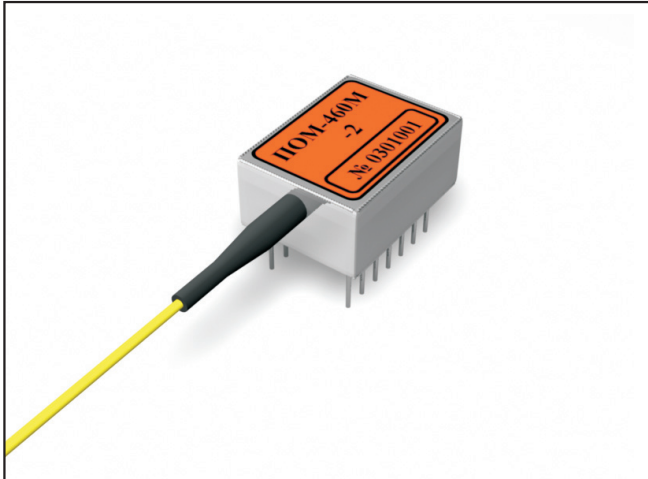


ПЕРЕДАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПОМ - 460М



Оптический модуль **ПОМ – 460М** предназначен для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи информации до 34 Мбит/с.

В состав модуля входят торцевой InGaAsP светоизлучающий диод, импульсный модулятор с управлением сигналами TTL и следящая схема стабилизации мощности излучения. Модулятор выполнен по ключевой схеме что позволило снизить потребляемую мощность по сравнению с существующим модулем ПОМ-460.

Примененная в **ПОМ-460М** следящая схема, вместо параметрической температурной стабилизации (ПОМ-460), позволило значительно поднять величину и стабильность излучаемой мощности.

Модуль **ПОМ-460М** имеет контрольный вывод, позволяющий контролировать его работоспособность.

Также как и модуль ПОМ-460, **ПОМ-460М** выпускается в виде двух модификаций: **ПОМ-460М-1** и **ПОМ - 460М -2** с выводом излучения соответственно через отрезок многомодового или одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 0,9 или 3,2 мм, оконцованного стандартным коннектором (FC, ST, SC) .

ПОМ-460М полностью совместим по конструкции и расположению выводов с ПОМ-460.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Длина волны излучения	1,25		1,35	мкм
Полуширина линии излучения		50		нм
Мощность излучения в импульсе*	20			мкВт
Длительность фронта / среза светового импульса		2	3	нс

Таблица 2. Электрические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5		5,5	В
Потребляемый ток		35	70	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.

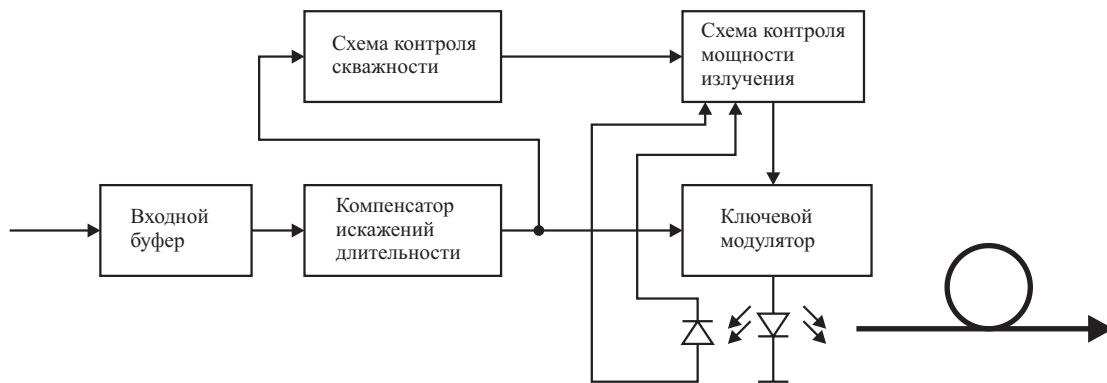


Рис. 1. Функциональная схема модуля.

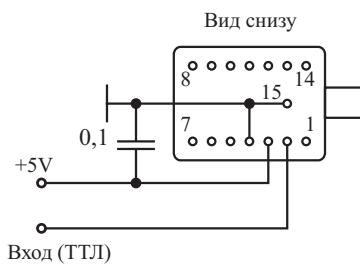


Рис. 2. Схема включения модуля.

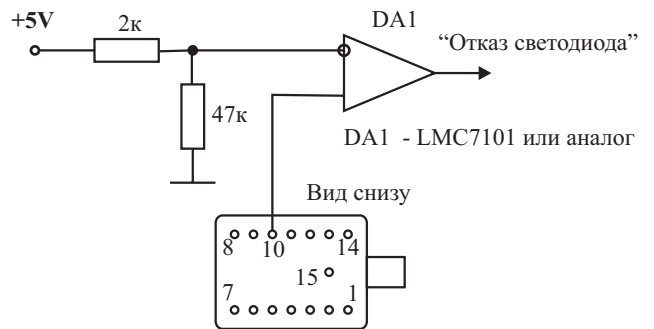


Рис.3. Схема контроля излучаемой мощности.

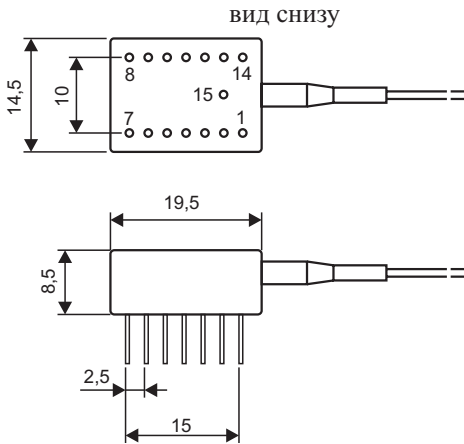


Рис. 4. Габаритные размеры модуля.

Назначение выводов:

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

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПОМ - 460М при заказе на поставку.

ПОМ-460М – 1 - 2 - 3

1 - тип оптического волокна : 1 - многомодовое оптическое волокно 62,5/125 мкм
2 - одномодовое оптическое волокно 9/125 мкм

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 - 460М - 2 - FC - 3,2**

Расшифровка : Модуль передающий оптический **ПОМ-460М**
Одномодовое оптическое волокно 9/125 мкм
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.