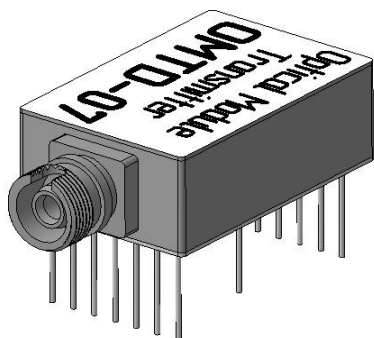


Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой, одномодовый - OMTD-07



Внешний вид модуля

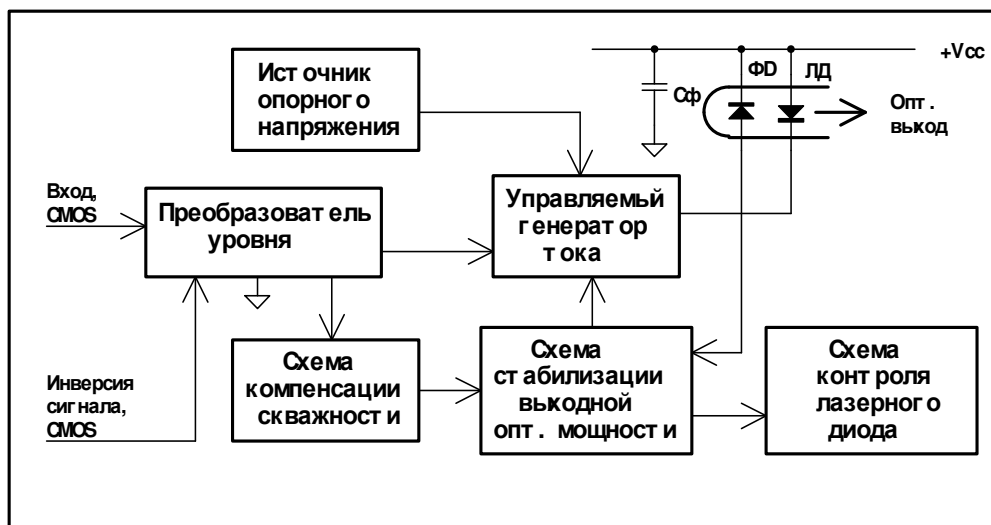
Назначение: Модуль предназначен для применения в качестве источника оптических сигналов в цифровых волоконно-оптических линиях связи использующих одномодовый (SMF) волоконный кабель.

Состав: В состав модуля входят лазерный диод, преобразователь уровня, управляемый генератор тока, источник опорного напряжения, схема стабилизации выходной оптической мощности, схема компенсации скважности входного сигнала, устройство контроля исправности лазерного диода.

Применение: В волоконно-оптических линиях связи при передаче одиночных, статусных и пакетных сигналов в сложных условиях эксплуатации.

Волоконно-оптические оптроны. Дистанционные переключатели. Системы запуска и синхронизации в условиях электромагнитных помех.

Функциональная схема OMTD-07

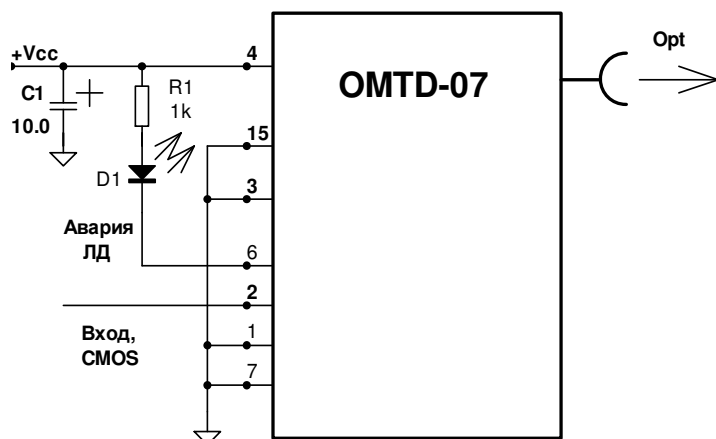


Основные технические характеристики:

- рабочая длина волны 1310 нм
- мощность, вводимая в волокно (Ø 9/125мкм), (U_{вх}=лог.1) 1мВт (0 dBm) ±10%
- мощность, вводимая в волокно (Ø 9/125мкм), (U_{вх}=лог.0) ≤ 0.1мВт (- 10 dBm)
- время нарастания фронта/спада опт. излучения по уровню 0.1/0.9..... ≤ 2.5 нс
- максимальный ток по выходу “Авария” (ОК) ≤ 10 мА
- уровни входных сигналов CMOS
- напряжение питания +5В ± 10%
- ток потребления ≤ 40 мА
- диапазон рабочих температур -40° ÷ +60

Схема включения OMTD-07

Таблица выводов OMTD-07



№ вывода	Назначение
1,7	Общий
2	Вход, CMOS
3	Переключение полярности
4	Упит. (+5В)
5	Контрольный
6	Авария ЛД
8÷14	NC
15	Корпус

При прямом включении вывод 3 присоединить к шине “Общий”, при инверсном к шине “+5В”.

Конструкция: Конструктивно модуль выполнен в металлокерамическом герметичном корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка FC/PC или pigtail FC/PC. Габаритные размеры модуля указаны на рис.1 (с оптическим разъемом типа FC).

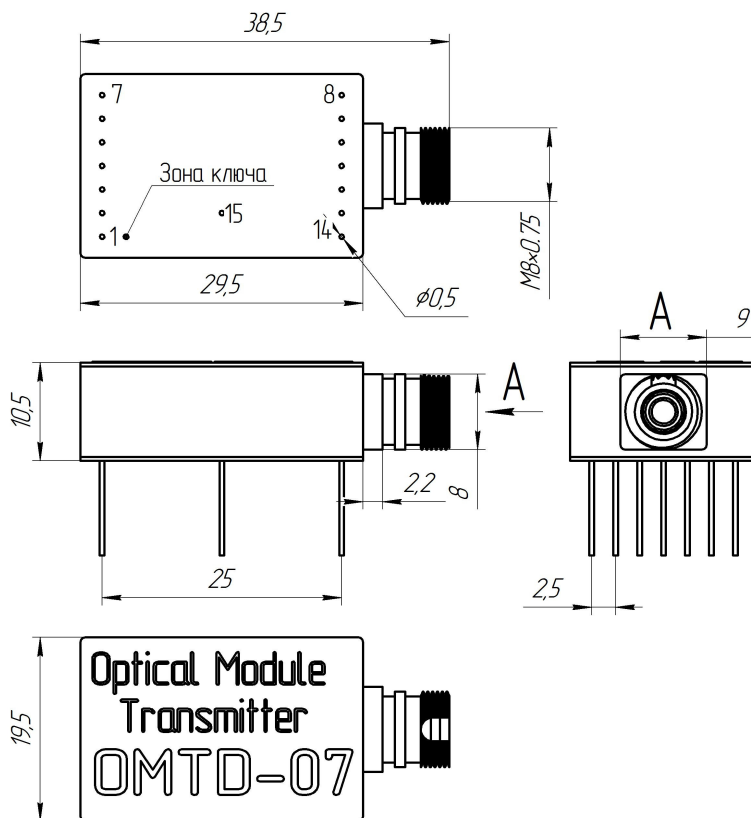


Рис.1 Габаритные размеры OMTD-07.