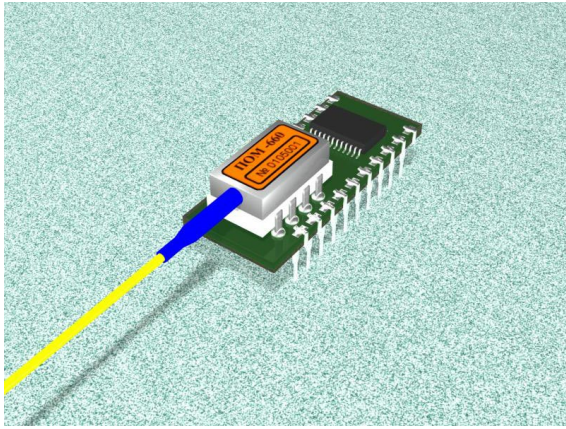


ПЕРЕДАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПОМ – 660.



Оптический модуль **ПОМ – 660** 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).

По параметрам и расположению выводов модуль **ПОМ – 660** является полным аналогом передающих модулей MDTL11 – 20 фирмы “Nortel”.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Длина волны излучения	1,25		1,35	мкм
Полуширина линии излучения		3		нм
Мощность излучения в импульсе *	0,2		2,0	мВт
Длительность фронта/среза светового импульса		0,7	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.

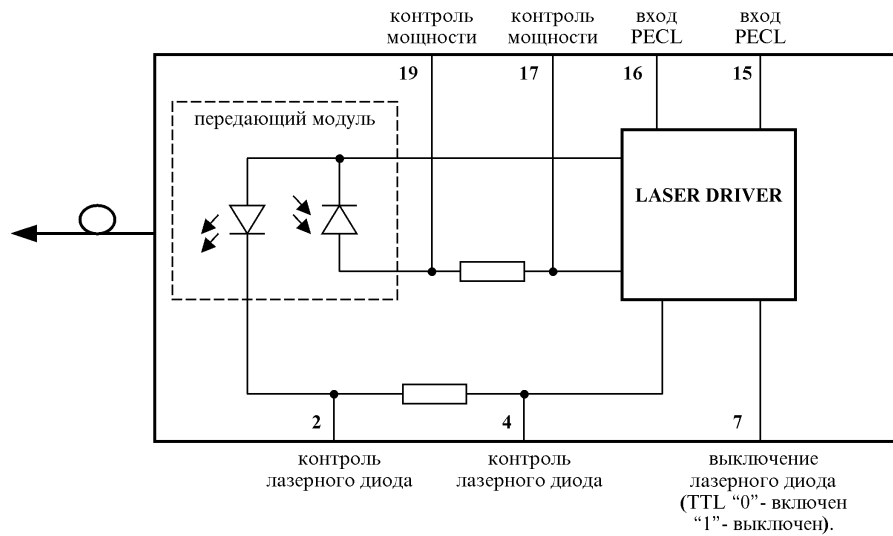
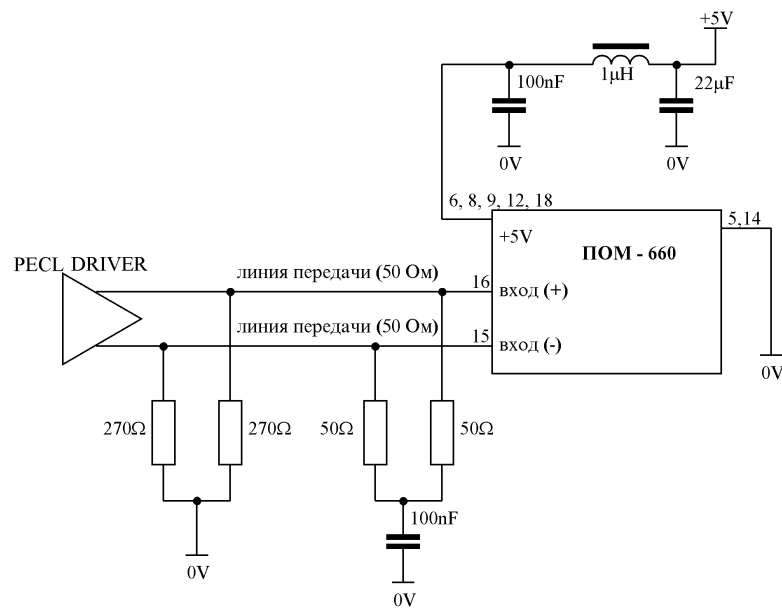


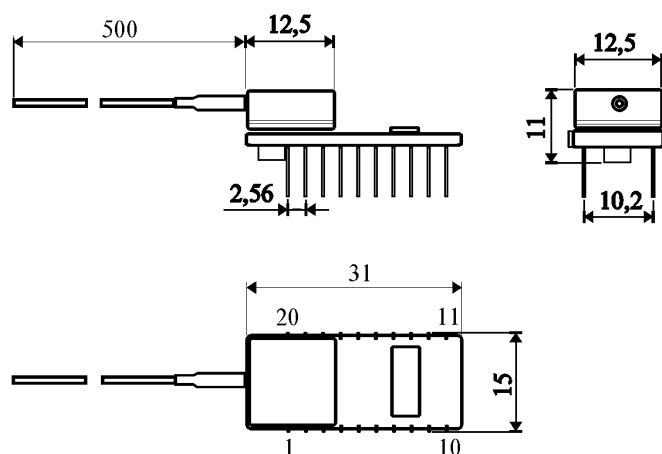
Рис. 2. Схема включения.



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.



Рекомендуемая запись обозначения модуля ПОМ - 660 при заказе на поставку.

ПОМ-660 – 1 - 2

1 – Тип оптического коннектора (FC если не указано)

Обозначение	Параметр
FC	-
ST	-
SC	-

2 - Выходная мощность оптического излучения (1 если не указано)

Обозначение	Выходная мощность (среднее значение)
2	Выходная мощность 0 дБм
1	Выходная мощность минус 3 дБм
0,5	Выходная мощность минус 6 дБм
0,2	Выходная мощность минус 10 дБм

Пример записи : ПОМ – 660 - FC – 0,5

Расшифровка : Модуль передающий оптический ПОМ-660
 Тип оптического разъема - FC/PC
 Выходная мощность – минус 6 дБм

Примечание : а) параметры, приведенные в таблицах 1 и 2 являются стандартными.
 б) возможны другие варианты исполнения ПРОМ, о чем должно быть сообщено при заказе