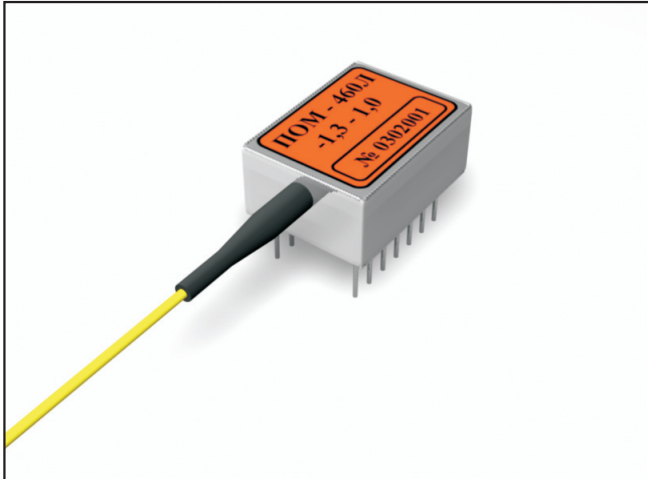


ПЕРЕДАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПОМ - 460Л - 1,3



Оптический модуль **ПОМ – 460Л - 1,3** предназначен для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи информации до 34 Мбит/с. В состав модуля входят InGaAsP лазерный диод, импульсный ключевой модулятор с управлением сигналами TTL и следящую схему стабилизации мощности излучения.

Использование в модуле ключевого модулятора и современных CMOS интегральных схем, позволило значительно снизить потребляемую мощность по сравнению с известными аналогами.

Модуль **ПОМ-460Л-1,3** имеет контрольный вывод, позволяющий контролировать его работоспособность.

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

ПОМ-460Л-1,3 полностью совместим по конструкции и расположению выводов с модулями ПОМ-460 и ПОМ-460М.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Длина волны излучения	1,25		1,35	мкм
Полуширина линии излучения		5		нм
Мощность излучения в импульсе*	0,2		2	мВт
Длительность фронта / среза светового импульса		2	3	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		5,5	В
Потребляемый ток		20	35	мА

Таблица 3. Параметры эксплуатации.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Рабочая температура	-40		+55	°С
Предельная температура	-60		+70	°С

Модуль изготавливается в металлостеклянном корпусе с вертикальным расположением электрических выводов.

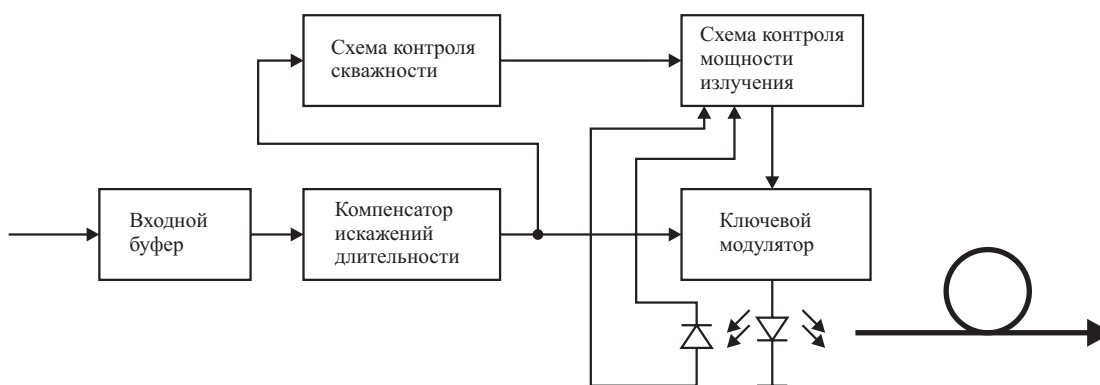


Рис. 1. Функциональная схема модуля.

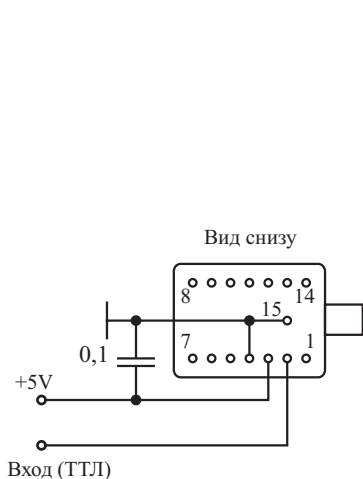


Рис. 2. Схема включения модуля.

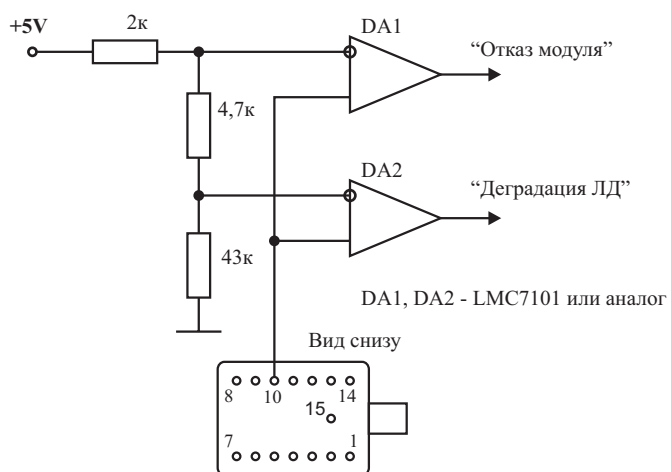
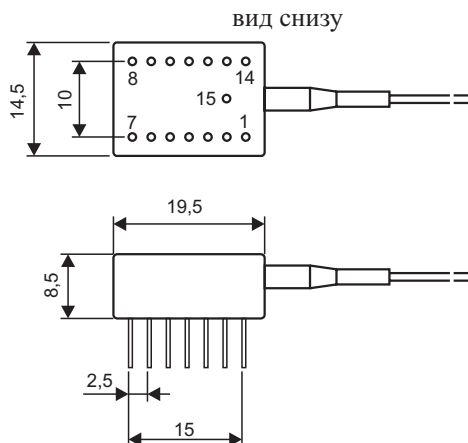


Рис.3. Схема контроля модуля.



Назначение выводов:

1. свободный.
2. вход TTL.
3. питание +5В.
4. общий.
5. контрольный.
6. свободный.
7. свободный.
8. свободный.
9. общий.
10. контроль модуля.
11. свободный.
12. свободный.
13. свободный.
14. свободный.
15. корпус (общий).

Рис. 4. Габаритные размеры модуля.

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПОМ - 460Л - 1,3 при заказе на поставку.

ПОМ-460Л-1,3 – 1 - 2 - 3

1 - Выходная мощность оптического излучения (минус 3дБм - если не указано)

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

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

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

Пример записи : **ПОМ - 460Л - 1,3 - 0,5 - FC - 3,2**

Расшифровка : Модуль передающий оптический **ПОМ-460Л-1,3**
 Выходная мощность – **минус 6 дБм**
 Тип оптического коннектора - **FC/PC**
 Диаметр защитной оболочки оптического кабеля - **3,2 мм**

Примечание : а) параметры, приведенные в таблице являются стандартными.
 б) возможны другие варианты исполнения ПОМ, о чем должно быть сообщено при заказе.