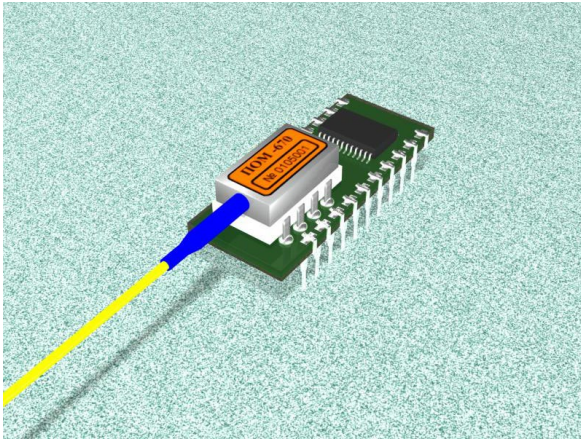


ПЕРЕДАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПОМ – 670.



Оптический модуль **ПОМ – 670** предназначен для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи информации до 155 Мбит/с.

В состав модуля входят лазерный диод, фотодиод обратной связи, импульсный модулятор с управлением парафазным сигналом PECL уровня, схема стабилизации мощности излучения. В модуле предусмотрена возможность оперативного контроля рабочего тока и мощности излучения лазера.

Вывод излучения осуществляется через отрезок одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 0,9 или 3,2 мм, оконцованного стандартным разъемом (FC, ST, SC).

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Длина волны излучения	1,47		1,58	нм
Полуширина спектра		3		нм
Мощность излучения в импульсе *	0,2		2,0	мВт
Длительность фронта/среза светового импульса		0,72	1,0	нс

* Мощность излучения устанавливается в указанных пределах по согласованию с заказчиком.

Таблица 2. Электрические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток			180	мА

Таблица 3. Параметры эксплуатации.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Рабочая температура	- 40		+ 55	°С
Предельная температура	- 40		+ 70	°С

Модуль изготавливается в виде микросборки на печатной плате с вертикальным расположением электрических выводов.

Рис. 1. Функциональная схема модуля.

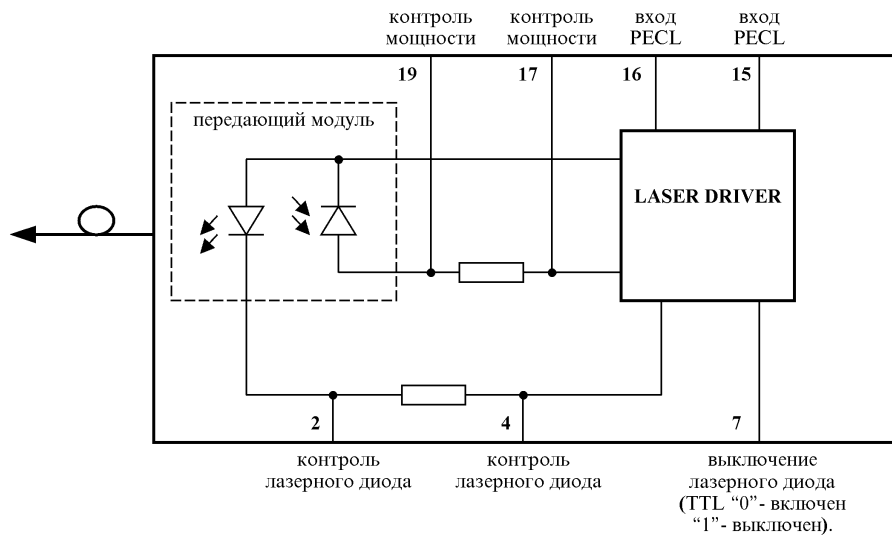
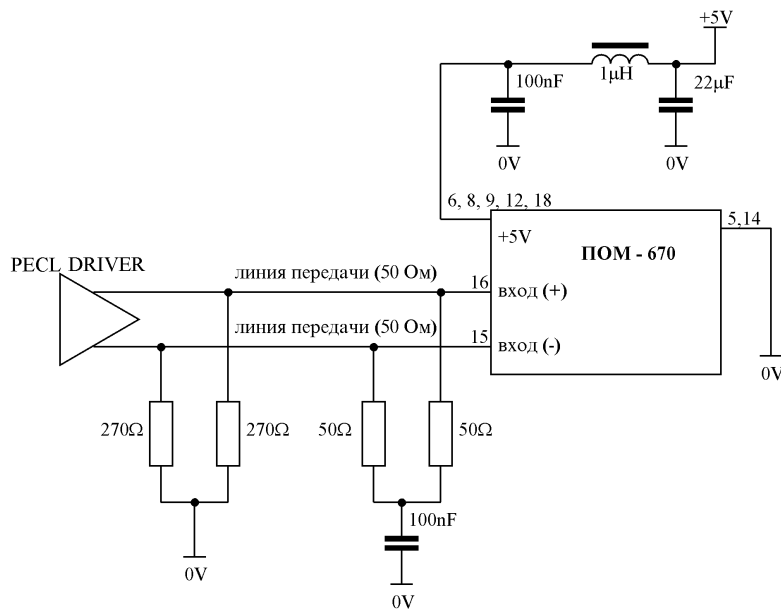


Рис. 2. Схема включения.



Назначение выводов:

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. свободный. | 11. свободный. |
| 2. контроль лазерного диода. | 12. питание +5В. |
| 3. свободный. | 13. свободный. |
| 4. контроль лазерного диода. | 14. общий. |
| 5. общий. | 15. вход PECL -. |
| 6. питание +5В. | 16. вход PECL +. |
| 7. выключение лазерного диода. | 17. контроль мощности. |
| 8. питание +5В. | 18. питание +5В. |
| 9. питание +5В. | 19. контроль мощности. |
| 10. свободный. | 20. свободный. |

Рис. 3. Габаритные размеры модуля.

