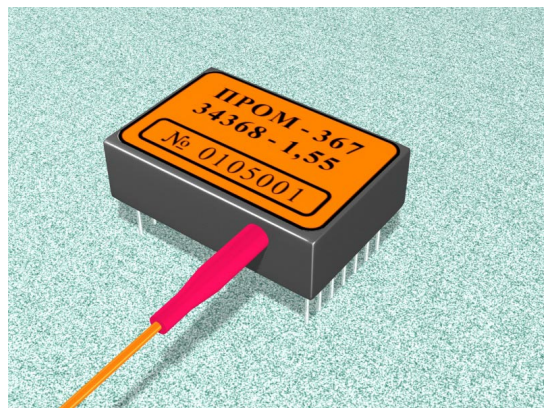


ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ – 367.



Модули серии **ПРОМ – 367** предназначены для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи.

Приемный модуль **ПРОМ – 367** содержит высокоскоростной *GaInAsP p-i-n* фотодиод, трансимпедансный усилитель и решающую схему. Решающая схема построена на основе усилителя-ограничителя и содержит пороговый детектор уровня сигнала, имеющий выходной сигнал "Флаг" в уровнях CMOS. При отсутствии сигнала в линии выход модуля (выв.14) и "Флаг" установлены в состояние логического "0". При появлении входного сигнала "Флаг" устанавливается в состояние логич.

"1", а на выходе модуля присутствует импульсный информационный сигнал в уровнях CMOS.

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).

Серия содержит три модификации модулей **ПРОМ – 367 – 2048**; **ПРОМ – 367 – 8448** и **ПРОМ – 367 – 34368**, оптимизированных на прием цифровой информации со скоростью 2,048, 8448 и 34,368 Мбит/с соответственно.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,3		1,57	мкм
Минимальная детектируемая мощность (1) ПРОМ 367 - 2048 ПРОМ 367 - 8448 ПРОМ 367 - 34368		- 50 - 47 - 42	- 48 - 45 - 40	дБм
Максимальная детектируемая мощность (1) Напряжение смещения 0В (2) Напряжение смещения -5В (2)	- 6 - 3	-3 0		дБм

Таблица 2. Электрические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток		70	100	мА
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} .

(2) При приеме сигналов со скоростью более 8,448 Мбит/с, для обеспечения максимальной детектируемой мощности минус 3 дБм, рекомендуется подавать напряжение – 5В на вывод 7 “смещение фотодиода” (см. рис. 3).

Модуль изготавливается в металлостеклянном корпусе TL - 155 - 15 – 25; габаритные и присоединительные размеры показаны на рис. 1.

