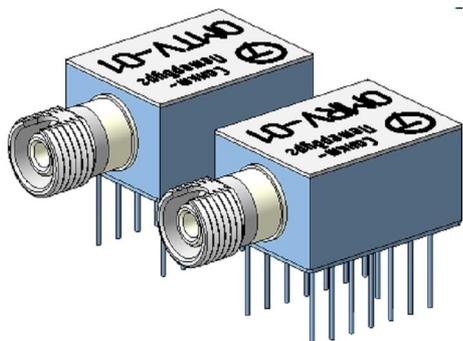


Комплект волоконно-оптических модулей для передачи аналоговых сигналов

OMTV-01+ OMRV-01.



Назначение: Предназначен для применения в качестве активных компонентов в волоконно-оптических линиях связи и использующих передачу аналоговых сигналов.

Конструкция: Конструктивно устройства представляют собой микромодули, выполненные в металлостеклянных (из специальных сплавов) корпусах, что обеспечивает его высокие эксплуатационные характеристики.

Комплекты снабжены разъемами типа – FC

Состав: В состав комплекта входят передающий модуль **OMTV-01** и приемный модуль **OMRV-01**, согласованные по длине волны $\lambda=1,3$ мкм и имеющие стандартные уровни входных и выходных сигналов.

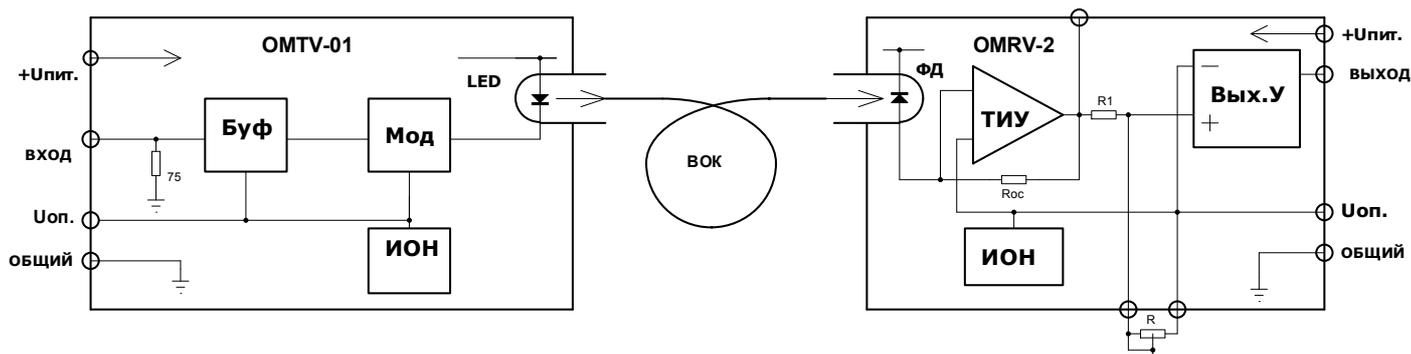
Внешний вид комплекта модулей OMTV-01+OMRV-01

Состав передающего модуля OMTV-01: В состав модуля OMTV-01 входит буферное устройство, нормирующее входные сигналы, генератор тока, источник опорного напряжения и светоизлучающий элемент (LED) с длиной волны $\lambda=1,3$ мкм.

Состав приемного модуля OMRV-01: В состав модуля OMRV-01 входят быстродействующий pin-фотодиод на основе InGaAs, трансимпедансный входной усилитель, источник опорного напряжения и выходной усилитель.

Область применения: Локальные системы передачи аналоговых сигналов от датчиков, микрофонов и гидрофонов, а также различных телевизионных применений, с использованием многомодовых волокон (MMF) и протяженностью < 10км. Устройства контроля доступа.

