

# Оптоэлектронные технологии

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

## Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой - OMTD-04



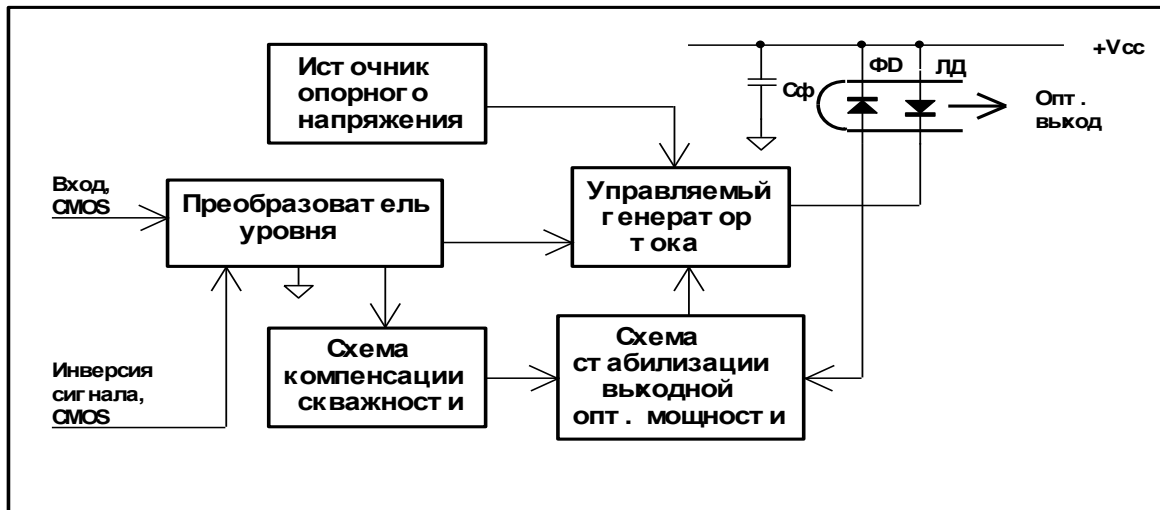
Внешний вид модуля

**Назначение:** Предназначен для использования в качестве источника оптических импульсов излучения с длиной волны **850 нм** в волоконно-оптических системах передачи информации и использующих многомодовые оптические кабели (MMF).

**Состав:** В состав устройства входят лазерный диод с длиной волны излучения  $\lambda = 850$  нм (VCSEL), размещенный в оптическом разъеме типа ST и интегральную схему управления, обеспечивающую стабилизацию выходной оптической мощности, модуляцию светового потока и согласование с уровнями стандартной логики.

**Область применения:** Локальные системы передачи информации с использованием многомодового волокна (MMF). Волоконно-оптические оптрона. Силовая электроника.

## Функциональная схема OMTD-04

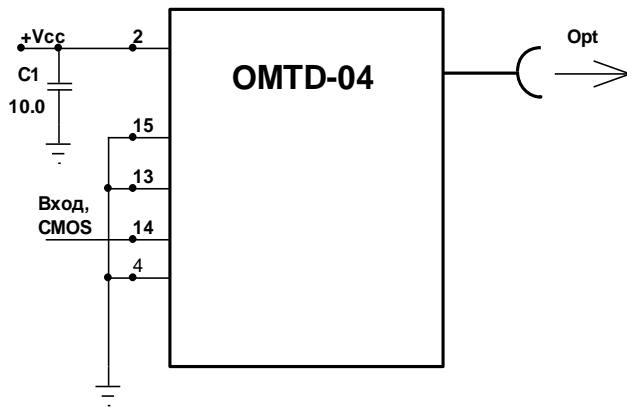


## Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения	$\lambda_p$ , нм... 850
- Оптическая мощность, вводимая в волокно (MMF, Ø62.5/125 мкм)	Ропт, мВт..... 2(+3dBm) ±10%
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9	$\tau_{фр} / \tau_{сп}$ , нс ..... ≤5
- Уровни входных сигналов	TTL, CMOS
- Максимальный период входных сигналов	T, max ..... неограничен
- Напряжение питания	Uп, В ..... 5 ±10%
- Ток потребления	Iп, mA..... ≤15
- Диапазон рабочих температур*	$\Delta T$ , C°..... -10 ÷ +60C°

\* Возможна поставка с температурным диапазоном эксплуатации = -40 ÷ +60C°

## Схема включения ОМТД-04



## Таблица выводов ОМТД-04

№ вывода	Назначение
1	Свободный
2	Упитания (+Vcc)
3,5÷ 12	Свободный
4	Общий
13	Общий
14	Вход, CMOS
15	Корпус

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

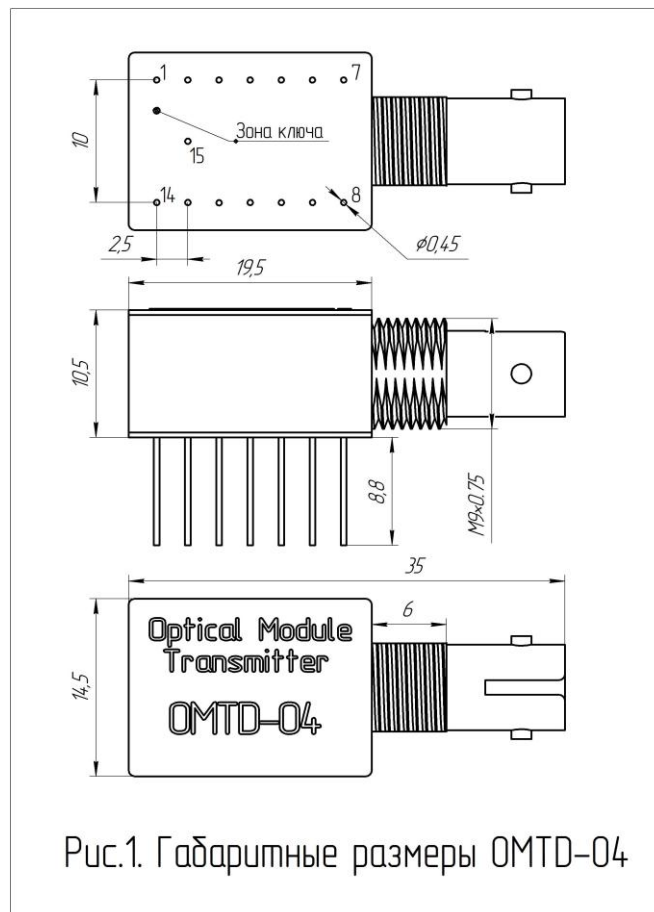


Рис.1. Габаритные размеры ОМТД-04