

Оптоэлектронные технологии

www.optotech.ru www.opto-tech.ru info@optotech.ru

Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой – OMTD-02



Внешний вид модуля

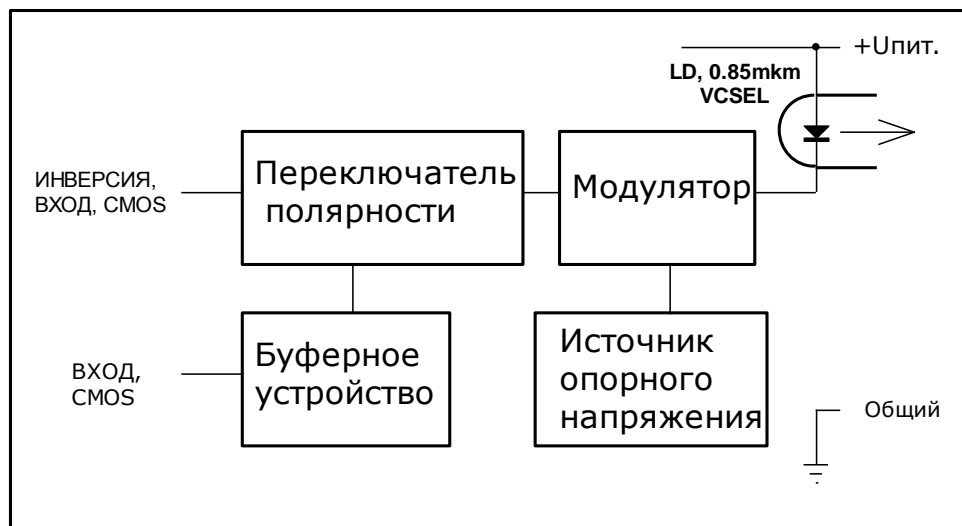
Назначение: Предназначен для использования в качестве источника импульсных оптических сигналов с длиной волны **850 нм** в волоконно-оптических системах передачи информации.

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

Состав: В состав устройства входят светоизлучающий лазерный диод на длину волны $\lambda = 850 \text{ нм}$ (VCSEL), размещенный в оптическом разьеме типа – ST 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 (MMF). Волоконно-оптические оптрона. Силовая электроника.

Функциональная схема OMTD-02



Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения λ_r , нм850
- Оптическая мощность, вводимая в волокно (MMF, Ø62.5/125 мкм), Popt, мВт..... $\geq 2(+3\text{dBm})$
- 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, Уп, В $5 \pm 10\%$
- Ток потребления, Ip, mA..... ≤ 30
- Диапазон рабочих температур, ΔT , C°..... $-40 \div +60$

Схема включения OMTD-02

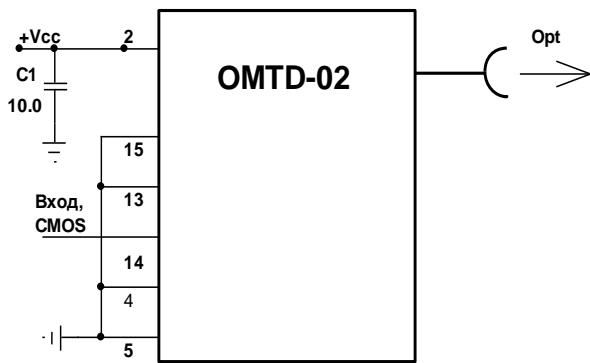


Таблица выводов OMTD-02

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

Конструкция: Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка - **ST**. Габаритные размеры модуля с данным типом оптического разъема приведены ниже на рис.1.

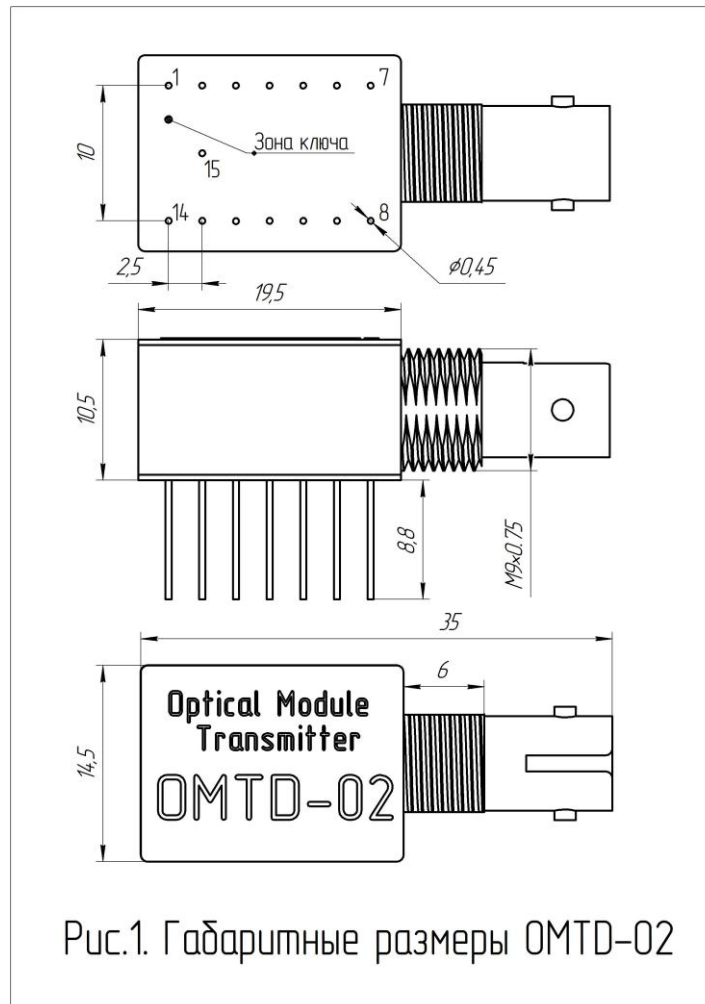


Рис.1. Габаритные размеры OMTD-02