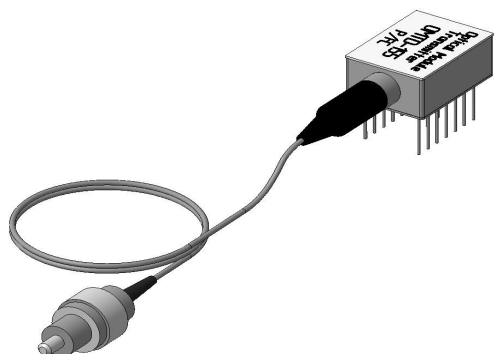


## Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой - OMTD-155



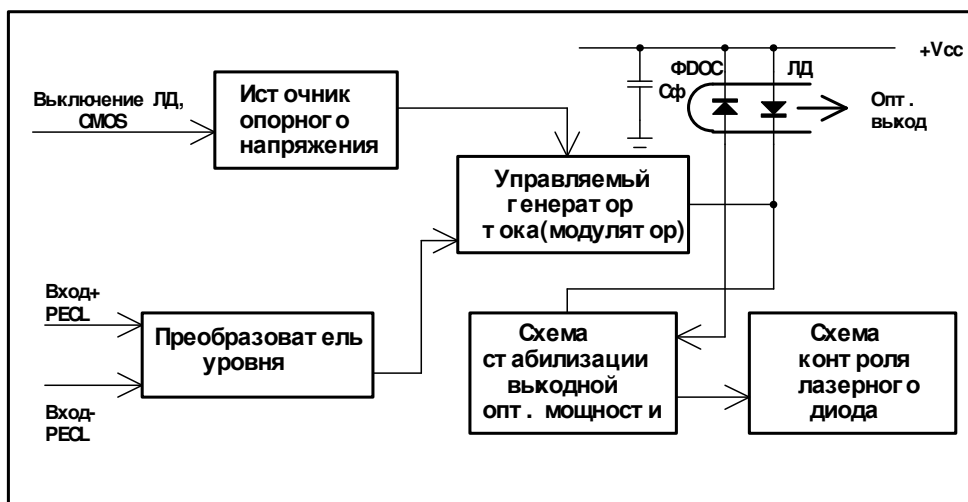
Внешний вид модуля

**Назначение:** Предназначен для применения в качестве источника модулированного оптического излучения с длиной волны **1310нм**, **1550нм** в зависимости от используемого типа лазерного диода. Модули адаптированы для применения в волоконно-оптических цифровых системах передачи информации использующих одномодовые оптические кабели (SMF) и имеют стандартный электрический интерфейс.

**Состав:** В состав устройства входят светоизлучающий лазерный диод с длиной волны оптического излучения  $\lambda=1310$  нм или **1550нм**, отрезок оптического кабеля, оконцованный разъемом типа - pigtaile FC, интегральная схема управления, осуществляющая стабилизацию среднего значения выходной оптической мощности, модуляцию оптического излучения и согласование с электрическими уровнями стандартной логики.

**Область применения:** Магистральные и локальные ВОЛС, в которых передача информации осуществляется в цифровом виде. Обрабатываемые цифровые последовательности сигналов различных протоколов должны иметь уравновешенный или близкий к нему характер, т.е. без постоянной составляющей. Тип волокна - SMF.

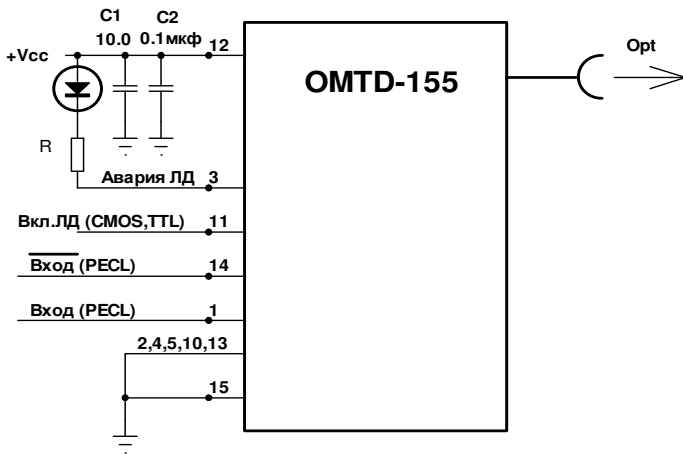
### Функциональная схема OMTD-155



### Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения,  $\lambda_p$ , нм ..... 1310нм, 1550нм
- Средняя оптическая мощность, вводимая в волокно ( SMF, Ø9/125 мкм),  $P_{opt}$ , мВт.....  $\geq 1(0 \text{ dBm}) \pm 10\%$
- Ширина спектра излучения ,  $\Delta\lambda$ , нс (для DFB) .....  $\leq 5$ нс
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9,  $\tau_{фр} / \tau_{сп}$ , нс.....  $\leq 1.5$
- Уровни входного сигнала ..... PECL
- Уровень включения лазерного излучения ..... CMOS, TTL
- Напряжение питания,  $U_p$ , В .....  $5 \pm 10\%$
- Ток потребления,  $I_p$ , мА.....  $\leq 80$
- Диапазон рабочих температур , $\Delta T$ ,  $^{\circ}C$ .....  $-40 \div +60$

## Схема включения OMTD-155



## Таблица выводов OMTD-155

№ вывода	Назначение
1	Вход, PECL, прямой
2,4,5,10,13	Общий
3	Авария ЛД
6 ÷ 9	Свободный
11	Выключение ЛД
12	+ Питания
14	Вход, PECL, инверсный
15	Корпус

**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:

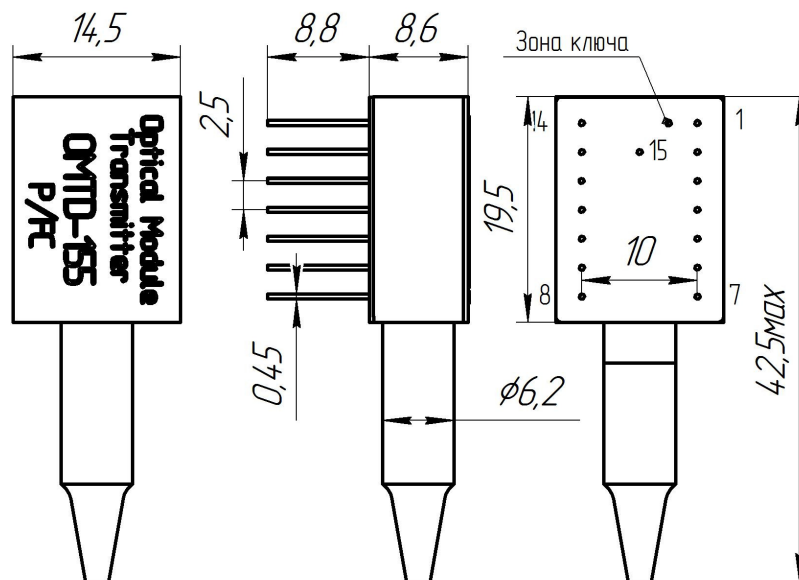


Рис.1 Габаритные размеры OMTD-155

## Информация при заказе:

OMTD-155-XX

Тип излучателя

X=Пусто : FP

X=d : DFB

X=c : CWDM

Длина волны излучения

X=13 : 1310нм

X=15 : 1550нм

X=xx : 1xx0нм - из CWDM ряда