

**МОДУЛЬ ОПТИЧЕСКОГО КАНАЛА**  
**МОК-3**  
**ИБПА.436239.207**  
**(ИБПА.436239.207-01)**

Технические характеристики

Наименование	Значение
Максимальная скорость передачи данных, Гбит/с	2,5
Максимальная мощность передатчика, дБм	Минус 4 - 5 (300 ÷ 400 мВт)
Минимальная чувствительность приёмника, дБм - при скорости 1,25 Гб/с - при скорости 2,5 Гб/с	Минус 15 (30 мВт) Минус 12 (60 мВт)
Длина волны передатчика, нм	1310 ± 50
Длина волны приёмника, нм	1550 ± 50
Напряжение питания, В	3,3 ± 10%
Максимальный ток потребления, мА	150
Габаритные размеры	43,4 x 27,0 x 13,0
Рабочая температура, °С	Минус 40 ... +85
Температура хранения, °С	Минус 60 ... +85

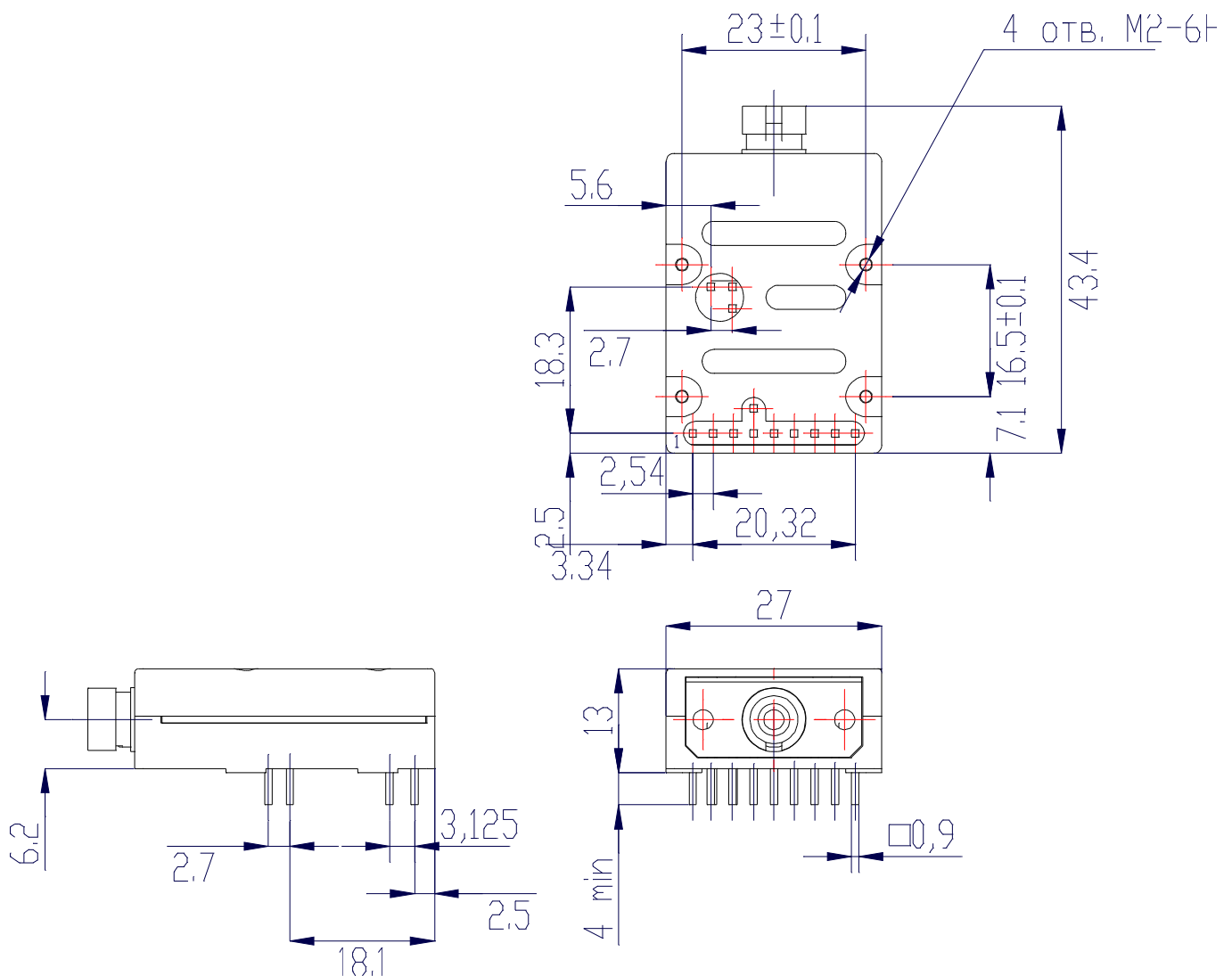


Рисунок 1 – Габаритный чертёж модуля МОК-3

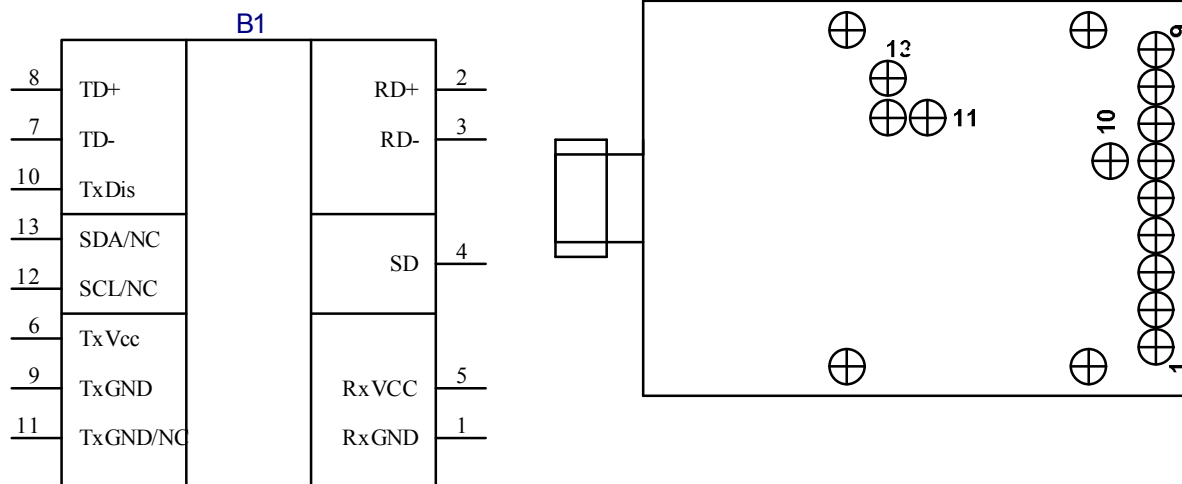


Рисунок 2 – Символ для библиотеки PCAD, Altium Designer

### Обозначение выводов МОК-3

Вывод	Наименование	Функция
1	Rx GND	Общий вывод питания приёмника
2	RD+	Выход данных приёмника (-p)
