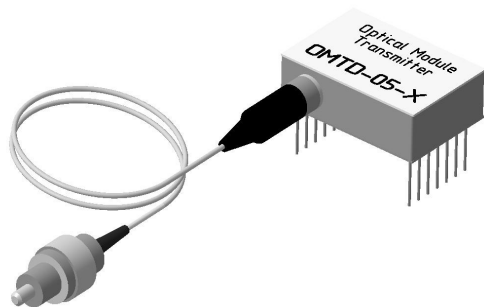


**Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой, одномодовый - OMTD-05-13,15**



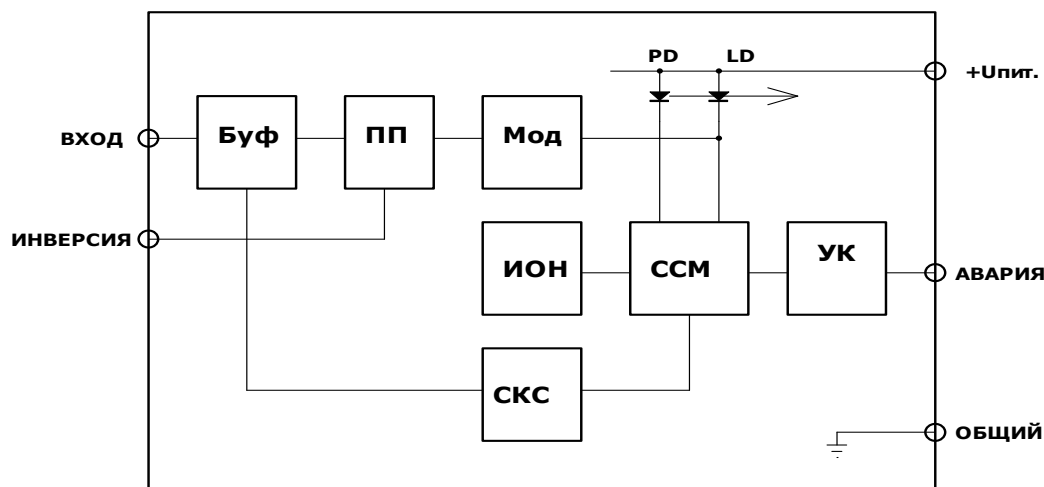
**Внешний вид модуля**

**Назначение:** Модуль предназначен для использования в качестве электронно-оптического конвертора цифровых электрических сигналов в оптические в одномодовых (SMF) волоконно-оптических линиях связи.

**Состав:** В состав модуля входят лазерный диод (LD), входное буферное устройство (Буф), переключатель полярности (ПП), модулятор (Мод), источник опорного напряжения (ИОН), схема стабилизации оптической мощности (ССМ), схема компенсации скважности входного сигнала (СКС), устройство контроля исправности лазерного диода (УК).

**Область применения:** Волоконно-оптические одномодовые оптроны. Дистанционные переключатели. Системы запуска и синхронизации в условиях электромагнитных помех. Системы запуска и синхронизации в условиях электромагнитных помех. Системы передачи информации с использованием неуравновешенных цифровых потоков (пакетный режим).

**Функциональная схема OMTD-05-13, 15**



**Основные технические характеристики:**

- рабочая длина волны ..... 1310нм(13),1550 нм(15)
- мощность, вводимая в волокно (Ø 9/125мкм), (Uвх=лог.1) ..... 1мВт (-0 dBm ) ±20%
- мощность, вводимая в волокно (Ø 9/125мкм), (Uвх=лог.0) ..... ≤ 0.1мВт (- 10 dBm )
- время нарастания фронта/спада опт. излучения по уровню 0.1/0.9..... ≤ 5 нс
- максимальный ток по выходу “Авария” (ОК) ..... ≤ 10 mA
- уровни входных сигналов ..... CMOS
- напряжение питания ..... +5В ± 10%
- ток потребления ..... ≤40 mA(13), 60 mA(15)
- диапазон рабочих температур ..... -40° ÷ +60°

**Конструкция:** Конструктивно модуль выполнен в металлостеклянном герметичном корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема “pigtail” с вилкой FC/PC. Габаритные размеры модуля указаны на рис.1 (без выходного волокна и оптического разъема типа FC).

