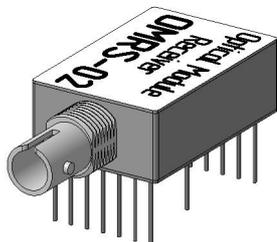


Оптоэлектронные Технологии

www.optotech.ru www.opto-tech.ru info@optotech.ru

Волоконно-оптический модуль, приемный, специализированный - OMRS-02



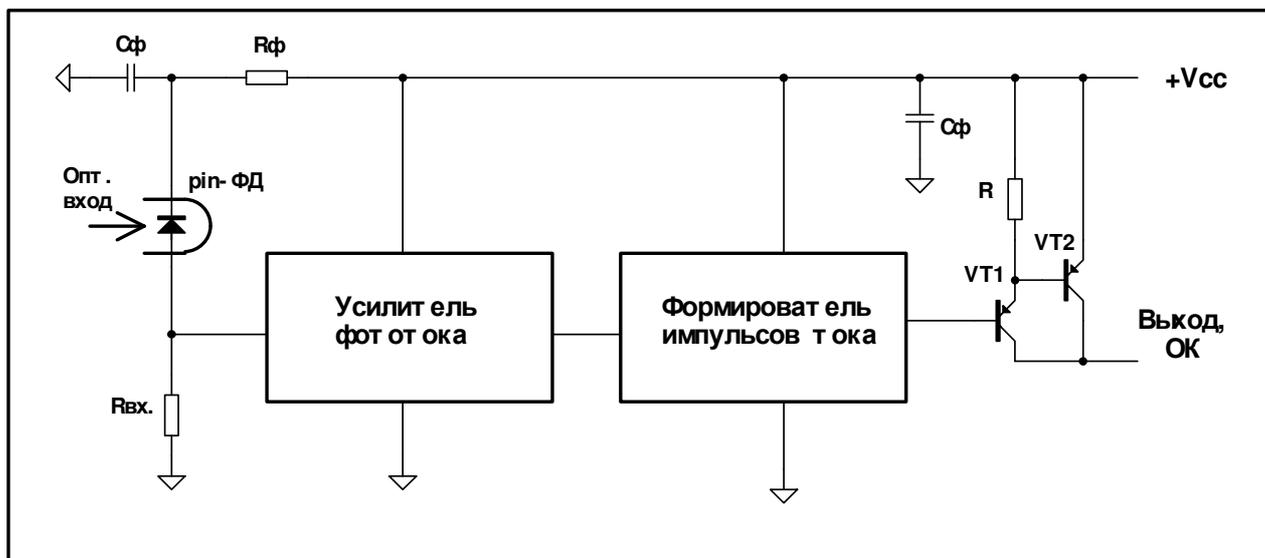
Назначение: Волоконно-оптический модуль **OMRS-02** предназначен для формирования импульсов тока при передаче сигналов управления в энергетических установках по волоконно-оптическому кабелю в условиях электромагнитных помех.

Состав: В состав модуля входят pin-фотодиод ($\lambda=850\text{nm}$), усилитель фототока и формирователь импульсов тока по схеме с общим коллектором (ОК).

Область применения: Системы автоматического управления технологическими процессами. Электромагнитные ускорители. Силовая электроника. Дистанционные переключатели.

Внешний вид модуля

Функциональная схема OMRS-02



Технические характеристики:

- длина волны оптического излучения 850 нм
- тип оптического разъема ST
- максимальная длительность входного оптического импульса $\leq 2\text{мс}$
- минимальная длительность выходного импульса 5 мкс
- скважность входных оптических импульсов ≥ 10
- длительность фронта импульса выходного тока 150нс
- выходной ток приемника (амплитудное значение) $\leq 15\text{ А}$
- выходное напряжение приемника $\geq 22\text{ В}$
- емкость внутреннего конденсатора $1.5 \pm 20\% \text{ мкФ}$
- пороговая оптическая мощность на входе $0.2\text{ мВт } (-7\text{dBm})$
- сопротивление нагрузки $\geq 1.5\text{ Ом}$
- номинальное напряжение питания $+24\text{В} \pm 10\%$
- диапазон рабочих температур $-40^\circ \div +60^\circ$

