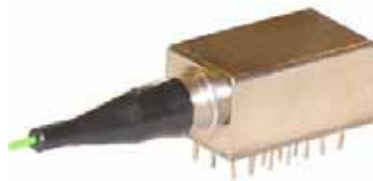


Описание:

PROM-622-* – приемные оптические модули в герметичных металлических корпусах типа DIL-14 для спектрального диапазона 1100/1650 нм с одномодовым (PROM-622-*-S), либо многомодовым (PROM-622-*-M*), оптическим волокном, предназначенные для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи, со скоростью передачи информации до 622 Мбит/сек (OC-12/STM-4).

PROM-622-* – изготовлены на основе InGaAs/InP PIN фотодиода, интегрированного с трансимпедансным малошумящим усилителем, усилителем-ограничителем с дифференциальным PECL/LVPECL выходом и PECL/LVPECL-выходом отсутствия сигнала в линии.

PROM-622-* – выпускаются в модификациях с напряжением питания 5.0 и 3.3 вольта и предназначены для обработки следующих форматов оптических сигналов - уравнированных кодов, в том числе скремблированных цифровых последовательностей.

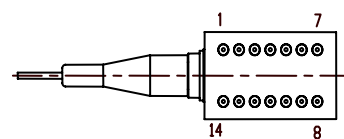
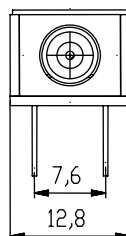
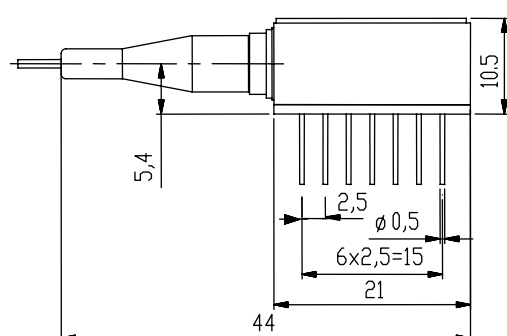
**Технические характеристики (T=25°C):**

Характеристики		Обознач.	Усл. Теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Оптические параметры							
Диапазон спектральной чувствительности		λ_{OP}		1100	1310	1650	нм
Максимальная детектируемая мощность		P _{SAT}	622 Мбод @ 1310 нм	-	0	-	дБм
Чувствительность при вероятности ошибки 10 ⁻⁹		Sens	622 Мбод @ 1310 нм	-30	-33	-	дБм
			155 Мбод @ 1310 нм	-35	-36	-	
Оптическое волокно							
Диаметр жилы/оболочки волокна		D _C /D _{CL}	PROM-622-*-S		9/125		мкм
			PROM-622-*-M5		50/125		
			PROM-622-*-M6		62.5/125		
Диаметр буферного покрытия		D _B		-	900	-	мкм
Длина оптического волокна		L		0.3	-	1.0	м
Электрические параметры							
Напряжение питания	3.3	U _P	PROM-622-3-*	3.0	3.3	3.6	В
	5.0		PROM-622-5-*	4.75	5.0	5.25	
Ток потребления		I _P		-	80	120	мА
Уровни выходных сигналов				LVPECL/ PECL			
Уровни выхода “сигнал в линии”	наличие сигнала		LVPECL/PECL		Лог.“1”		
	отсутствие сигнала		LVPECL/PECL		Лог.“0”		
Условия эксплуатации							
Диапазон рабочих температур		T _{OP}		-20	-	+55	°C
Диапазон температур хранения		T _{ST}		-40	-	+70	°C
Температура пайки контактов				-	-	235	°C
Время пайки контактов				-	-	3.0	сек

Максимально допустимые значения:

Оптические параметры						
Детектируемая мощность	P_{SAT}	$\lambda=1310$ нм	-	-	1	дБм
Электрические параметры						
Нагрузочная способность выхода "сигнал в линии"	$U_{REV\ max}$		-	-	10	мА

