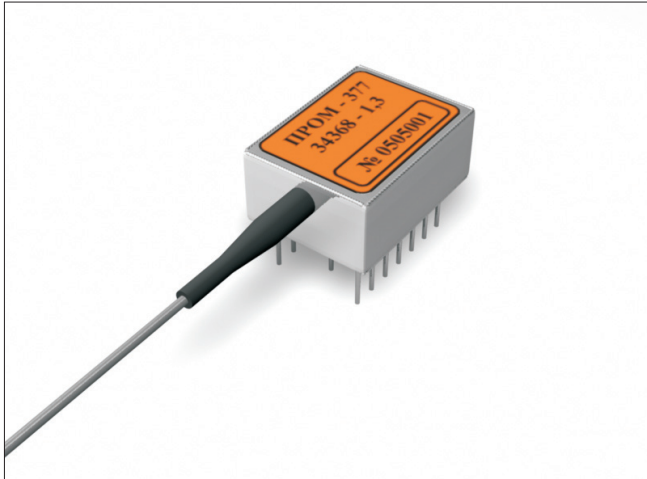


ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ - 377



Модули серии ПРОМ- 377 предназначены для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи. Приемный модуль ПРОМ- 377 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 3,0 мм, оконцованного стандартным коннектором (FC, ST, SC). Серия содержит три модификации модулей ПРОМ- 377- 2048; ПРОМ- 377- 8448 и ПРОМ- 377- 34368, оптимизированных на прием цифровой информации со скоростью 2,048; 8,448 и 34,368 Мбит/с соответственно.

По своим техническим параметрам модули серии ПРОМ-377 аналогичны модулям ПРОМ-367, однако имеют более высокую перегрузочную способность (максимальную детектируемую мощность) и имеют корпус меньшего габарита.

Рекомендуется использовать в паре с передающими оптическими модулями ПОМ-460Л.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,2		1,57	мкм
Минимальная детектируемая мощность*				
ПРОМ - 377 - 2048		-50	-48	дБм
ПРОМ - 377 - 8448		-47	-45	
ПРОМ - 377 - 34368		-42	-40	
Максимальная детектируемая мощность*	-1	+1		дБм

