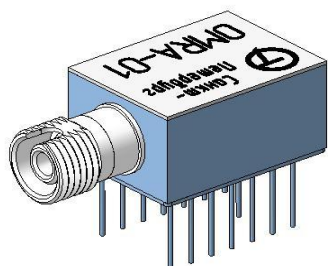


Модуль волоконно-оптический, оптоэлектронный, аналоговый OMRA-01



Внешний вид модуля

Назначение: Предназначен для использования в качестве приёмника излучения с длинами волн **0,85** и **1,3** мкм в волоконно-оптических системах.

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

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

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

Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения,
- Полоса рабочих частот (по уровню -3 дБ)*,
- Пороговая чувствительность,
- Вольтовая чувствительность,
- Динамический диапазон входных сигналов
 - при $U_{\text{П}}=\pm 5$ В
 - при $U_{\text{П}}=\pm 10$ В
- Сопротивление нагрузки,
- Напряжение питания,
- Ток потребления,
- Диапазон рабочих температур**

OMRA-01-A

OMRA-01-B

$\lambda_{\text{р}}$, мкм	0,85	1,3
Δf , кГц	0÷35	0÷35
$H_{\text{ПОР}}$, дБм	-70	-72
S_{V} , мВ/нВт ...	$\geq 4,5$	$\geq 6,5$
D , дБ	33	33
	36	36
$R_{\text{Н}}$, кОм	2	2
$U_{\text{П}}$, В	$\pm 5 \div \pm 15$	$\pm 5 \div \pm 15$
$I_{\text{ПОТ}}$, мА	1,5	1,5
ΔT , °C	0÷+70	0÷+70

* Полоса рабочих частот может быть увеличена до 100 кГц при снижении пороговой чувствительности на 4 дБ

** Диапазон рабочих температур может быть расширен до $-40 \div +85$ °C.

Схема включения :

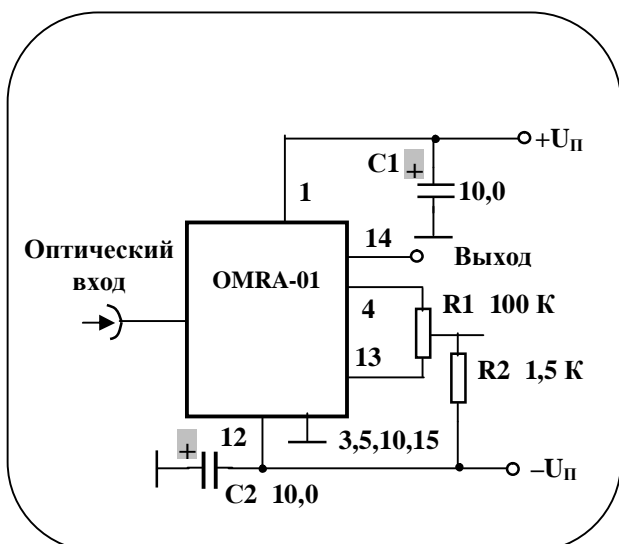
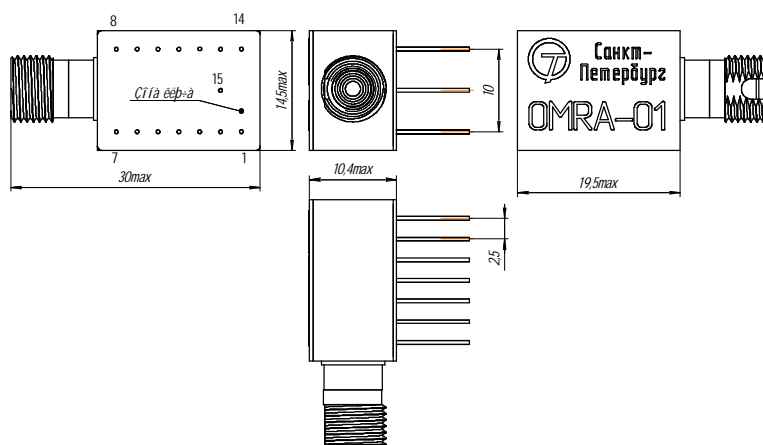


Таблица выводов OMRA-01:

№ вывода	Назначение
1	+ $U_{\text{П}}$
2,6-9,11	Свободный
3,5,10	Общий
4,13	Баланс
12	- $U_{\text{П}}$
14	Выход
15	Корпус

Конструкция: Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка **FC/PC**. Габаритные размеры модуля указаны на рис.1.

Ден.1. Аааадеоіуа даці аду і іаоёу OMRA-01



Отметка о выходном контроле:

Образцы **OMRA - 01** - в количестве _____ шт. проверены и соответствуют техническим требованиям.

Проверку провел: _____ Дата: _____