Схема включения OMRS-02

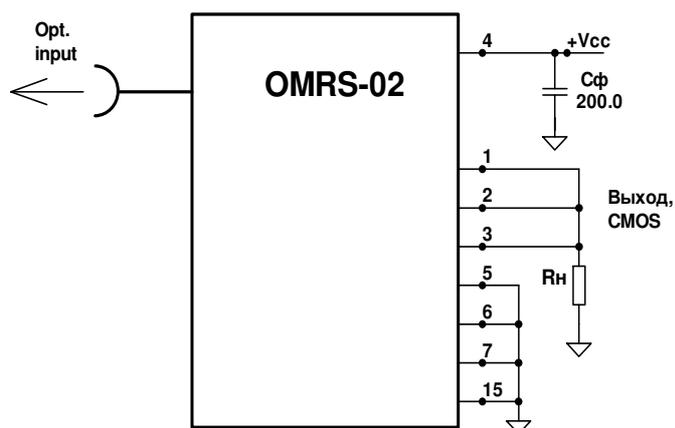


Таблица выводов OMRS-02

№ вывода	Назначение
1÷3	Выход, ОК
4	Упит. (+24В)
5÷7	Общий
8÷14	Свободный
15	Корпус

Конструкция: Волоконно-оптический модуль **OMRS-02** выполнен в металлостеклянном корпусе со штырьковыми выводами из специального сплава, обеспечивающего высокую помехозащищенность. Габаритные размеры модуля **OMRS-02** с оптическим разъемом- **ST** указаны на рис.1.

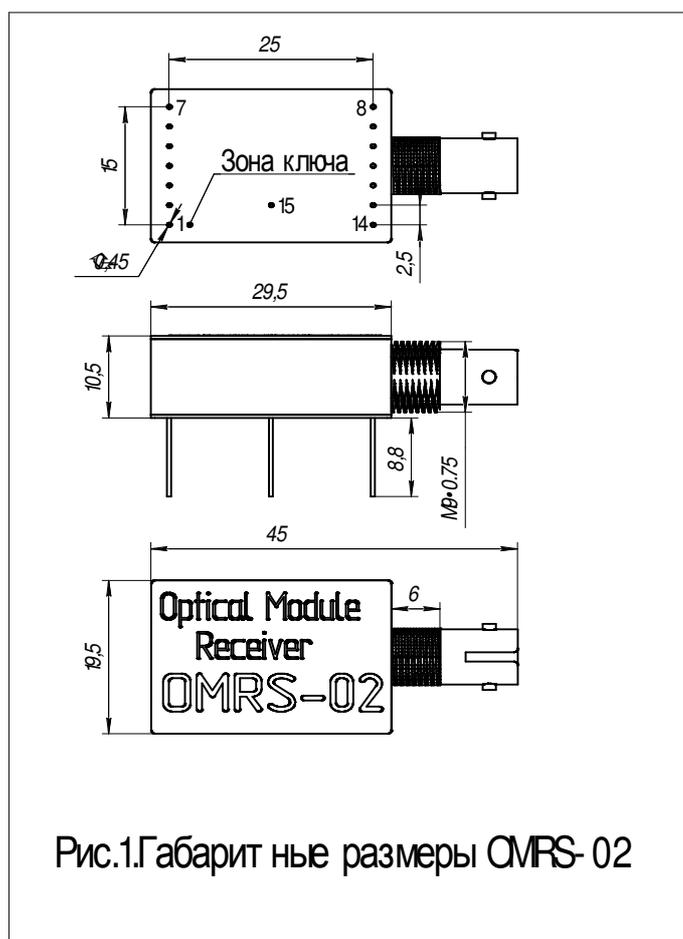


Рис.1. Габаритные размеры OMRS-02