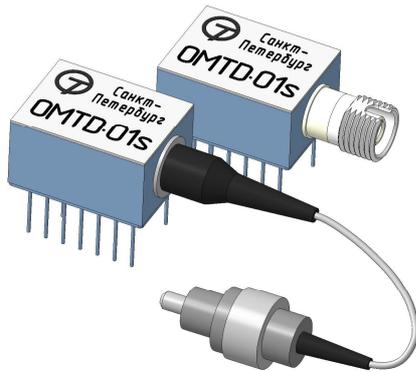


## Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой, одномодовый - OMTD-01s



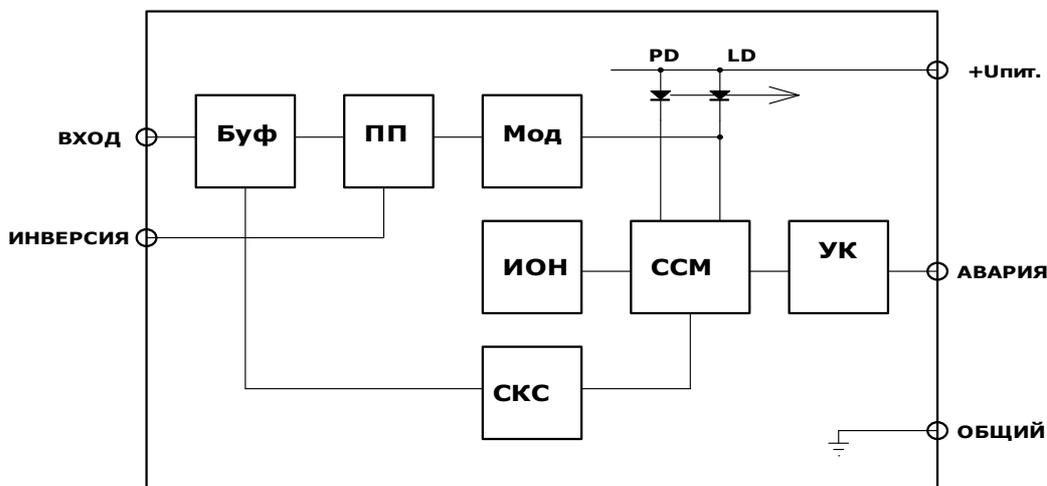
**Назначение:** Модуль предназначен для использования в качестве электронно-оптического конвертора цифровых сигналов в одномодовых (single) волоконно-оптических линиях связи.

**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.

### Внешний вид модулей

### Функциональная схема OMTD-01s



### Перечень условных обозначений:

**БУФ** - буферное устройство    **ПП** – Переключатель полярности    **М** – модулятор  
**ИОН** – источник опорного напряжения    **ССМ** – схема стабилизации мощности  
**УК** – устройство контроля    **СКС** – схема компенсации скважности

### Основные технические характеристики:

- рабочая длина волны ..... 1.3 мкм
- мощность, вводимая в волокно (Ø 9/125мкм), (U<sub>вх</sub>=лог.1) ..... 1мВт (0 dBm) ±10%
- мощность, вводимая в волокно (Ø 9/125мкм), (U<sub>вх</sub>=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°

**Конструкция:** Конструктивно модули выполнены в герметичных металлических корпусах со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка FC/PC или pigtaile FC/PC. Габаритные размеры модулей указаны на рис.1 (с оптическим разъемом типа FC), рис.2 (с оптическим разъемом "pigtaile "FC/PC).

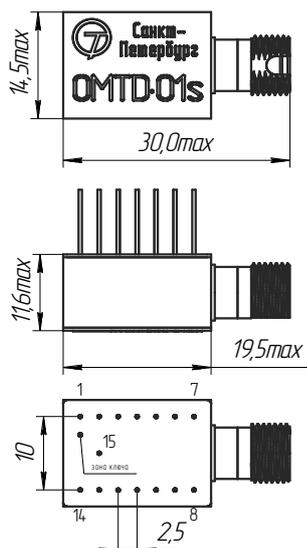


Рис.1. Габаритные размеры OMTD-01s (оптический разъем- розетка FC)

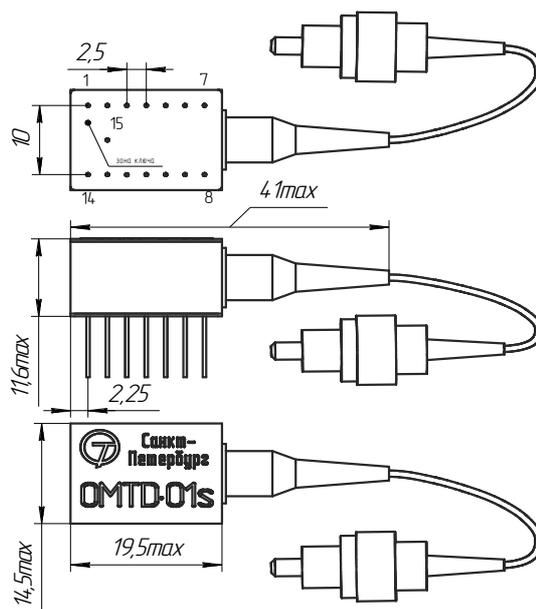
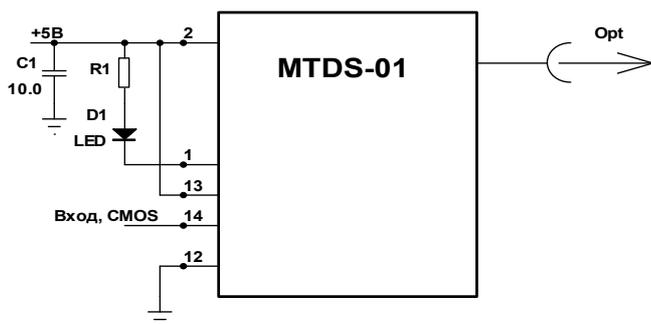


Рис.2. Габаритные размеры OMTD-01s (оптический разъем- "pigtaile"- FC)

### Схема включения OMTD-01s



### Таблица выводов OMTD-01s

№ вывода	Назначение
1	Авария ЛД
2	Упит. (+5В)
3÷11	Свободный
12	Общий
13	Переключение полярности
14	Вход, CMOS
15	Корпус

При прямом включении вывод 13 присоединить к шине "Общий", при инверсном к шине "+5В".

### Отметка о выходном контроле:

Образцы **OMTD-01s** - в количестве \_\_\_\_\_ шт. проверены и соответствуют техническим требованиям.

Проверку провел: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_