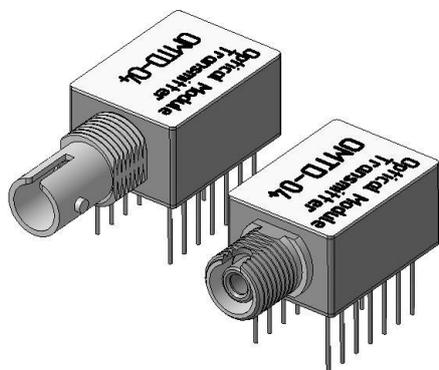


## Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой - OMTD-04



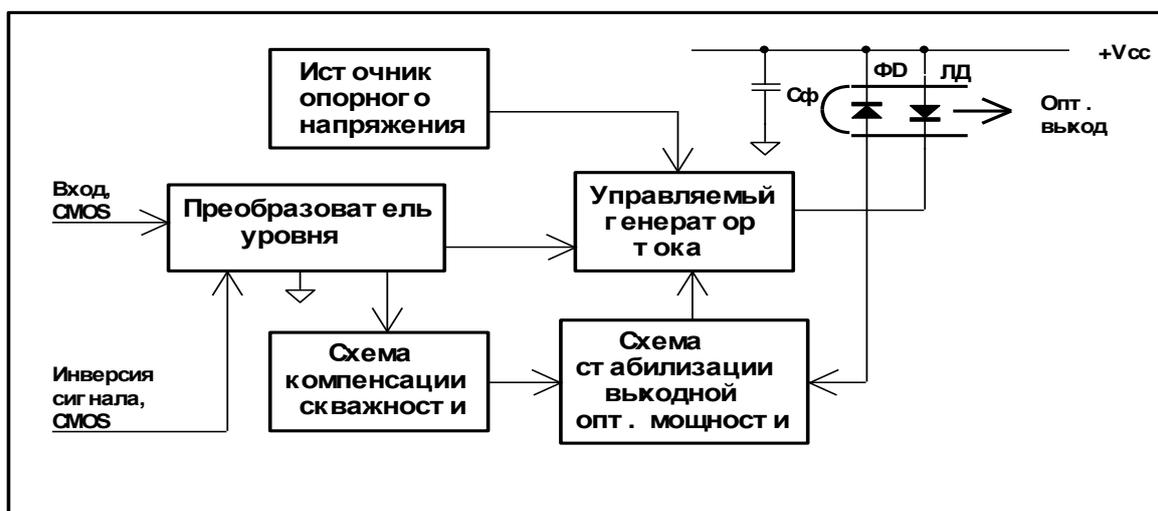
**Внешний вид модуля**

**Назначение:** Предназначен для использования в качестве источника оптических импульсов излучения с длиной волны **0,85 мкм** 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 или FC 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.

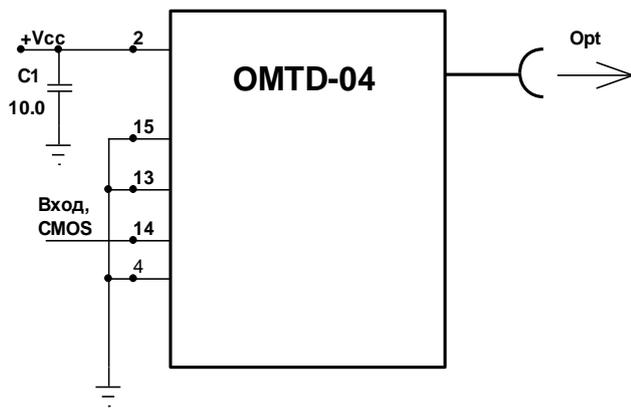
### Функциональная схема OMTD-04



### Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения	$\lambda_p$ , нм ..... 850
- Оптическая мощность, вводимая в волокно (MMF, Ø62.5/125 мкм)	Р <sub>опт</sub> , мВт..... 1(0dBm) ±10%
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9	τ <sub>фр</sub> / τ <sub>сп</sub> , нс ..... ≤2.5
- Уровни входных сигналов	TTL, CMOS
- Максимальный период входных сигналов	T, max ..... неограничен
- Напряжение питания	U <sub>п</sub> , В ..... 3 ÷ 5 ±10%
- Ток потребления	I <sub>п</sub> , mA..... ≤ 25
- Диапазон рабочих температур*	ΔT, С° ..... -40 ÷ +60С°

## Схема включения OMTD-04



## Таблица выводов OMTD-04

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

**Конструктивное исполнение:** Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка – **ST** или **FC**. Габаритные размеры модулей с данными типами оптического разъема приведены на рис.1.рис.2.

