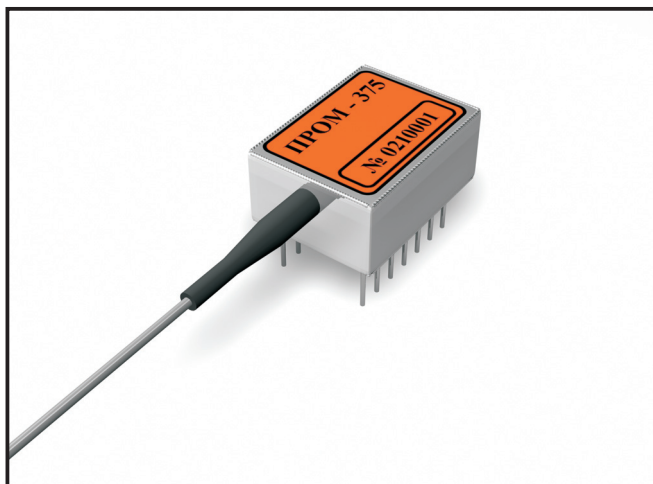


**ПРИЕМНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПРОМ – 375**

Модуль **ПРОМ – 375** предназначен для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи информации до 622 Мбит/с.

В состав модуля входит высокоскоростной GaInAsP p-i-n фотодиод, трансимпедансный усилитель и решающая схема, которая преобразует входной сигнал в сигнал стандартного уровня PECL.

Решающая схема содержит пороговый детектор уровня, который устанавливает логический выход «Флаг» в положение логического нуля при отсутствии сигнала в линии.

Выход "Флаг" совместим с логическими сигналами CMOS (TTL) и PECL.

Ввод излучения осуществляется через отрезок многомодового или одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 0,9 или 3,2 мм, оконцованного стандартным коннектором (FC, ST, SC). По параметрам и расположению выводов **ПРОМ – 375** является полным аналогом приемного модуля MDRL 41 – 20 фирмы "Nortel".

**Таблица 1. Оптические параметры.**

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,2		1,57	мкм
Минимальная детектируемая мощность*		-33	-31	дБм
Максимальная детектируемая мощность*	-4	-2		дБм

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

**Таблица 2. Электрические параметры.**

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

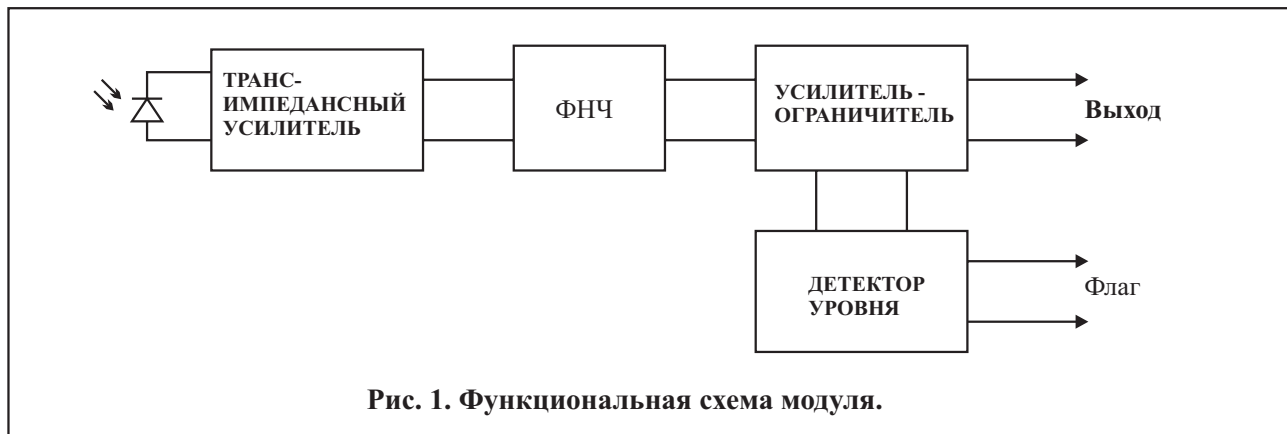


Рис. 1. Функциональная схема модуля.

