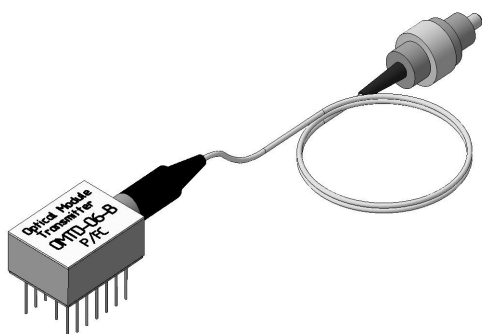


# Оптоэлектронные Технологии

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

## Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой - ОМТД-06



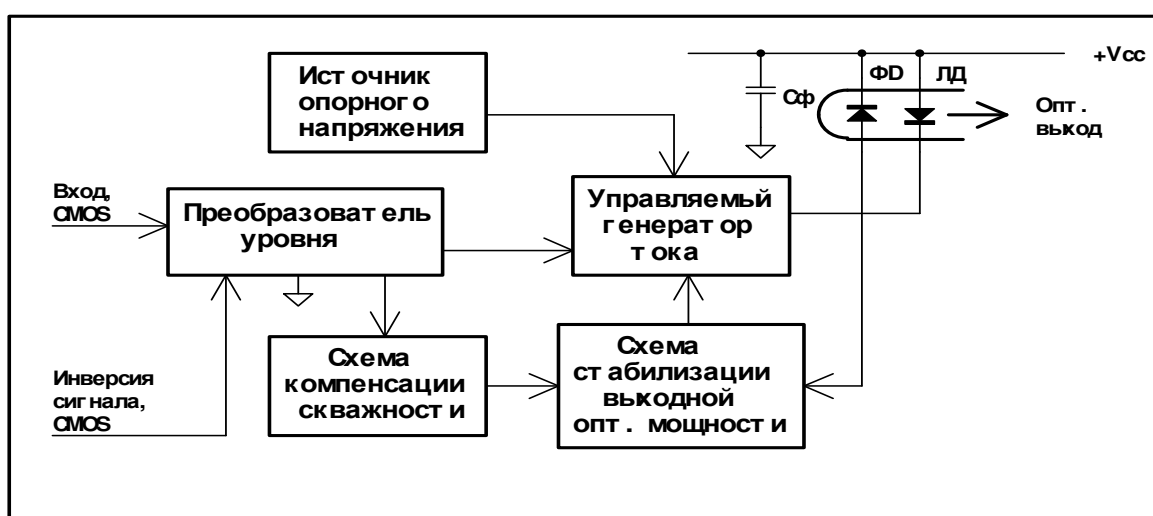
**Назначение:** Предназначен для использования в качестве источника излучения с длиной волны **1310 нм** в волоконно-оптических системах передачи информации использующих одномодовые оптические кабели (SMF).

**Состав:** В состав устройства входят светоизлучающий лазерный диод с длиной волны  $\lambda=1310$  нм, отрезок оптического кабеля оконцованный разъемом типа - **pigtail FC** и интегральная схема управления, обеспечивающая стабилизацию выходной оптической мощности, модуляцию светового потока и согласование с уровнями стандартной логики.

**Область применения:** Локальные системы передачи информации с использованием одномодовых волокон (SMF). Волоконно-оптические оптрона. Силовая электроника.

### Внешний вид модуля

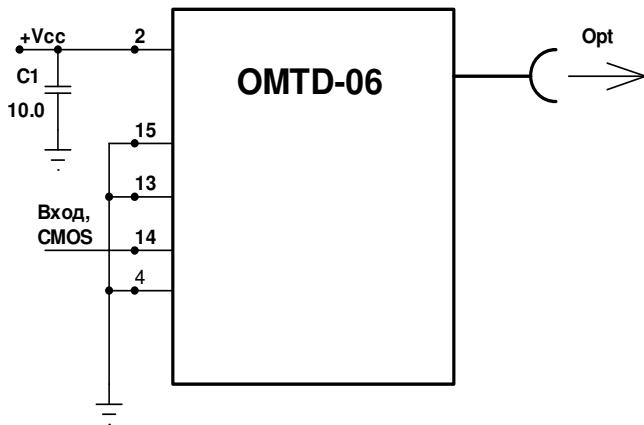
### Функциональная схема ОМТД-06



### Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения,  $\lambda_p$ , нм ..... 1310
- Оптическая мощность, вводимая в волокно (SMF,  $\varnothing 9/125$  мкм),  $P_{opt}$ , мВт.....  $\geq 1(0 \text{ dBm}) \pm 10\%$
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9,  $t_{фр} / t_{сп}$ , нс.....  $\leq 5$
- Максимальный период входных сигналов,  $T_{max}$  ..... неограничен
- Напряжение питания,  $U_p$ , В .....  $5 \pm 10\%$
- Ток потребления,  $I_p$ , мА.....  $\leq 40$
- Диапазон рабочих температур,  $\Delta T$ ,  $^{\circ}C$  .....  $-40 \div +60$

## Схема включения ОМТД-06



## Таблица выводов ОМТД-06

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

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

**Конструктивное исполнение:** Конструктивно модули выполнены в герметичных металлических корпусах со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема – **pigtail FC**. Габаритные размеры модулей с данным типом оптического разъема приведены рис.1:

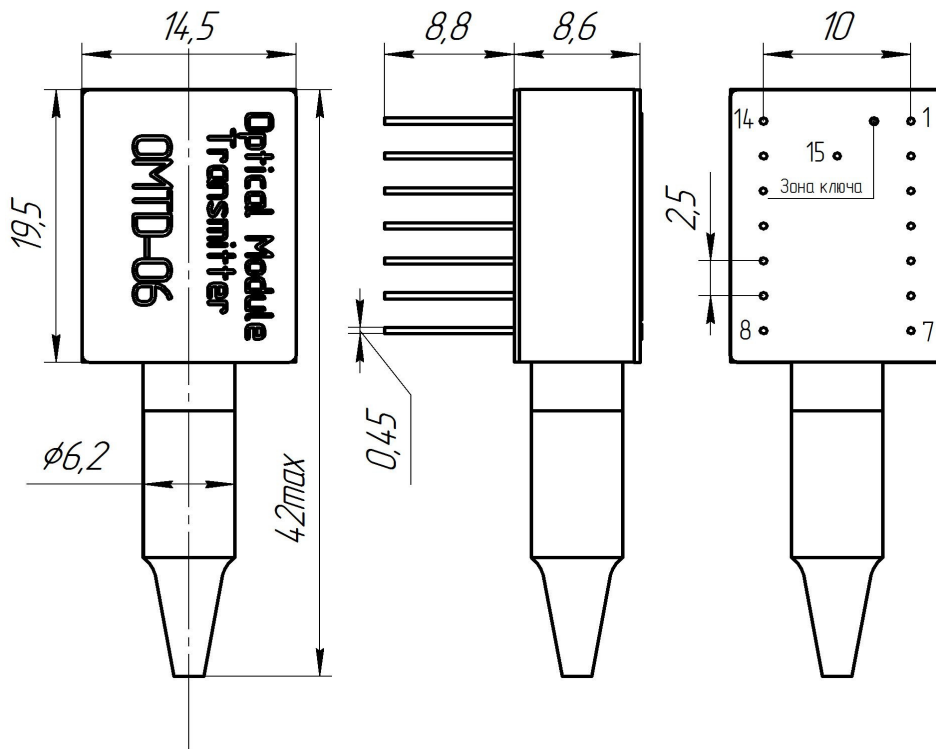


Рис.1 Габаритные размеры модуля ОМТД-06(без оптического разъема)