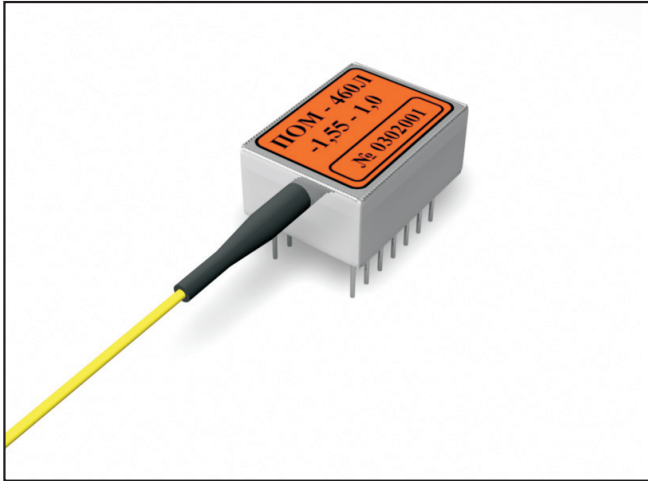


## ПЕРЕДАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПОМ - 460Л - 1,55



Оптический модуль **ПОМ – 460Л - 1,55** 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-1,55** 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-1,55** 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                          | 1,47     |      | 1,57  | 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.

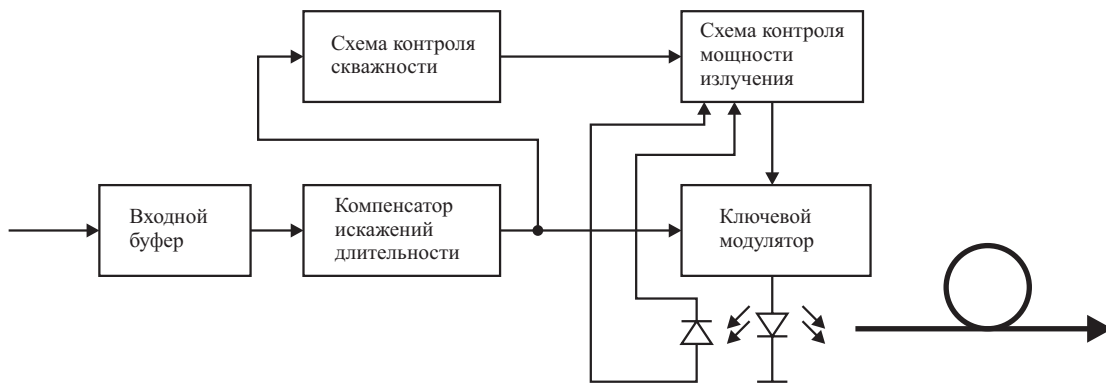


Рис. 1. Функциональная схема модуля.

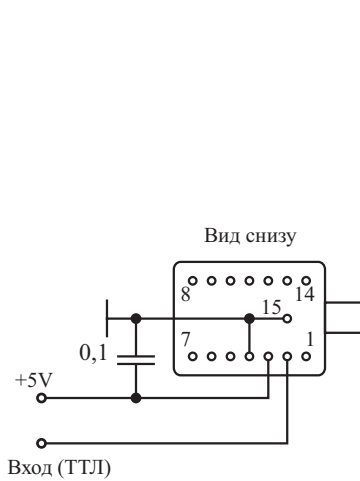


Рис. 2. Схема включения модуля.

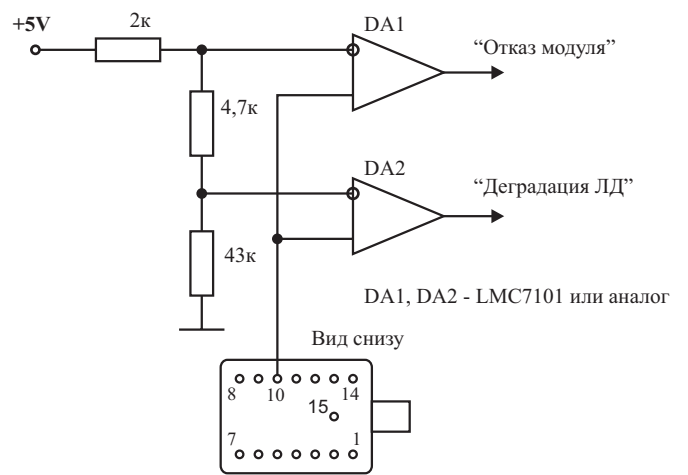
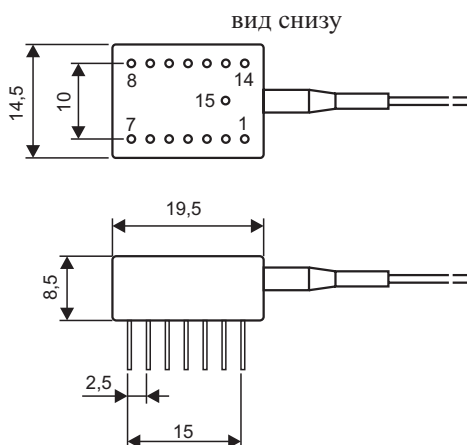


Рис.3. Схема контроля модуля.



**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 - 1,55 при заказе на поставку.

**ПОМ-460Л-1,55 – 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 - 1,55 - 0,5 - FC - 3,2**

Расшифровка : Модуль передающий оптический **ПОМ-460Л-1,55**  
 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.