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

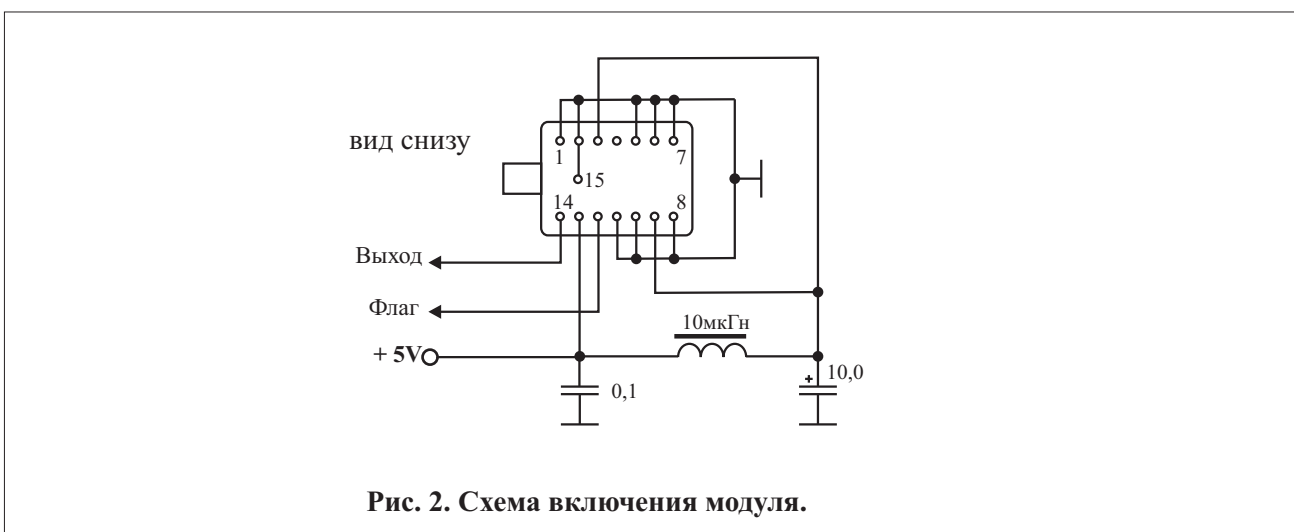
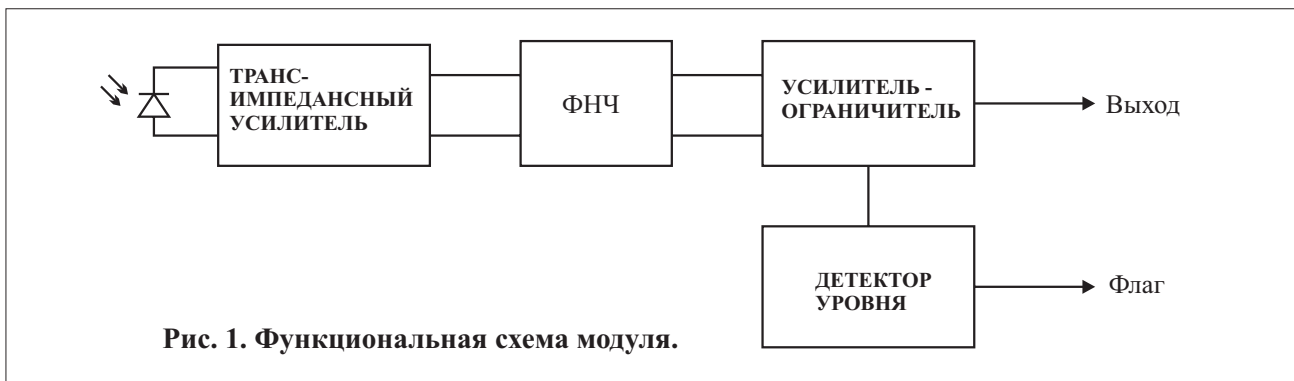
Таблица 2. Электрические параметры.

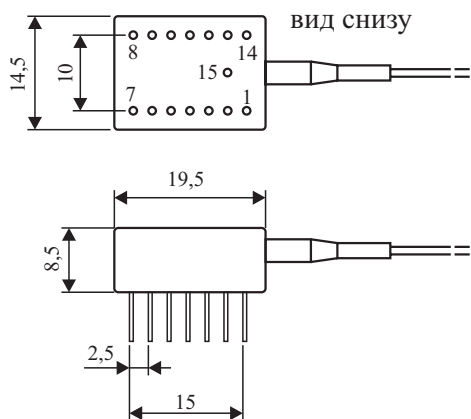
Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток			80	мА

Таблица 3. Параметры эксплуатации.

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

Модуль изготавливается в металлостеклянном корпусе с вертикальным расположением электрических выводов.





Назначение выводов:

1. общий.
2. общий.
3. питание +5В.
4. свободный.
5. общий.
6. общий.
7. общий.
8. общий.
9. питание +5В.
10. общий.
11. общий.
12. флаг (CMOS).
13. питание +5В.
14. выход (CMOS).
15. общий.

Рис. 3. Габаритные размеры модуля.

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПРОМ - 377 при заказе на поставку.

ПРОМ-377 – 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1 – Скорость приема информации (V).

Обозначение	Параметр
2048	V = 2,048 Мбит/с (4,096 МБод)
8448	V = 8,448 Мбит/с (16,896 МБод)
34368	V = 34,368 Мбит/с (68,736 МБод)

2 - Длина волны (λ) принимаемого оптического излучения.

Обозначение	Параметр
1,3	λ =1,3 мкм
1,55	λ =1,55 мкм

3 – Тип оптического коннектора (FC если не указано).

Обозначение	Параметр
FC	-
ST	-
SC	-

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

Обозначение	Параметр
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 - 377 - 34368 - 1,3 - FC - 62,5/125 - 3,0

Расшифровка : Модуль приемный оптический ПРОМ-377; Скорость приема - 34,368 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 п. 1-5 являются стандартными.
- б) возможны другие варианты исполнения ПРОМ, о чем должно быть сообщено при заказе.