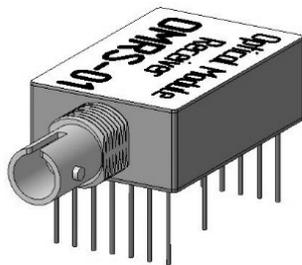


# Оптоэлектронные Технологии

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

## Волоконно-оптический модуль, приемный, специализированный - OMRS-01



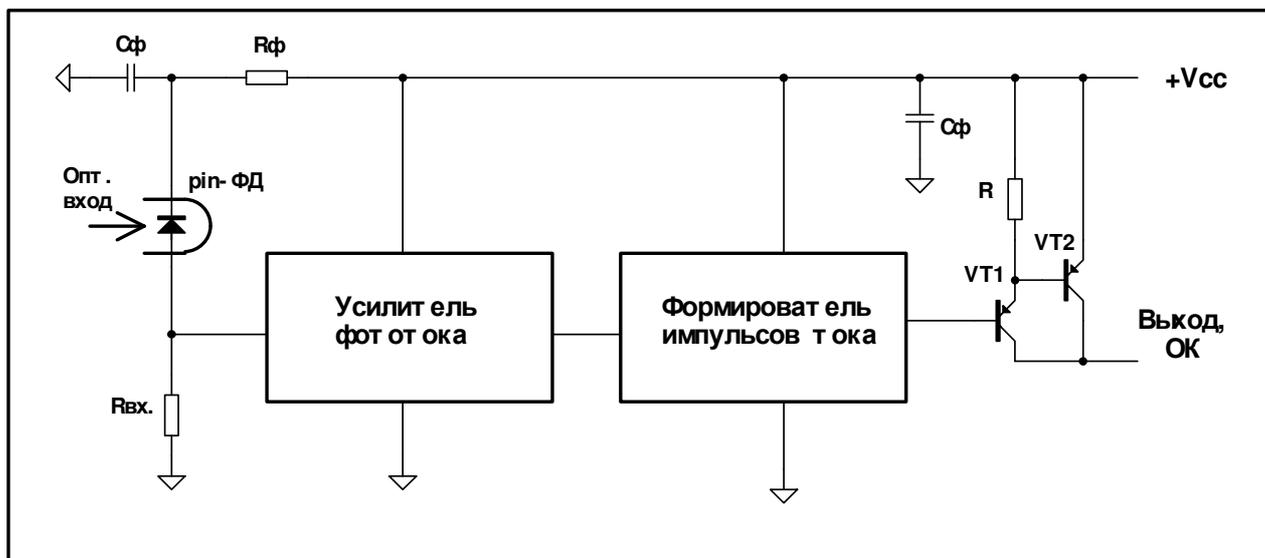
**Назначение:** Волоконно-оптический модуль **OMRS-01** предназначен для формирования импульсов тока при передаче сигналов управления в энергетических установках по волоконно-оптическому кабелю в условиях электромагнитных помех.

**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-01



### Технические характеристики:

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

**Конструкция:** Волоконно-оптический модуль **OMRS-01** выполнен в металлостеклянном корпусе со штырьковыми выводами из специального сплава, обеспечивающего высокую помехозащищенность. Габаритные размеры модуля **OMRS-01** с оптическим разъемом- **ST** указаны на рис.1.

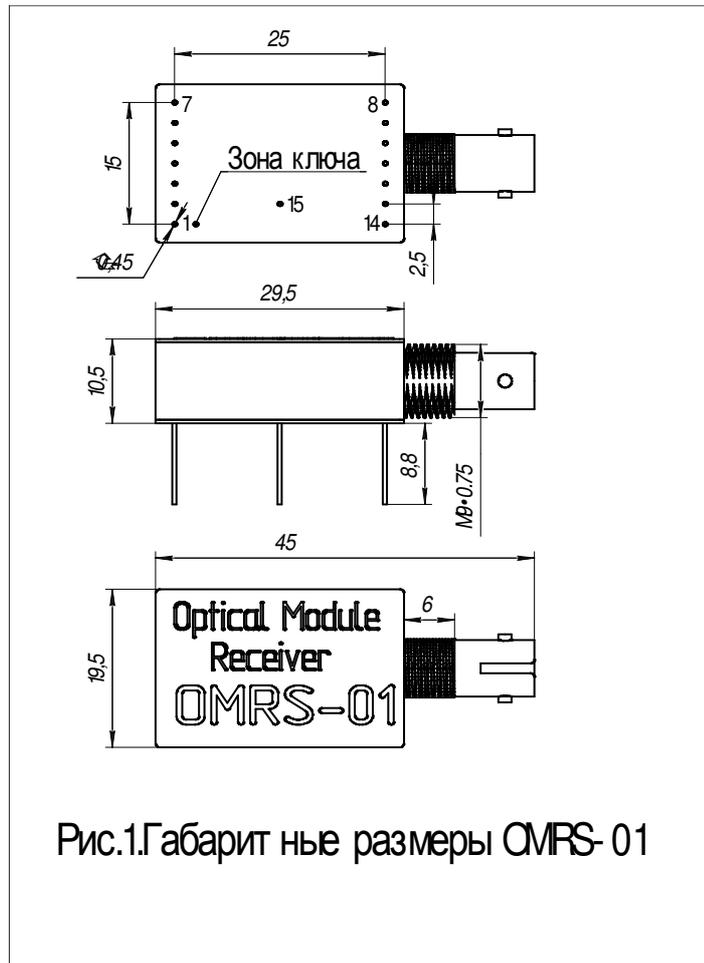
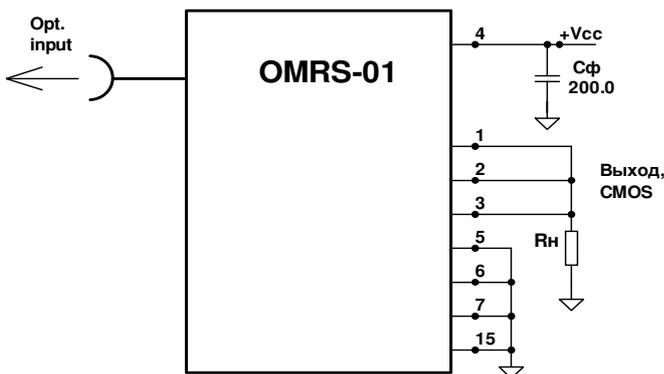


Рис.1. Габаритные размеры OMRS-01

**Схема включения OMRS-01**



**Таблица выводов OMRS-01**

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