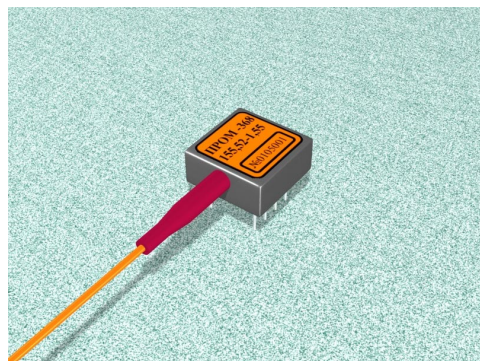


## ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ – 368.



Модули серии **ПРОМ – 368** предназначены для работы в аналоговых и цифровых волоконно-оптических линиях связи.

В состав модулей входят высокоскоростной *GaInAsP p-i-n* фотодиод и трансимпедансный усилитель, имеющий расширенный динамический диапазон для приема цифровых сигналов.

Ввод излучения осуществляется через отрезок многомодового или одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 0,9 мм. и оконцованного стандартным разъемом (FC, ST, SC). Серия содержит две

модификации модулей ПРОМ – 368 – 34368 и ПРОМ – 368 - 15552, оптимизированных на прием цифровой информации со скоростью 34,368 и 155,52 Мбит/с соответственно.

По параметрам и расположению выводов серия ПРОМ – 368 является аналогом приемных модулей серии РТАV фирмы “Nortel”.

**Таблица 1. Оптические параметры.**

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,2		1,57	мкм
Шумовая полоса: ПРОМ 368 - 34368 ПРОМ 368 - 15552		50 110		МГц
Минимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1) ПРОМ 368 - 34368 ПРОМ 368 - 15552		- 42 - 39		дБм
Максимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1) Напряжение смещения 0В Напряжение смещения -5В	- 6 - 3			дБм
Коэффициент передачи ПРОМ 368 - 34368 ПРОМ 368 - 15552		25 8		В/мВт
Спектральная плотность шума на входе ПРОМ 368 - 34368 ПРОМ 368 - 15552		0,8 0,9		$\frac{(Вт) \cdot 10^{-12}}{\sqrt{Гц}}$
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	50			Ом
Напряжение смещения фотодиода	-5		0	В

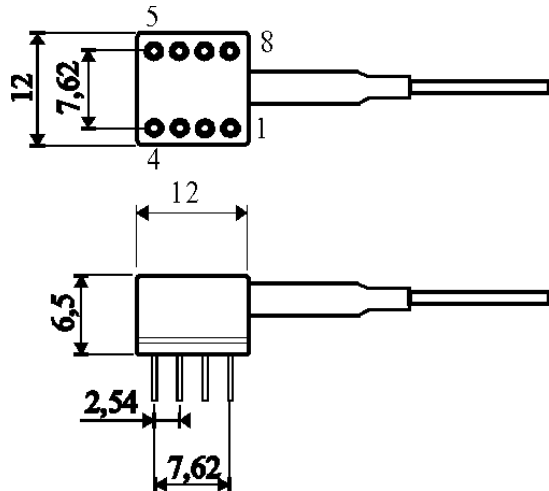
Таблица 3. Параметры эксплуатации.

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  $10^{-9}$ ; при приеме сигналов со скоростью 2,048 и 8,448 Мбит/с минимальная детектируемая мощность для модуля ПРОМ368 – 34368 составляет, соответственно, минус 49 и минус 46 дБм.

Модуль изготавливается в металлостеклянном корпусе TL - 155 - 8 – 7,62; габаритные и присоединительные размеры показаны на рис. 1.

Рис.1



Назначение выводов

1. смещение фотодиода 0...минус 5В.
2. общий.
3. свободный.
4. выход.
5. общий.
6. общий.
7. питание +5В.
8. общий.

Для обеспечения указанного в таблице уровня максимальной детектируемой мощности - 3 дБм рекомендуется подавать напряжение – **5В** на вывод **1** “смещение фотодиода”.

Рекомендуемая схема включения представлена на рис. 2.

Рис. 2.

