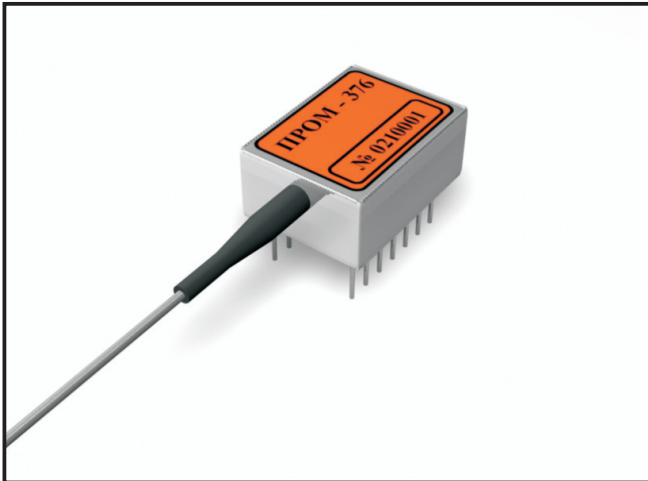


**ПРИЕМНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПРОМ – 376**

Модуль **ПРОМ – 376** 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 LVPECL.

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 LVPECL.

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 расположению выводов **ПРОМ – 376** совместим с ПРОМ - 375.

**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 | 3,0      | 3,3  | 3,6   | 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.

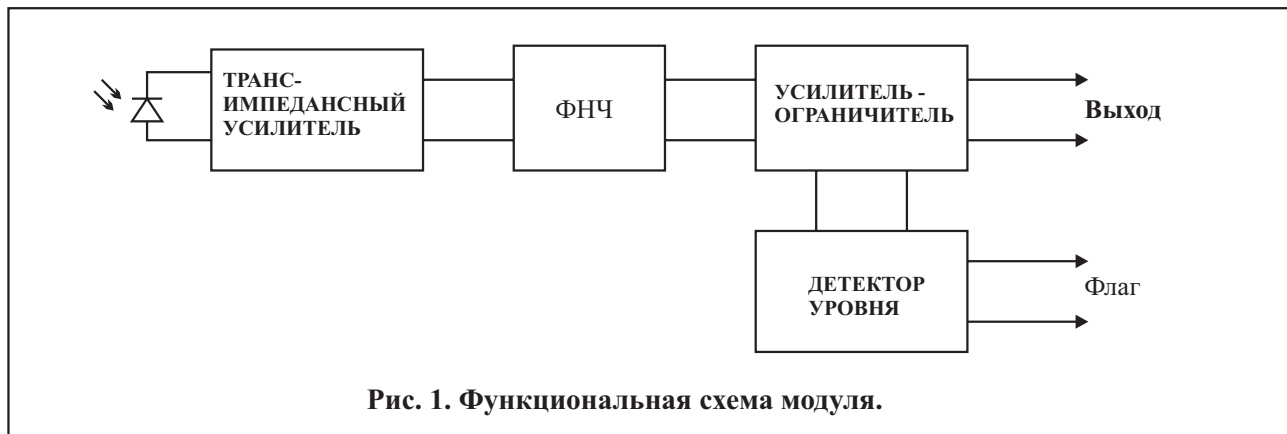


Рис. 1. Функциональная схема модуля.