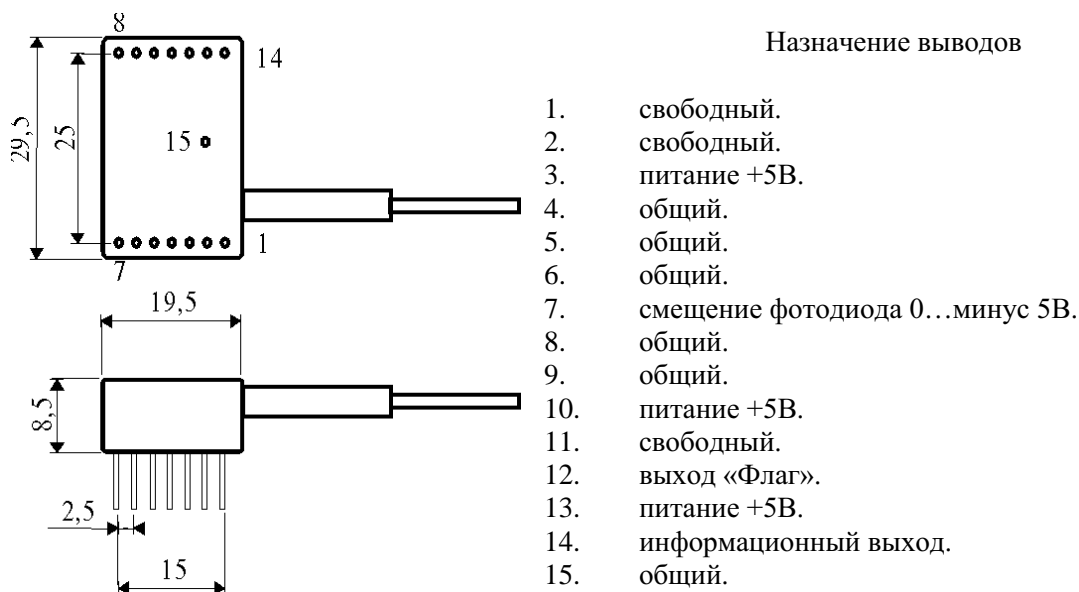


Рис.1

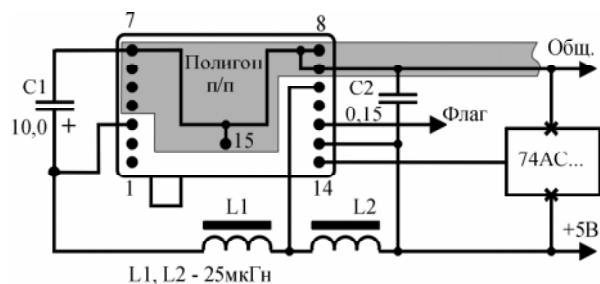


Рис. 2. Рекомендуемая схема включения модуля (напряжение смещения 0В).

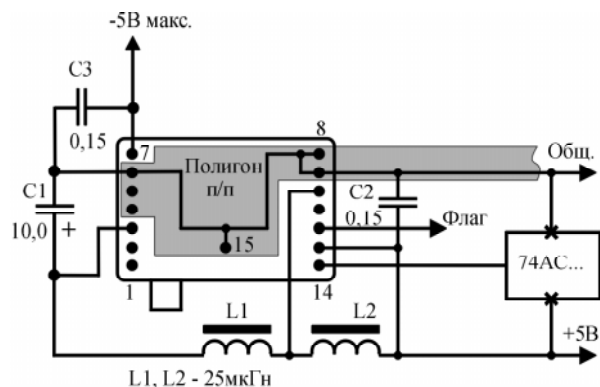


Рис. 3. Схема подачи дополнительного напряжения смещения на фотодиод.

Примечание: общий провод печатной платы («полигон» на рис.2 и рис.3) должен подключаться только со стороны выводов 7 и 8 ПРОМ.

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПРОМ - 367 при заказе на поставку.

ПРОМ-367 – 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1 – Скорость приема информации (V)

Обозначение	Параметр
2048	V= 2048 Мбит/с (4096 МБод)
8448	V= 8448 Мбит/с (16896 МБод)
34368	V= 34368 Мбит/с (68736 МБод)

2 – Длина волны (λ) принимаемого оптического излучения

Обозначение	Параметр
1,3	$\lambda = 1,3$ мкм
1,55	$\lambda = 1,55$ мкм

3 – Тип оптического коннектора (FC если не указано)

Обозначение	Параметр
FC	-
Лист-Х	-
ST	-
SC	-

4 - Тип оптического волокна (62,5/125 если не указано)

Обозначение	Тип волокна
62,5/125	Градиентное многомодовое волокно 62,5/125 мкм
9/125	Одномодовое волокно 10/125 мкм

5 – Внешний диаметр оболочки (D) оптического кабеля (0,9 если не указано)

Обозначение	Диаметр внешней оболочки оптического кабеля
3,0	D = 3,0 мм
0,9	D = 0,9 мм

Пример записи : **ПРОМ – 367 – 34368 - 1,3 - FC - 62,5/125 – 3,0**

Расшифровка : Модуль приемный оптический ПРОМ-367
 Скорость приема 34368 Мбит/с
 Длина волны принимаемого излучения 1,3 мкм
 Тип оптического разъема - FC/PC
 Тип волокна – градиентное многомодовое 62,5/125 мкм
 Диаметр внешней оболочки оптического кабеля - 3 мм

Примечание : а) параметры, приведенные в таблицах 1-5 являются стандартными.

б) возможны другие варианты исполнения ПРОМ, о чем должно быть сообщено при заказе