3	RD–	Выход данных приёмника (-n)
4	SD	Выход. Обнаружение несущей на приёмнике: 1 – несущая обнаружена, 0 – несущая отсутствует. Имеет внутреннюю подтяжку 10 кОм к Rx VCC. Совместим по уровню сигнала с LVTTTL.
5	Rx VCC	+3,3В вход питания приёмника.
6	Tx VCC	+3,3В вход питания передатчика.
7	TD–	Вход данных передатчика (-n)
8	TD+	Вход данных передатчика (-p)
9	Tx GND	Общий вывод питания передатчика
10	TXDIS	Отключение передатчика: 0 - передатчик включен, 1 – передатчик отключен. Имеет внутреннюю подтяжку 1 кОм к Tx GND. Совместим по уровню сигнала с LVTTTL.
11	Tx GND/NC*	Интерфейс I2C – Общий.
12	SCL/NC*	Интерфейс I2C – Тактовый вход (SCL). Имеет внутреннюю подтяжку 5,1 кОм к Tx VCC.
13	SDA/NC*	Интерфейс I2C – Вход/выход данных (SDA). Имеет внутреннюю подтяжку 5,1 кОм к Tx VCC.

\* Интерфейс I2C предназначен для программирования модуля в процессе настройки, а также для дополнительного анализа состояния модуля. В исполнении ИБПА.436239.207-01 выводы 11,12,13 отсутствуют.

# Схема включения.

