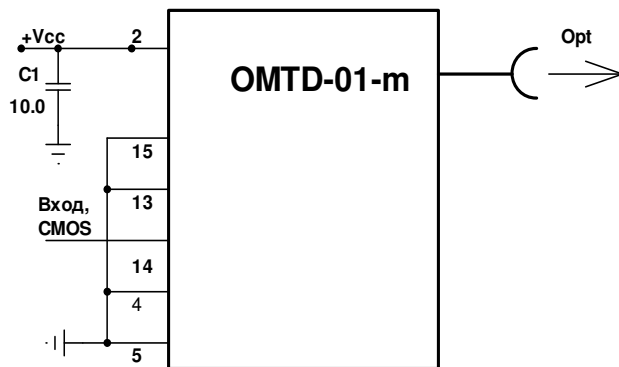


Таблица выводов OMTD-01-m

№ вывода	Назначение
1	Свободный
2	+ Питания
3	Свободный
4,5	Общий
6 ÷ 12	Свободный
13	Переключение полярности
14	Вход, CMOS
15	Корпус

При прямом включении вывод 13 присоединить к шине “Общий”, при инверсном к шине "+Vcc".

Конструкция: Конструктивно модули выполнены в герметичных металлических корпусах со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка - **ФС**. Габаритные размеры модулей с данным типом оптического разъема приведены ниже на рис.1.

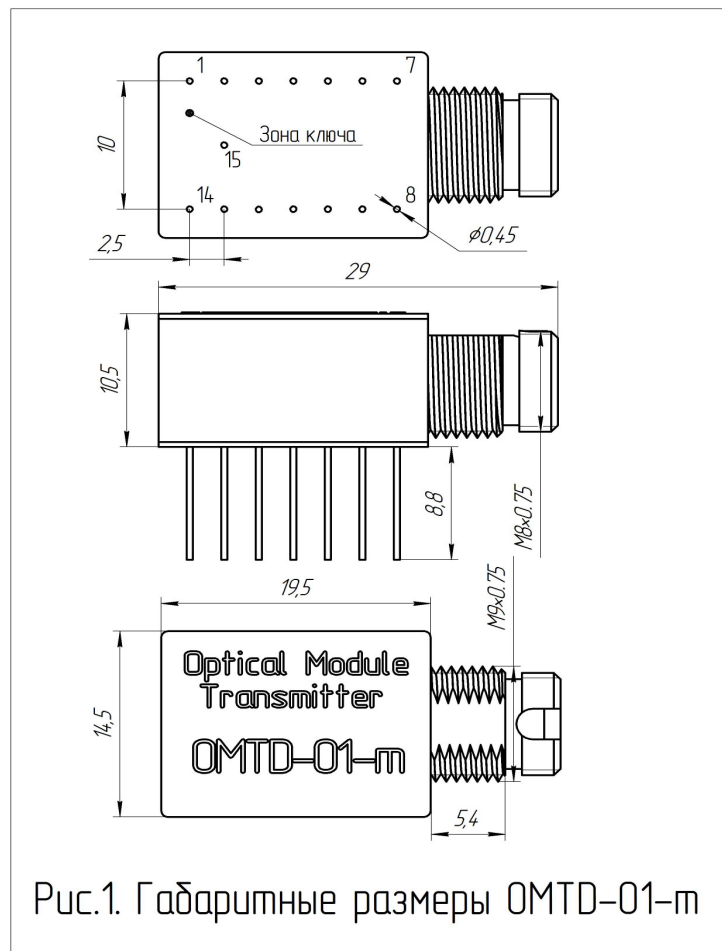


Рис.1. Габаритные размеры OMTD-01-m