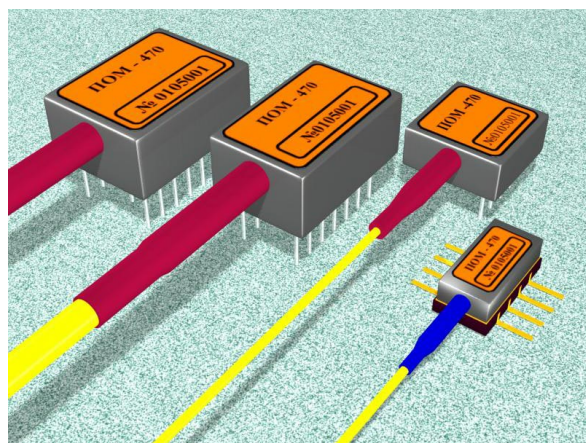


ПЕРЕДАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПОМ – 470.



Оптический модуль **ПОМ – 470** предназначен для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи информации до 155 Мбит/с.

В состав модуля входят *InGaAsP* светодиод и импульсный генератор управляемый парафазными импульсами PECL уровней.

Модуль выпускается в виде двух модификаций: **ПОМ – 470 – 1** и **ПОМ – 470 – 2** с выводом излучения соответственно через отрезок многомодового или 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	1,25		1,35	мкм
Полуширина спектра		100		нм
Мощность излучения в импульсе при +25°C				мкВт
ПОМ – 470 – 1	25	35		
ПОМ – 470 – 2	2	4		
Длительность фронта/среза светового импульса		2		нс
Температурный коэффициент изменения мощности		- 1,4		%/°C

Таблица 2. Электрические параметры.

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

Таблица 3. Параметры эксплуатации.

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

Модуль изготавливается в любом из перечисленных видов корпусов:

TL – 155 – 15 – 10.

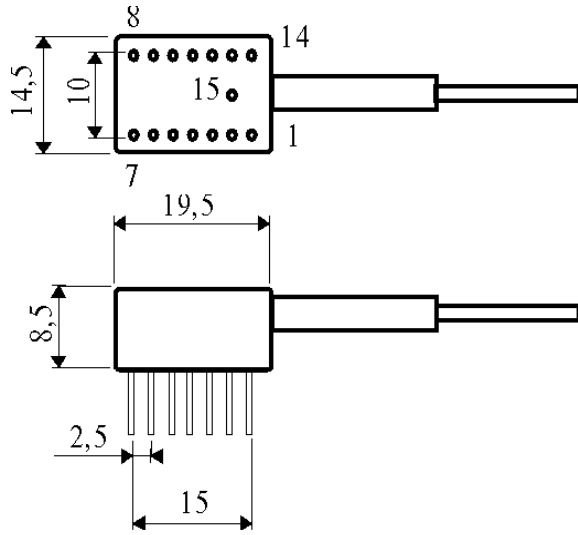
TL – 155 – 14 – 7,62.

TL – 155 – 8 – 7,62.

TL – 2103 – 8 – 7,62.

TL – QLCC – 8.

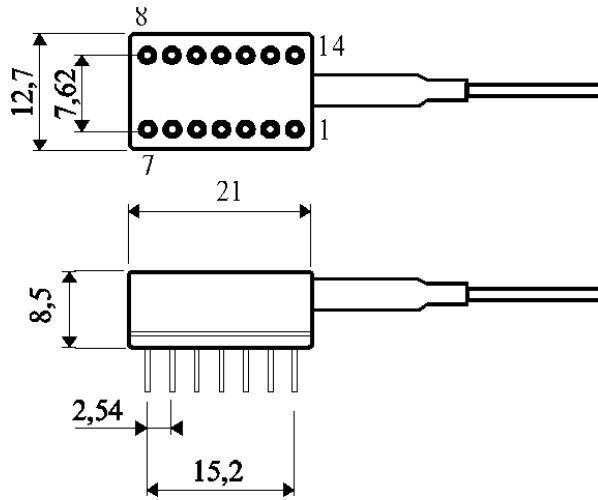
Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры модуля в корпусе TL – 155 – 15 – 10



Назначение выводов для корпуса TL –155 –15 –10

1. питание +5В.
2. свободный.
3. свободный.
4. контроль светодиода.
5. свободный.
6. свободный.
7. свободный.
8. свободный.
9. свободный.
10. свободный.
11. смещение 0 .. +5В.
12. корпус (общий).
13. вход PECL +.
14. вход PECL –.
15. корпус (общий).

Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры модуля в корпусе TL – 155 – 14 – 7,62

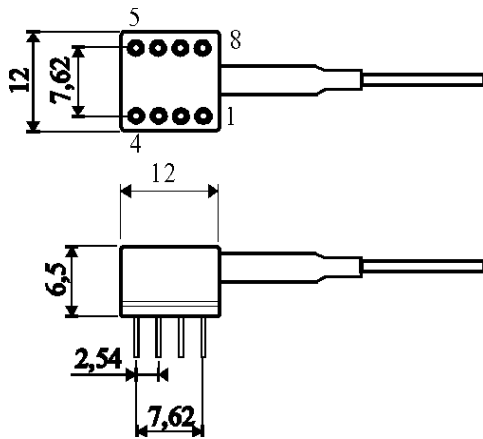


Назначение выводов для корпуса TL – 155 – 14 – 7,62

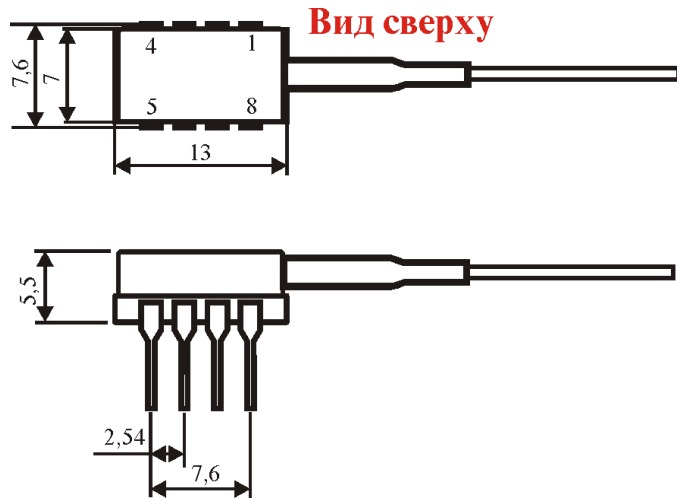
1. питание +5В.
2. свободный.
3. свободный.
4. контроль светодиода.
5. свободный.
6. свободный.
7. свободный.
8. свободный.
9. свободный.
10. свободный.
11. смещение 0 .. +5В.
12. корпус (общий).
13. вход PECL +.
14. вход PECL –.

Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры модуля в корпусах TL – 155 – 8 – 7,62, TL – 2103 – 8 – 7,62 и TL – QLCC – 8.

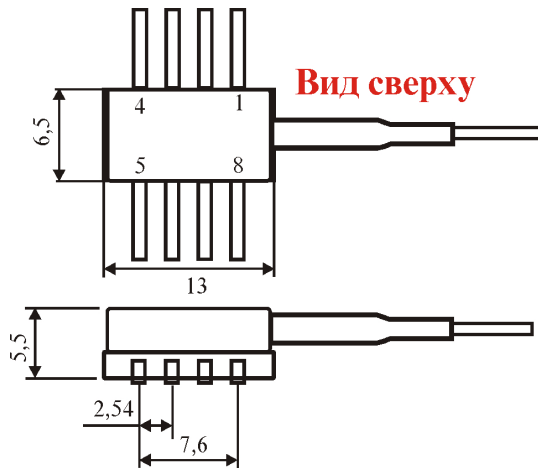
TL – 155 – 8 – 7,62



TL – 2103 – 8 – 7,62



TL – QLCC – 8



Назначение выводов для корпусов: TL – 155 – 8 – 7,62, TL – 2103 – 8 – 7,62 и TL – QLCC – 8.

1. питание +5В.
2. свободный.
3. свободный.
4. контроль светодиода.
5. смещение 0 .. +5В.
6. корпус (общий).
7. вход PECL +.
8. вход PECL –.