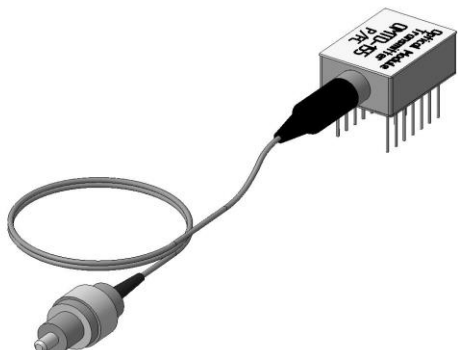


Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой - OMTD-A-B-C



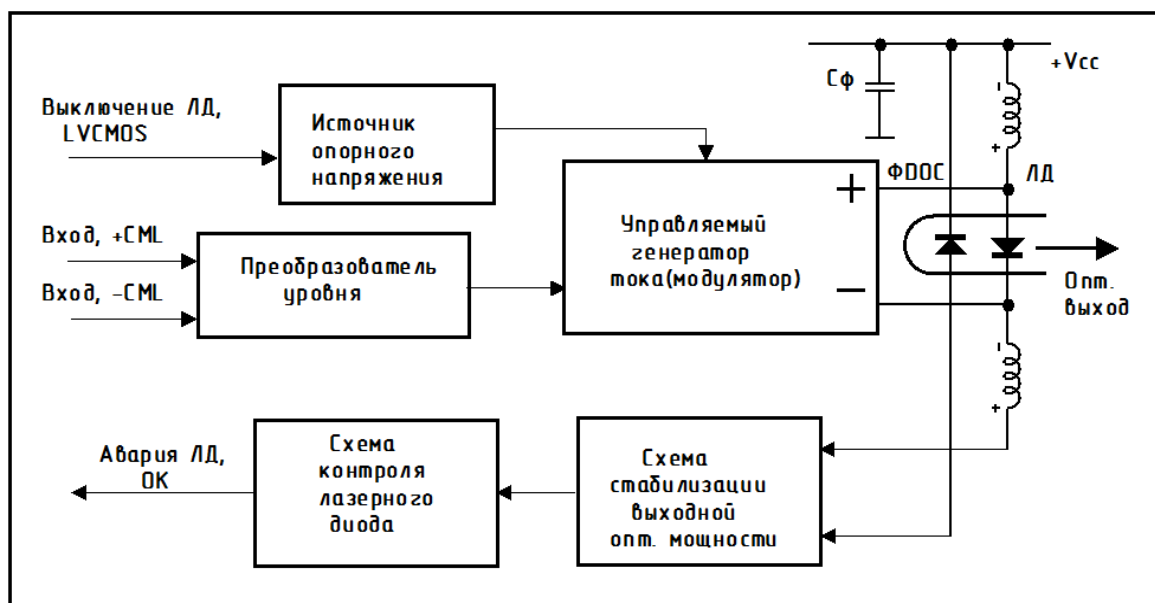
Внешний вид модуля

Назначение: Предназначен для применения в качестве источника модулированного оптического излучения с длиной волны **1310nm, 1550nm**. 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 лазерный диод с определенной длиной волны оптического излучения, оптический изолятор (по запросу), отрезок оптического кабеля, с разъемом одного из следующих типов - **FC, SC, LC**, и соответствующим качеством обработки торцевой поверхности волокна – **PC, APC**, интегральная схема управления, осуществляющая стабилизацию среднего значения выходной оптической мощности, модуляцию оптического излучения и согласование с электрическими уровнями стандартной логики. Уровни логики - **CML**

Область применения: Магистральные и локальные ВОЛС, в которых передача информации осуществляется в цифровом виде. Обработываемые цифровые последовательности сигналов различных протоколов должны иметь уравновешенный или близкий к нему характер, т.е. без постоянной составляющей. Тип волокна - SMF. **SONET OC and SDH STM Systems, Fiber to Home, Data Communications Networks.**

Функциональная схема OMTD-A-B-C



Обозначение при заказе: OMTD-A-B-C

A-тип лазерного диода – **A=F** (Фабри-Перо), **A=D** (DFB)

B-длина волны оптического излучения **B=31**($\lambda=1310\text{nm}$), **B=55**($\lambda=1550\text{nm}$)

C- тип оптического разъема – **FC/PC**, **FC/APC**, **SC/PC**, **SC/APC**, **LC/PC**, **LC/APC**

По запросу возможно исполнение с длиной волны из CWDM ряда.