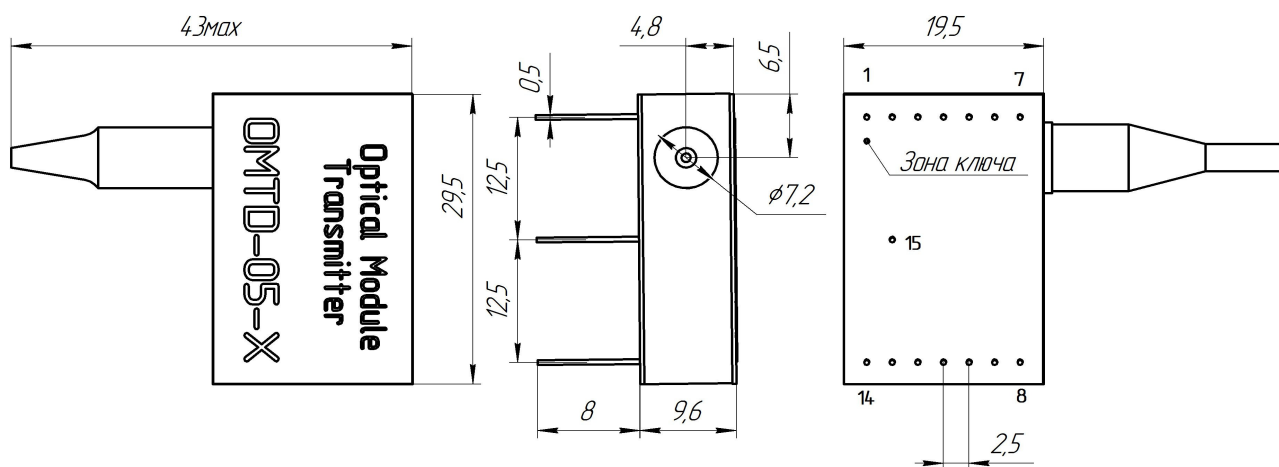
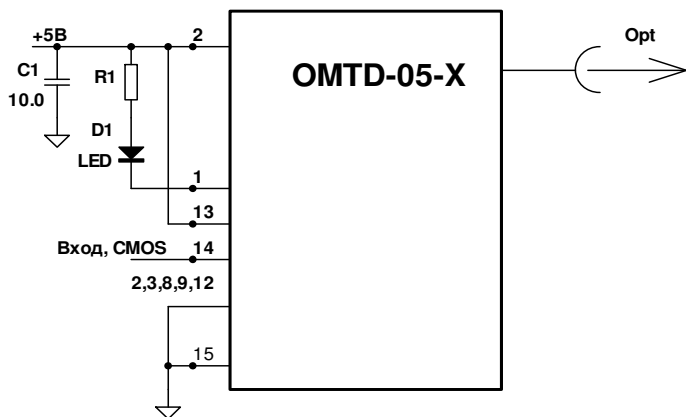


Рис.1. Габаритные размеры модуля OMTD-05-13, 15

**Схема включения OMTD-05-13, 15**

**Таблица выводов OMTD-05-13, 15**



№ вывода	Назначение
1	Авария ЛД, ОК
2,3,8,9,12	Общий
4,5,6,7	Свободный
10,11	Упит.(+5В)
13	Переключение полярности
14	Вход, CMOS
15	Корпус

При прямом включении вывод 13 присоединить к шине “Общий”, при инверсном к шине “+5В”. При работе в комплекте с OMRD-05 присоединить к шине “+5В”(лог.1).