

ЛАЗЕРНЫЕ МОДУЛИ



Инжекционные многомодовые лазеры импульсного режима работы ЛПИ-101, ЛПИ-120 применяются в качестве источников лазерного излучения. Выполнены на арсенид-галлиевом лазерном диоде, имеют встроенный генератор тока накачки. Исполнение: герметичный цилиндрический металлический корпус с выводом излучения через стеклянное окно.



Инжекционные многомодовые лазерные излучатели непрерывного режима работы применяются в качестве источников лазерного излучения. Лазерные излучатели ИЛПН-108, ИЛПН-114-1Б, ИЛПН-114-2Б, выполнены на арсенид-галлиевом лазерном диоде, имеют встроенный фотодиод обратной связи. Исполнение: герметичный цилиндрический металлический корпус с выводом излучения через стеклянное окно.



Инжекционный одномодовый лазерный излучатель непрерывного режима работы ИЛПН-203Б применяется в качестве источника лазерного излучения. Выполнен на арсенид-галлиевом лазерном диоде, имеет встроенный фотодиод обратной связи. Исполнение: герметичный металлический корпус с выводом излучения через стеклянное окно.



Суперлюминесцентный излучатель непрерывного режима работы ИЛПН 301-1 применяется в качестве источника суперлюминесцентного излучения. Излучатель выполнен на арсенид-галлиевом суперлюминесцентном диоде. Исполнение: корпус с выводом излучения через фокон для стыковки с волоконно-оптическим кабелем.

Типовые электрические параметры и параметры излучения

	Тип лазера					
	ЛПИ-101	ИЛПН-108	ИЛПН-114 Типономинал -1Б; -2Б	ЛПИ-120	ИЛПН-203Б	ИЛПН-301-1
Длина волны излучения, нм	875±75	845±35	860±20 (1Б, 2Б)	875±25	845±35	850±40
Средняя мощность импульса лазерного излучения, Вт, не менее	3*	40**	200**	15***	3.5*	0.1****
Ток потребления, мА, не более	50			150		
Напряжение питания, В	20±0.1			24±0.1(ном.)		
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до 60	от 3 до 35	от -30 до 40	от -60 до 60	от -60 до 60	от -45 до 55
Минимальная наработка, ч	20	5000	1000 (1Б, 2Б)	150	10000	5000
Ток накачки, мА, не более		300	600		40-100	200
Напряжение на ЛД, В, не более		2.4	2.5		1.5 - 2.3	1.5 - 2.3
Ток встроенного фотодиода, мкА, не менее		100	100		200	
Напряжение на излучателе, В, не более						2.5

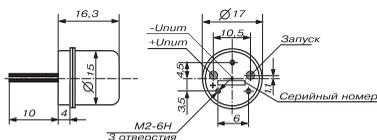
* - в конусе с углом при вершине (40±3)°

** - в конусе с углом при вершине 60°

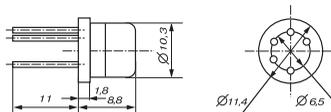
*** - в полном угле

**** - в конусе с углом при вершине (30±2)°

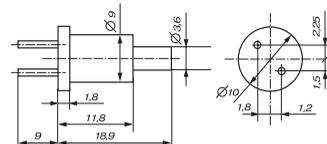
Габаритные чертежи



ЛПИ-101, ЛПИ-120



ИЛПН-108, ИЛПН-114-1Б, ИЛПН-114-2Б, ИЛПН-203Б



ИЛПН-301-1

Модель	ТІМ-201Н	ТІМ-203	ТІ-209
Длина кабеля	250 мм	240 мм	
Габаритные размеры	диам 18,7мм x 48,8 мм	диам 22 мм x 53,5 мм	
Материал корпуса	медь	медь	медь
Длина волны при (25°С)	650 nm	650 nm	650 nm
Мощность	<1,3,5,0 mW	<1,3,5,10 mW	<1,3mW
Рассеивание луча	≤2 mrad	≤2 mrad	≤2 mrad
Рабочая температура	-10°С~+50°С	-10°С~+40°С	-10°С~+40°С
Температура хранения	-40°С~+80°С	-40°С~+80°С	-40°С~+80°С
Рабочий ток	40~50mA	<45 mA	45~50mA
Рабочее напряжение	3V, DC	3V, DC	3V, 4.5V DC
Фокусирующая линза		пластик	



ТІМ 203