Пример: OMTD-D-55-SC/PC –модуль с лазерным диодом DFB-типа, длина волны 1550nm, оптический разъем- SC/PC.

Основные электрооптические характеристики:

OMTD-F-B-C

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измерения
Напряжение питания	Vcc	3.0	3.3	3.6	В
Ток потребления	Icc		80		mA
Вых. оптическая мощность	Popr.	-3	0	+3	dBm
Скорость передачи данных	Bw	0.155		2.5	Gbps
Длина волны опт. излучения	$\lambda_{opt.}$	1300 1540	1310 1550	1320 1560	nm
Ширина спектра (-3dB)	$\Delta\lambda$		2	3	nm

OMTD-D-55-C

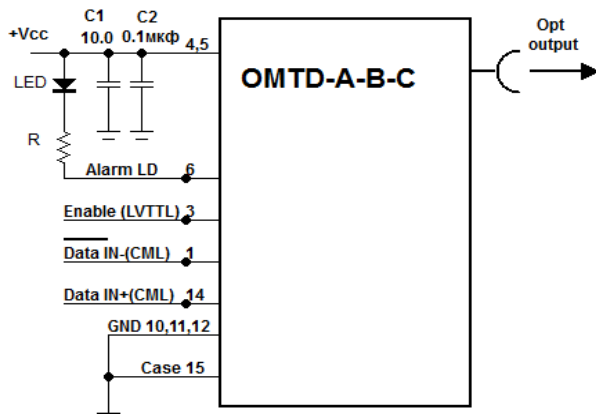
Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измерения
Напряжение питания	Vcc	3.0	3.3	3.6	В
Ток потребления	Icc		110		mA
Выходная опт. мощность	Popr.		+3		dBm
Скорость передачи данных	Bw	0.155		2.5	Gbps
Длина волны опт. излучения	$\lambda_{opt.}$	1540	1550	1560	nm
Ширина спектра (-3dB)	$\Delta\lambda$		0.5	1	nm

Предельные эксплуатационные характеристики:

Параметр	Обозначение	Значение		Ед. измерения
		Мин.	Макс.	
Напряжение питания	Vcc	3.0	3.6	В
Ток потребления	Icc		120	mA
Рабочая температура	Top	-40	+60	°C
Температура хранения	Tstg	-40	+85	°C

Схема включения OMTD-A-B-C

Таблица выводов OMTD-A-B-C



№ вывода	Назначение
1	Data IN-, CML
2,7,8,9,13	NC
3	Enable LD
4÷5	+Vcc
6	Alarm LD
10,11,12	GND
14	Data IN+, CML
15	Case

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

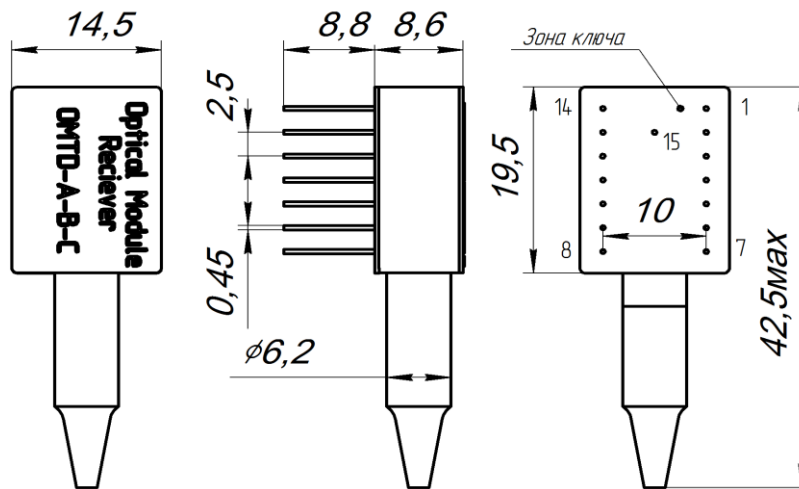


Рис.1. Габаритные размеры OMTD-A-B-C