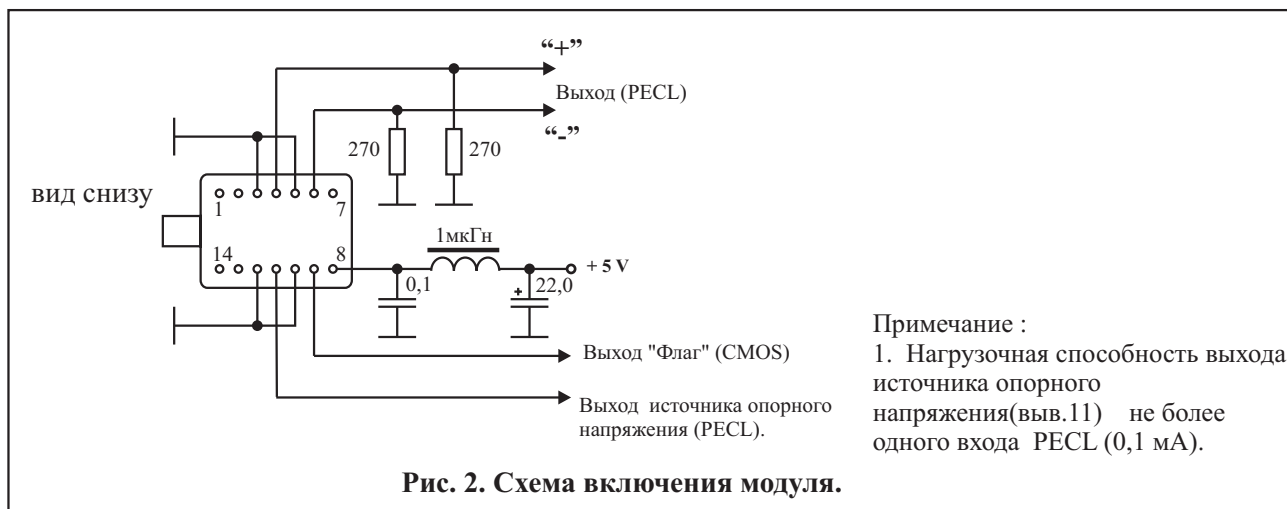


Рис. 2. Схема включения модуля.

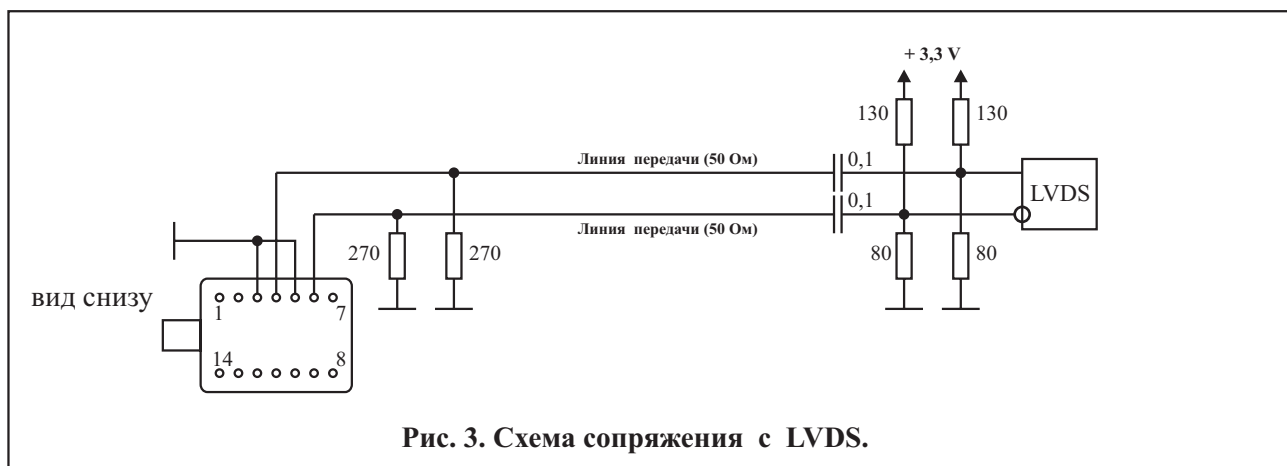
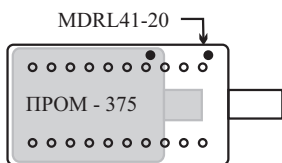


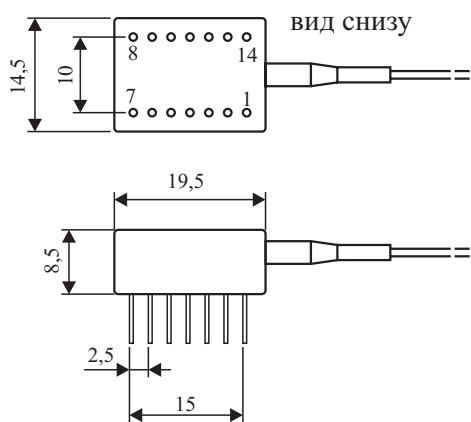
Рис. 3. Схема сопряжения с LVDS.



Модуль ПРОМ – 375 полностью совместим по расположению выводов с MDRL41– 20 но имеет корпус меньшего размера.

**Рис.4.**

Расположение ПРОМ – 375 на печатной плате разработанной под MDRL41 – 20 (вид сверху).



**Назначение выводов:**

1. свободный.
2. свободный.
3. общий.
4. выход "+" (PECL).
5. общий.
6. выход "-" (PECL).
7. свободный.
8. питание +3,3 В.
9. Флаг "+" (CMOS).
10. общий.
11. выход источника опорного напряжения (PECL).
12. общий.
13. свободный.
14. свободный.

**Рис. 5. Габаритные размеры модуля.**

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПРОМ - 375 при заказе на поставку.

**ПРОМ-375 – 1 - 2**

**1** – Тип оптического коннектора : FC, ST, SC или другой (FC - если не указано).

**2** - Диаметр защитной оболочки оптического кабеля : 0,9 или 3,2 мм (0,9мм - если не указано).

Пример записи : **ПРОМ – 375 - FC - 3,2**

Расшифровка : Модуль приемный оптический **ПРОМ-375**  
 Тип оптического коннектора - **FC/PC**  
 Диаметр защитной оболочки оптического кабеля - **3,2 мм**