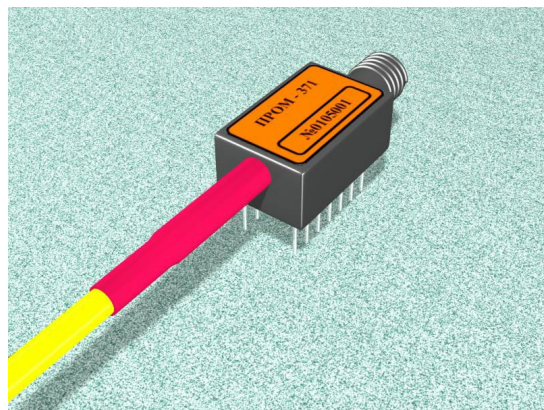


ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ – 371.



Модули серии **ПРОМ – 371** предназначены для работы в аналоговых и цифровых волоконно-оптических линиях связи.

В состав модулей входят высокоскоростной *GaInAsP p-i-n* фотодиод и трансимпедансный усилитель с входным каскадом на малошумящем *GaAs* НЕМТ.

Ввод излучения осуществляется через отрезок многомодового или одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 0,9 или 3,2 мм, оконцованного стандартным разъемом (FC, ST, SC). Выходное напряжение выводится либо через ножку корпуса, либо через ВЧ разъем, расположенный на задней стенке корпуса.

Серия содержит две модификации ПРОМ - 371 - 1200 и ПРОМ - 371 - 2500, оптимизированных для приема цифровых сигналов со скоростью 1200 и 2500 Мбит/с соответственно.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,2		1,57	мкм
Шумовая полоса: ПРОМ 371 - 1200 ПРОМ 371 - 2500		850 1800		МГц
Минимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1) ПРОМ 371 - 1200 ПРОМ 371 - 2500		- 31 - 28	- 30 - 26	дБм
Максимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1)	- 6	- 3		дБм
Коэффициент передачи ПРОМ 371 - 1200 ПРОМ 371 - 2500		0,9 0,4		В/мВт
Спектральная плотность шума на входе ПРОМ 371 - 1200 ПРОМ 371 - 2500			5 8	$\frac{(Вт) \cdot 10^{-12}}{\sqrt{Гц}}$
Размах выходного напряжения для аналоговых сигналов			1	В

Таблица 2. Электрические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток			40	мА
Сопротивление нагрузки	50			Ом
Напряжение смещения фотодиода	-5		0	В

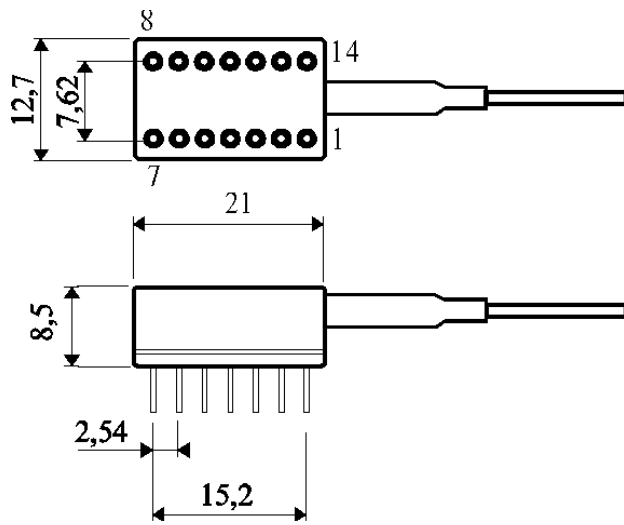
Таблица 3. Параметры эксплуатации.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Рабочая температура	- 40		+ 60	°С
Предельная температура	- 60		+ 70	°С

(1) Значение максимальной и минимальной детектируемой мощности соответствует вероятности ошибки приема информации 10^{-10} .

Модуль изготавливается в металлостеклянном корпусе TL - 155 - 14 - 7,62 с вертикальным расположением электрических выводов.

Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры.



Назначение выводов

1. смещение фотодиода 0...минус 5В.
2. общий.
3. общий.
4. свободный.
5. общий.
6. общий.
7. выход (не подключен при использовании ВЧ разъема).
8. общий.
9. общий.
10. питание +5В.
11. общий.
12. общий.
13. общий.
14. общий.

Рис. 2. Рекомендуемая схема включения.

