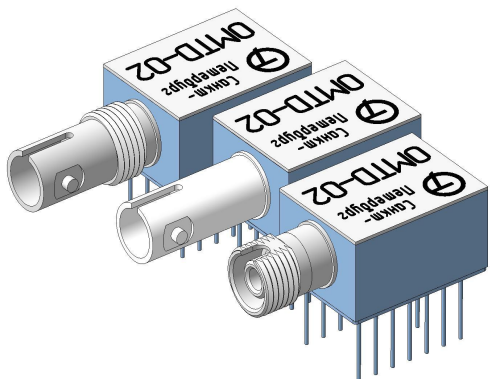


**Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой, многомодовый - OMTD-02m**



**Внешний вид модулей**

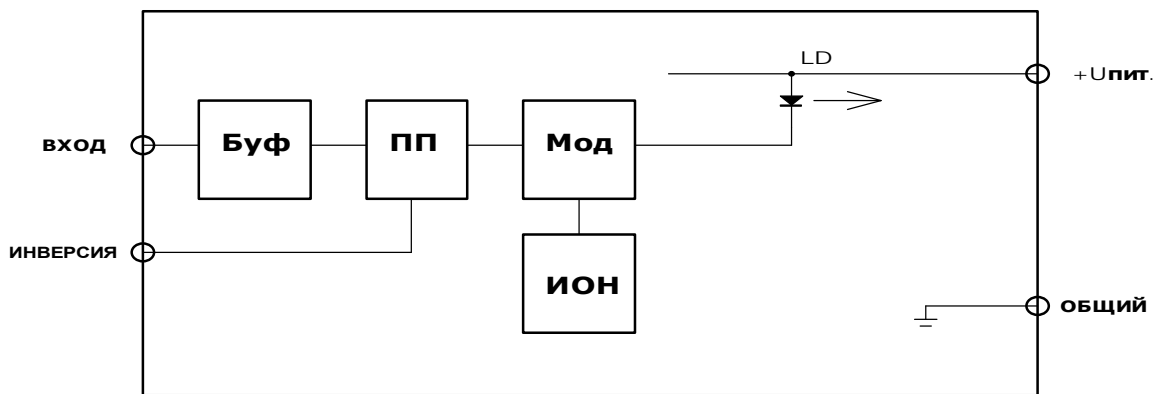
**Назначение:** Предназначен для использования в качестве источника излучения с длиной волны **0,85 мкм** в волоконно-оптических системах.

**Конструкция:** Конструктивно устройство представляет собой микромодуль, выполненный в металlostеклянном корпусе, что обеспечивает его высокие эксплуатационные характеристики.

**Состав:** В состав устройства входят светоизлучающий лазерный диод на длину волны  $\lambda=0,85$  мкм, размещенный в оптическом разьеме того или иного типа и интегральный драйвер, обеспечивающий модуляцию светового потока и согласование с уровнями стандартной логики.

**Область применения:** Локальные системы передачи информации с использованием многомодовых волокон (MMF). Волоконно-оптические оптроны. Силовая электроника. Волоконно-оптические оптроны. Силовая электроника.

**Функциональная схема OMTD-02m:**



**Перечень условных обозначений:**

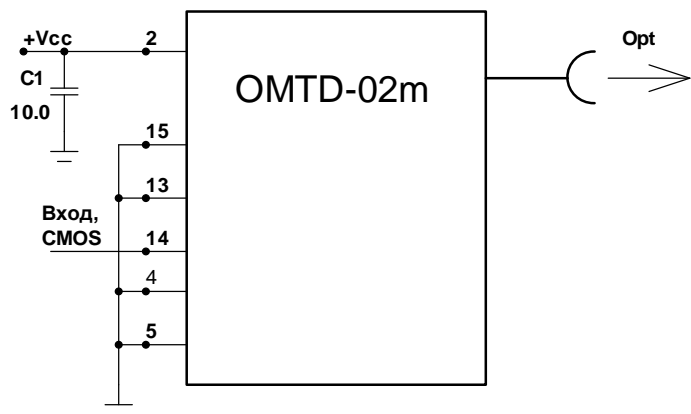
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Буф</b> - буферное устройство | <b>ПП</b> - переключатель полярности      |
| <b>Мод</b> - модулятор           | <b>ИОН</b> - источник опорного напряжения |

