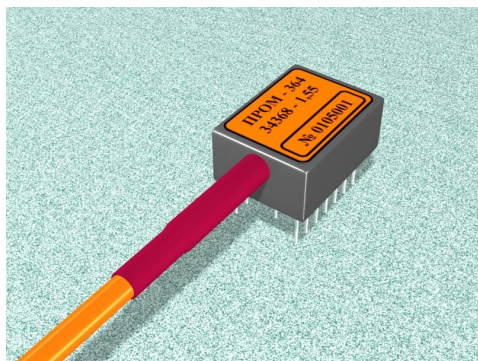


ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ – 364 – 0,85.



Модули серии **ПРОМ – 364 – 0,85** являются аналогами модулей ПРОМ - 364 - 2048; ПРОМ - 364 - 8448; ПРОМ - 364 – 34368, но предназначены для работы в спектральном диапазоне 0,78...0,9 мкм. В качестве фотоприемника используются кремниевые *p-i-n* фотодиоды. Серия содержит три модификации ПРОМ – 364 – 0,85 - 2048; ПРОМ - 364 – 0,85 - 8448; ПРОМ - 364 – 0,85 – 34368, оптимизированных для приема цифровых сигналов со скоростью 2,048; 8,448 и 34,368 Мбит/с соответственно.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	0,78		0,9	мкм
Шумовая полоса:				
ПРОМ 364 - 0,85 - 2048		2,5		МГц
ПРОМ 364 - 0,85 - 8448		11		
ПРОМ 364 - 0,85 - 34368		50		
Минимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1)				дБм
ПРОМ 364 - 0,85 - 2048		- 52	- 51	
ПРОМ 364 - 0,85 - 8448		- 48	- 47	
ПРОМ 364 - 0,85 - 34368		- 42	- 40	
Максимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1) при напряжении смещения -15В (2)	- 6			дБм
Коэффициент передачи				В/мВт
ПРОМ 364 - 0,85 - 2048		200		
ПРОМ 364 - 0,85 - 8448		100		
ПРОМ 364 - 0,85 - 34368		35		
Спектральная плотность шума на входе				$\frac{(Вт) \cdot 10^{-12}}{\sqrt{Гц}}$
ПРОМ 364 - 0,85 - 2048		0,4		
ПРОМ 364 - 0,85 - 8448		0,6		
ПРОМ 364 - 0,85 - 34368		1,4		
Максимальный размах выходного напряжения для аналоговых сигналов			2	В
Нелинейность амплитудной характеристики для аналоговых сигналов			1	%

Таблица 2. Электрические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток			30	мА
Постоянное напряжение на выходе модуля	0,5		1,8	В
Сопротивление нагрузки	500			Ом
Напряжение смещения фотодиода	-15		- 5	В

Таблица 3. Параметры эксплуатации.

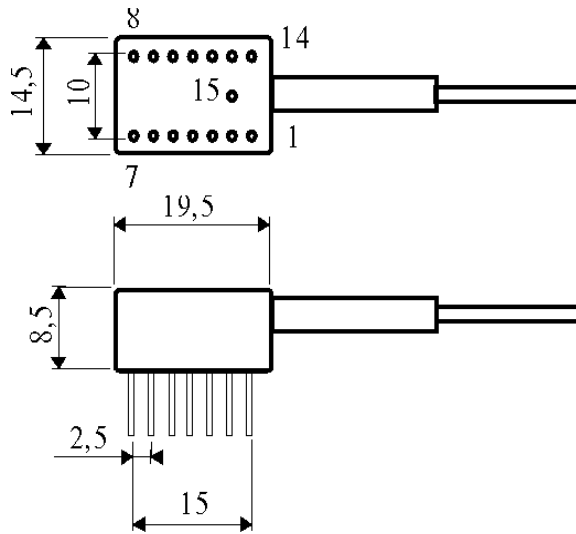
Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Рабочая температура	- 40		+ 60	°С
Предельная температура	- 60		+ 70	°С

(1) Значение максимальной и минимальной детектируемой мощности соответствует вероятности ошибки приема информации 10^{-9} .

(2) При приеме сигналов со скоростью 8,448 Мбит/с и более рекомендуется подавать напряжение **-15В** на вывод 7 “смещение фотодиода”.

Модуль изготавливается в металлостеклянном корпусе TL - 155 - 15 - 10; габаритные и присоединительные размеры показаны на рис. 1.

Рис.1

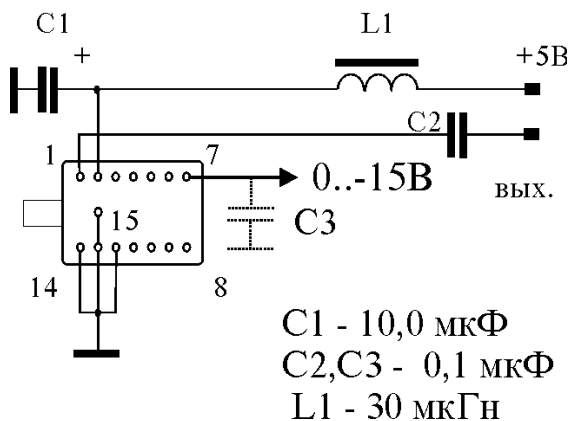


Назначение выводов

1. выход.
2. питание + 5В.
3. свободный.
4. свободный.
5. свободный.
6. свободный.
7. смещение фотодиода 0...минус 15В.
8. свободный.
9. свободный.
10. свободный.
11. свободный.
12. общий.
13. общий.
14. общий.
15. общий.

Рекомендуемая схема включения представлена на рис. 2.

Рис. 2.



Для последующей обработки сигнала рекомендуется использовать решающую схему 364 – УП2.