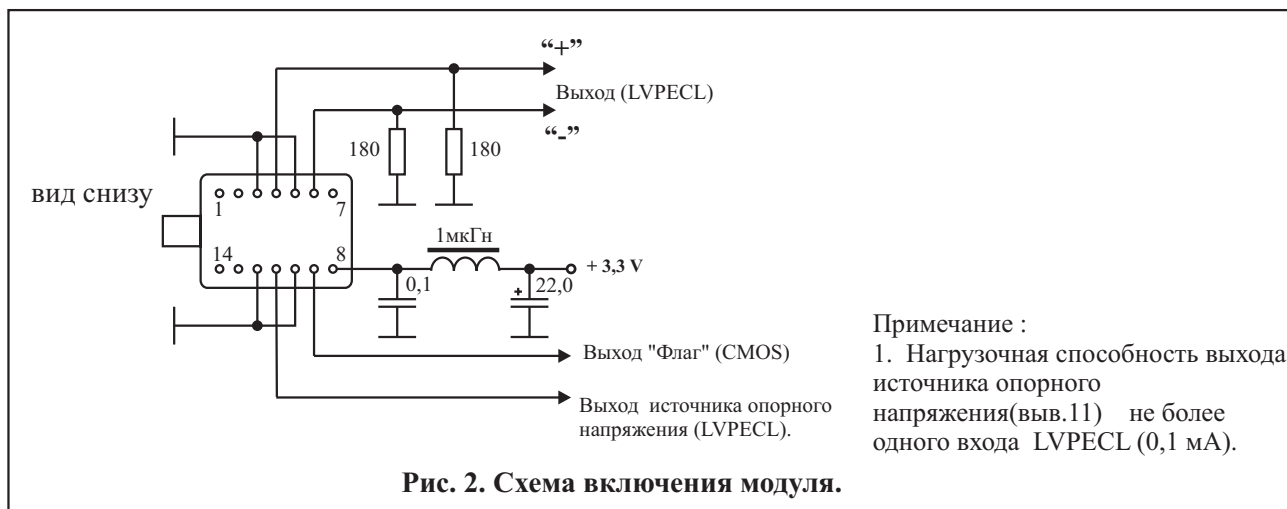


Рис. 2. Схема включения модуля.

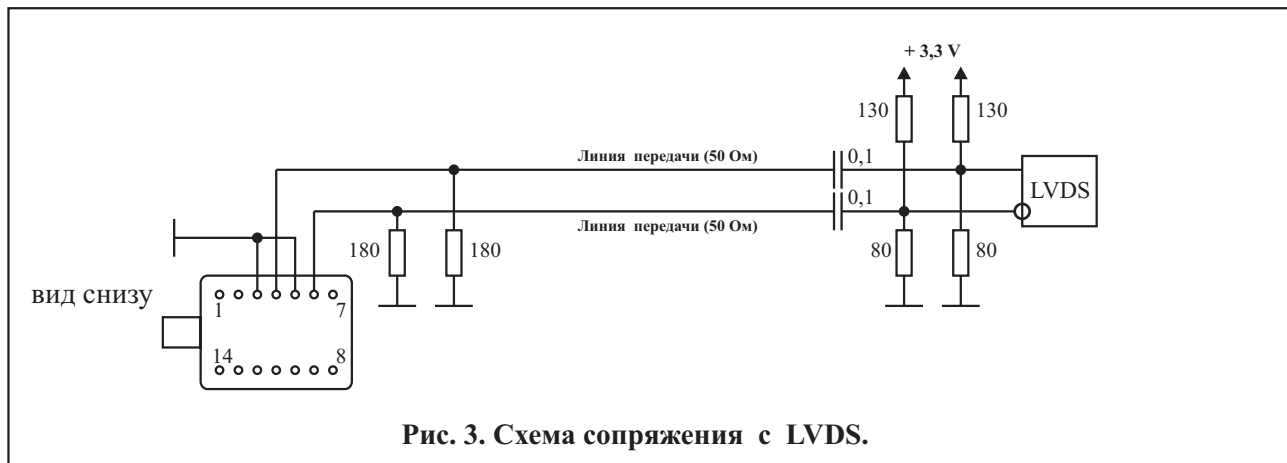
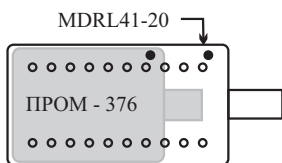


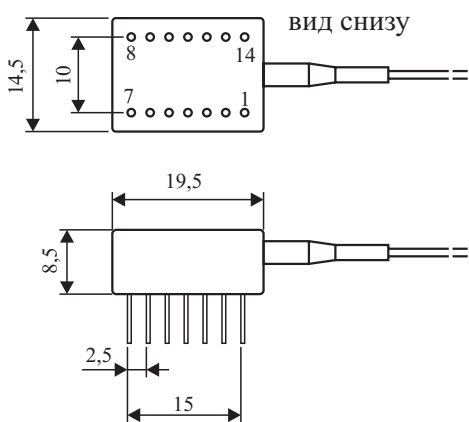
Рис. 3. Схема сопряжения с LVDS.



Модуль ПРОМ – 376 полностью совместим по расположению выводов с MDRL41– 20 но имеет корпус меньшего размера.

**Рис.4.**

Расположение ПРОМ – 376 на печатной плате разработанной под MDRL41 – 20 (вид сверху).



**Назначение выводов:**

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

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

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПРОМ - 376 при заказе на поставку.

**ПРОМ-376 – 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 – 376 - FC - 3,2**

Расшифровка : Модуль приемный оптический **ПРОМ-376**  
 Тип оптического коннектора - **FC/PC**  
 Диаметр защитной оболочки оптического кабеля - **3,2 мм**