**Основные технические характеристики:**

**OMTD-02m**

- |  |  |
|--|--|
| - Рабочая длина волны излучения,                                 | $\lambda_p$ , мкм .....0,85              |
| - Оптическая мощность, вводимая в волокно (MMF, Ø62.5/125 мкм)   | Ропт, мВт..... $\geq 2(+3dBm)$           |
| - Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9 | тфр / тсп, нс..... $\leq 5$              |
| - Максимальный период входных сигналов                           | T, max .....неограничен                  |
| - Напряжение питания   | Up, В ..... $5 \pm 10\%$                 |
| - Ток потребления  | Ip, mA..... $\leq 30$                    |
| - Диапазон рабочих температур                                    | $\Delta T, C^\circ$ ..... $-40 \div +60$ |

### Схема включения OMTD-02m



### Таблица выводов OMTD-02m

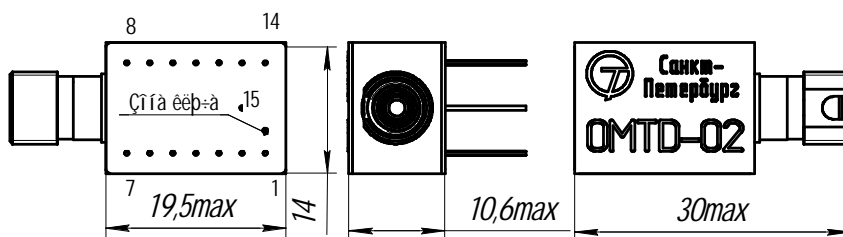
№ вывода	Назначение
1	Свободный
2,3	+ Питания
4,5	Общий
6 ÷ 12	Свободный
13	Переключение полярности
14	Вход, CMOS
15	Корпус

При прямом включении вывод 13 присоединить к шине “Общий”, при инверсном к шине “+Vcc”.

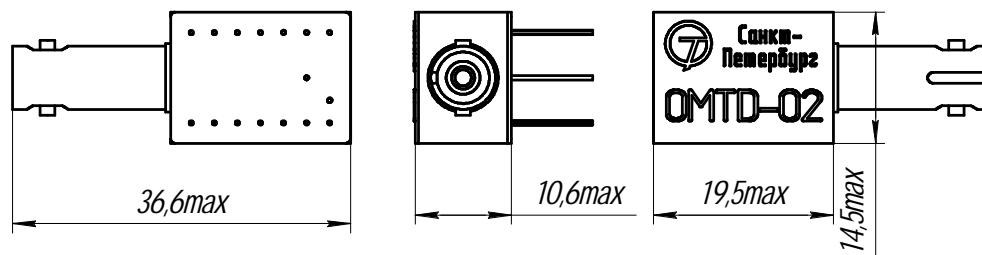
Конструктивно модули выполнены в герметичных металлических корпусах со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка FC, ST. Габаритные размеры модулей с различным типом оптического разъема приведены ниже:

## Габаритные размеры OMTD-02m:

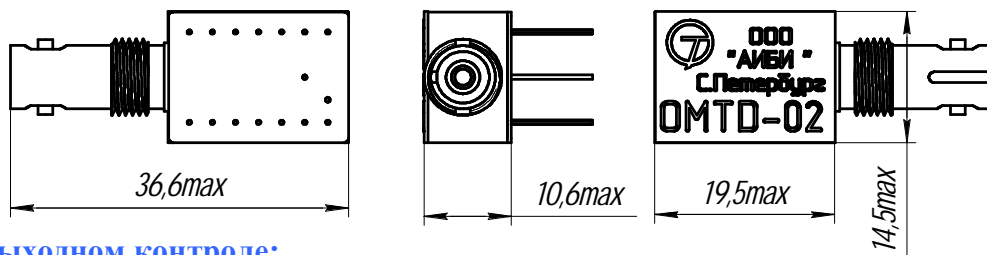
а) габаритные размеры модуля с разъемом FC



б) габаритные размеры модуля с разъемом ST



в) габаритные размеры модуля с разъемом ST и оптической линзой



### Отметка о выходном контроле:

Образцы OMTD – 02m - - в количестве \_\_\_\_\_ шт. проверены и соответствуют техническим требованиям.

Проверку провел: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_