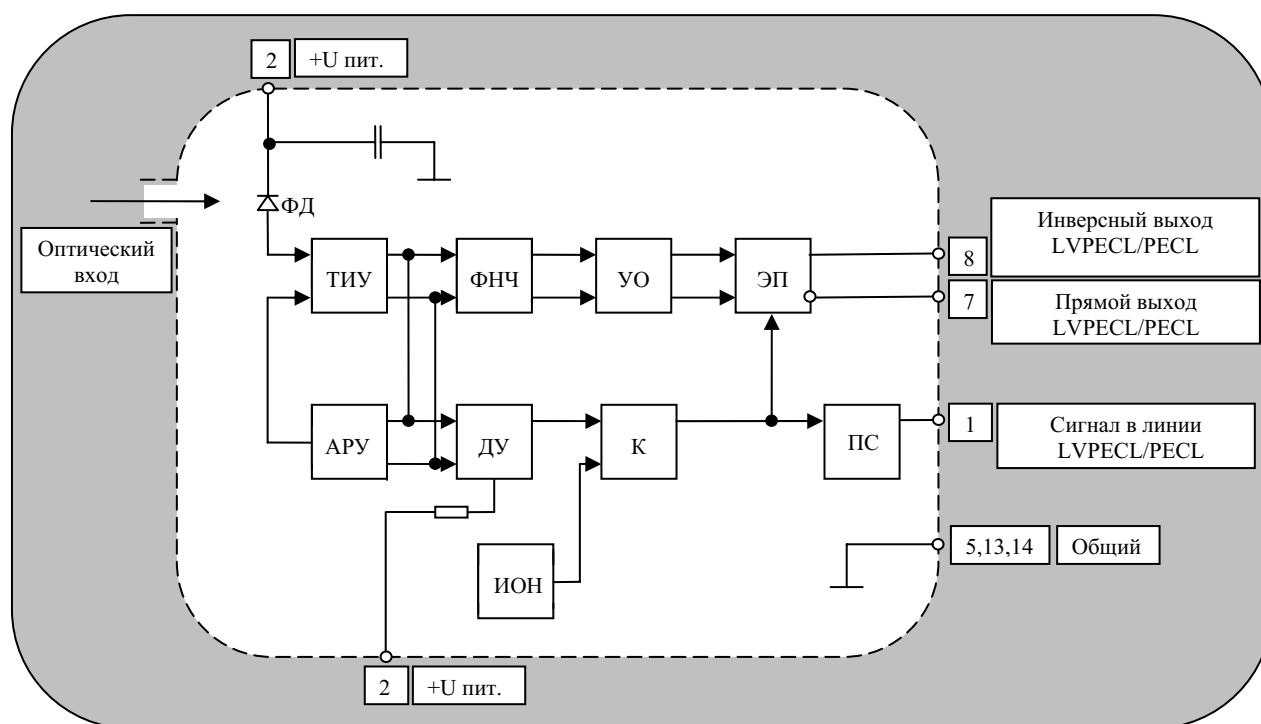
Габаритные размеры и схема электрических соединений:



(вид со стороны выводов)

Вывод	Функция
1	“сигнал в линии” (LVPECL/PECL)
2	“+” ИП
5, 13, 14	общий
7	инверсный выход (PECL)
8	прямой выход (PECL)
3, 4, 6, 9, 10, 11, 12	свободный

Функциональная схема PROM-622-*:



УО - усилитель ограничитель
 ФД - фотодиод
 К - компаратор
 ЭК - электронный ключ
 ПС - повторитель сигнала

ТИУ - трансимпедансный усилитель
 АРУ - автоматическая регулировка усиления
 ФНЧ - фильтр нижних частот
 ДУ - детектор уровня
 ИОН - источник опорного напряжения

Типовая схема включения (вид с верху):

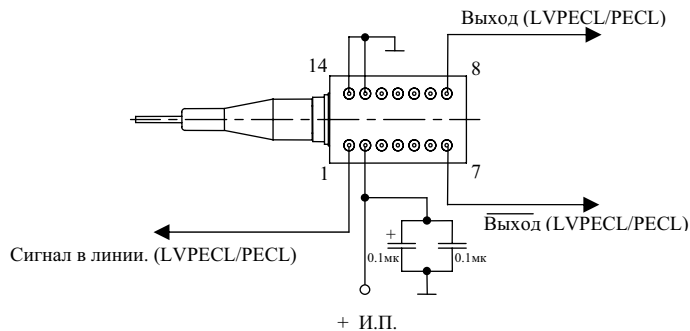


Схема условного обозначения изделия:

PROM-622-X-XX-XX-X
1 2 3 4

- 1 – Напряжение питания: 3 – 3.3В
5* – 5.0В
- 2 – Тип оптического волокна: S* – одномодовое 9/125 мкм.
M5 – многомодовое 50/125 мкм.
M6 – многомодовое 62.5/125 мкм.
- 3 – Тип оптического разъёма: FC*; ST; SC; LC – возможно изготовление с APC (угловой) полировкой.
- 4 – Длина оптического волокна: 1* – 0.3±0.1 м
2 – 0.5±0.1 м
3 – 0.8±0.1 м
4 – 1.0±0.1 м

* – Значения, принятые по умолчанию (базовые) если в заказе не указаны другие.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление модулей с иными параметрами, отличными от серийно выпускаемых, в том числе, удовлетворяющих условиям специального применения.