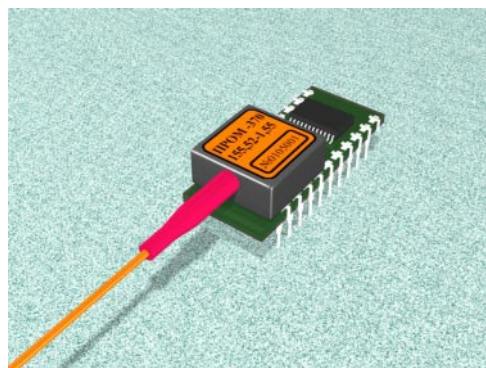


ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ – 370.



Модули серии **ПРОМ – 370** предназначены для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи информации до 155,52 Мбит/с. В состав модулей входят высокоскоростной *GalnAsP p-i-n* фотодиод, трансимпедансный усилитель и решающая схема, которая преобразует входной сигнал в сигнал стандартного уровня PECL. Решающая схема содержит пороговый детектор, который устанавливает парафазный логический выход «Флаг + » и «Флаг – » в положение логического нуля и логической единицы соответственно при отсутствии сигнала в линии.

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

По параметрам и расположению выводов серия ПРОМ – 370 является полным аналогом приемного модуля MDRL II – 20 фирмы “Nortel”.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,3		1,57	мкм
Минимальная детектируемая мощность (1)		- 38	- 35	дБм
Максимальная детектируемая мощность (1)				
Напряжение смещения 0В	- 6	-3		дБм
Напряжение смещения -5В	- 3	0		

Таблица 2. Электрические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток			50	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} .

Модуль выполнен в виде гибридной схемы на печатной плате с вертикальным расположением электрических выводов.

Рис. 1. Функциональная схема модуля.

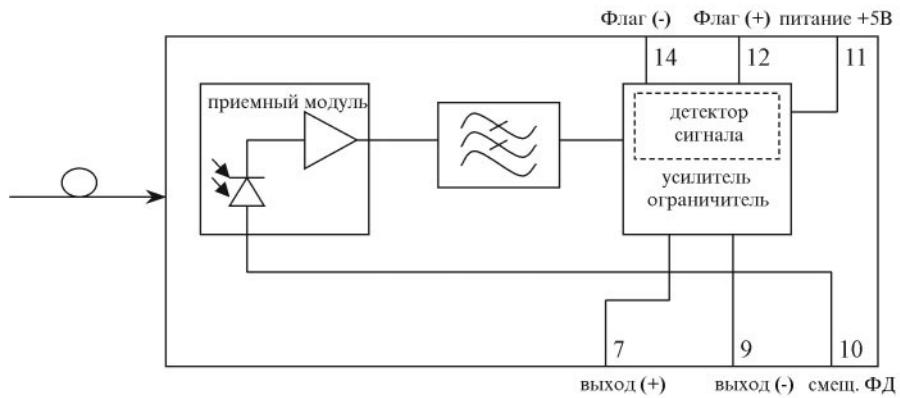
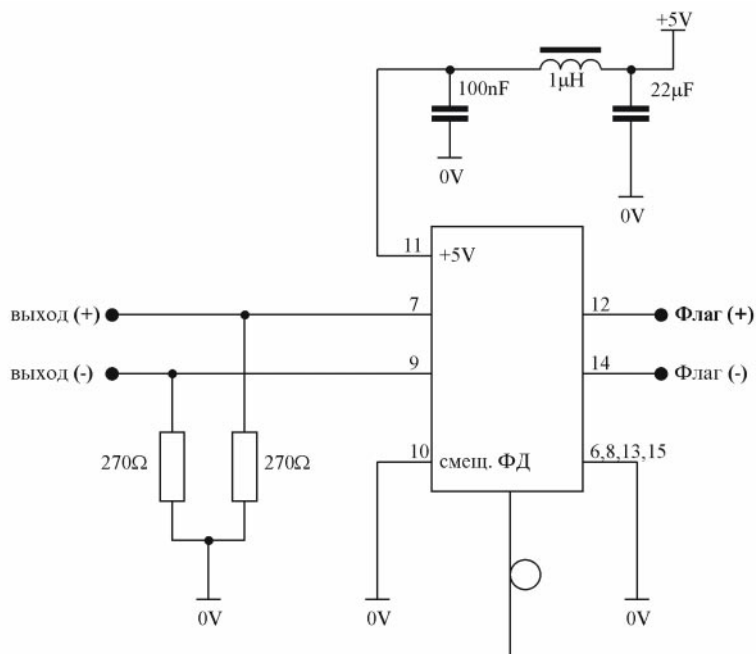


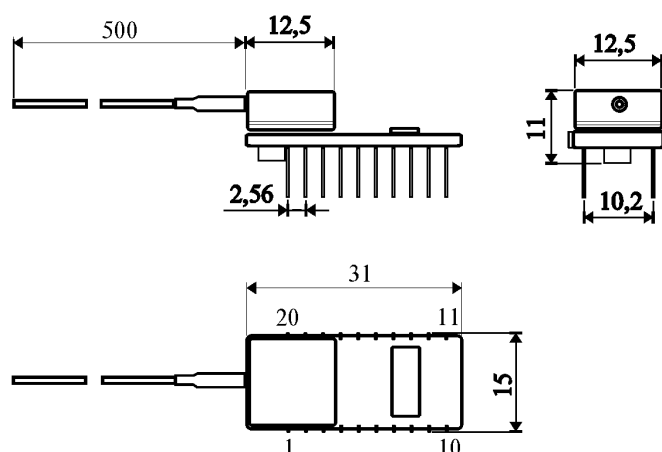
Рис. 2. Схема включения.



Назначение выводов:

- | | |
|---|------------------|
| 1. свободный. | 11. питание +5В. |
| 2. свободный. | 12. Флаг (+). |
| 3. свободный. | 13. общий. |
| 4. свободный. | 14. Флаг (-). |
| 5. свободный. | 15. общий. |
| 6. общий. | 16. свободный. |
| 7. выход (+). | 17. свободный. |
| 8. общий. | 18. свободный. |
| 9. выход (-). | 19. свободный. |
| 10. смещение фотодиода (ФД) 0.. минус 5В. | 20. свободный. |

Рис. 3. Габаритные размеры модуля.



Рекомендуемая запись обозначения модуля ПРОМ - 370 при заказе на поставку.

ПРОМ-370 – 1 - 2

1 – Тип оптического коннектора (FC если не указано)

Обозначение	Параметр
FC	-
ST	-
SC	-

2 - 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

Пример записи : **ПРОМ – 370 - FC - 62,5/125**

Расшифровка : Модуль приемный оптический ПРОМ-370

 Тип оптического разъема - FC/PC

 Тип волокна – градиентное многомодовое 62,5/125 мкм

Примечание : а) параметры, приведенные в таблицах 1 и 2 являются стандартными.

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