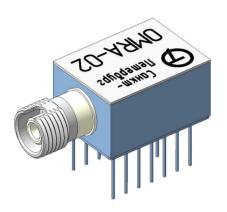
Оптоэлектронные технологии

www.optotech.ru info@optotech.ru

Модуль волоконно-оптический, оптоэлектронный, аналоговый - OMRA-02



Назначение: Предназначен для определения уровня оптической мощности в волоконно-оптических линиях связи с длинами волн **0.85** и **1.3 мкм.**

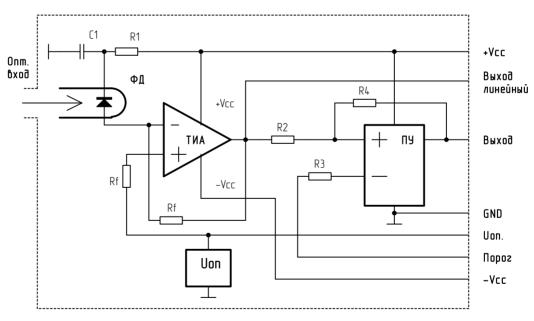
Конструкция: Конструктивно устройство собой микромодуль, выполненный в металлостеклянном корпусе, что обеспечивает хорошую защиту электромагнитных помех.

Состав: В состав устройства входят фотодиод (λ =0,85 мкм – Si или $\lambda=1,3$ мкм – InGaAs), трансимпедансный линейный малошумящий усилитель тока, пороговое устройство, источник опорного напряжения.

Область применения: Волоконно-оптические сенсоры. Медицинская техника. Контрольно-измерительная аппаратура.

Внешний вид модуля

Функциональная схема OMRA-02



Перечень исловных обозначений:

ТИА – трансимпедансный усилитель ФД-фотодетектор

Uon – источник опорного напряжения ПУ- пороговое устройство

Основные технические характеристики:

|--|

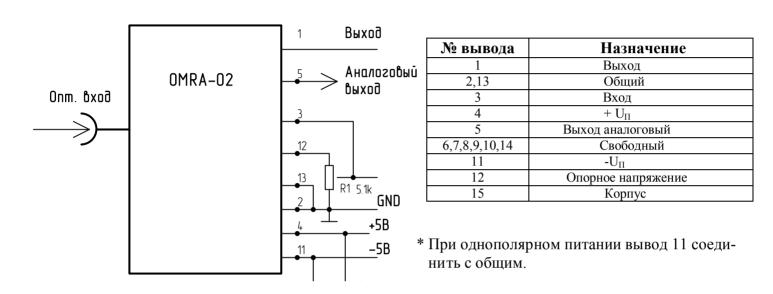
•	Рабочая длина волны излучения,	λ_{P}	MKM

- Полоса рабочих частот (по уровню –3 дБ)*, кГц 0÷35 0÷35 Δf
- Пороговая чувствительность усилителя, Н_{ПОР}, дБм -70 -72
- Вольтовая чувствительность усилителя, S_{V} MB/HBT≥4,5≥6,5

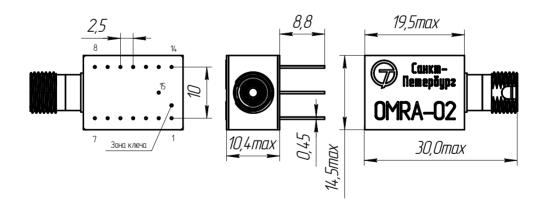
• Динамический диапазон входных сигналов	D, дБ	
при U_Π =±5 B	33	33
• Диапазон регулировки порога,	К, дБм65÷-30	68÷-33
• Напряжение питания*	U_{Π} ,B ±5	
(возможно однополярное=+5В)		
• Ток потребления,	$I_{\Pi OT}$, $MA \dots \leq 10 \dots$	≤10
• Диапазон рабочих температур	ΔT , °C 0÷+70	0÷+70

Схема включения:

Таблица выводов OMRA-01:



Габаритные размеры модуля OMRA-02. Оптический разъем – FC.



Отметка о выходном контроле:

Образцы OMRA-02	в количествешт	г. проверены и соотве	гствуют технически	м требованиям:
Проверку провел:	Лолжность	ФИО	Подпись	 Дата