Функциональная схема комплекта OMTV-01+OMRV-01:



Перечень условных обозначений:

Буф - буферное устройство
Мод - модулятор

ИОН - источник опорного напряжения
ВОК - волоконно-оптический кабель

ТИУ - трансимпедансный усилитель
Вых.У - выходной усилитель

Основные технические характеристики:

а) передающий модуль OMTV-01:

- рабочая длина волны _____ λ_p , мкм 1.33
- оптическая мощность вводимая в волокно (MMF, Ø62.5/125 мкм) _____ $P_{опт}$, мВт > 15
- полоса рабочих частот (по уровню -3дБ) _____ Δf , МГц 0÷50
- коэффициент модуляции _____ M , % 90
- максимальное входное напряжение _____ $U_{вх.мах}$ р-р, В 1.2
- напряжение питания _____ U_p , В 5
- ток потребления _____ I_p , мА <50
- диапазон рабочих температур _____ $\Delta T, C^\circ$ -40 ÷ +60

а) приемный модуль OMRV-01:

- рабочая длина волны излучения _____	λ_p , мкм 1,33 ÷ 1.55
- пороговая чувствительность (с/ш=6) _____	Нпор, -дБм -42
- динамический диапазон входных сигналов _____	Д, дБ -23
-полоса рабочих частот (по уровню -3дБ) _____	Δf , МГц..... 0÷8
- Напряжение питания _____	Uп,В +5±10%
- ток потребления _____	Ip ,мА..... <25
- диапазон рабочих температур _____	ΔT ,С° -40 ÷ +60

Схема включения OMTV-01

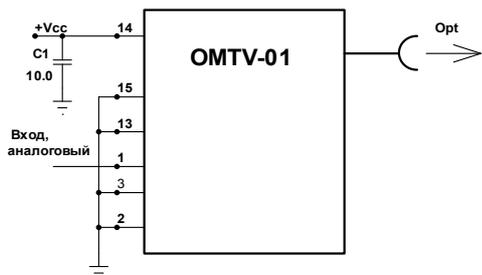


Схема включения OMRV-01

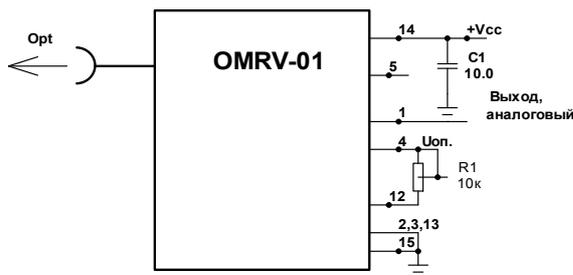


Таблица выводов OMTV-01

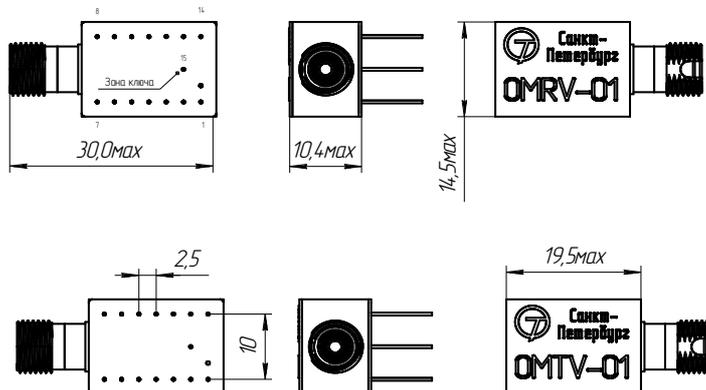
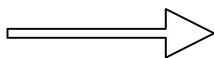
Таблица выводов OMRV-01

№ вывода	Назначение
1	Вход, 75 Ом
2,3	Общий
4	Uоп.
5,6 ÷ 12	Свободный
13	Общий
14	+ Упитания
15	Корпус

№ вывода	Назначение
1	Выход, 75 Ом
2,3	Общий
4	Uоп.
5	Контроль
6÷11	Общий
12	Регулировка
13	Общий
14	+ Упитания
15	Корпус

Конструктивно модули выполнены в герметичных металлических корпусах со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка FC. Габаритные размеры модулей приведены:

Габаритные размеры OMTV-01/OMRV-01



Отметка о выходном контроле:

Образцы **OMTV-01** _____ в количестве _____ шт.
 Образцы **OMRV-01** _____ в количестве _____ шт.
 Розетки оптические _____ в количестве _____ шт.
 тип _____

проверены и соответствуют техническим требованиям.

Проверку провел: _____

Дата: _____