



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИНЖЕКЦИОННЫЕ МНОГОМОДОВЫЕ ЛАЗЕРЫ ИМПУЛЬСНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

- используются в качестве источников лазерного излучения;
- выполнены на арсенид-галлиевом лазерном диоде, имеют встроенный генератор тока накачки, а лазер ЛПИ-108 дополнен встроенным фотодиодом обратной связи;
- выполнены в герметичном цилиндрическом металлическом корпусе с выводом излучения через стеклянное окно.

Типовые электрические параметры и параметры излучения лазеров

Наименование параметра, единица измерения	Тип лазера					
	ЛПИ-101	ЛПИ-102	ЛПИ-108	ЛПИ-120	ЛПИ-120-2	ЛПИ-121
Длина волны излучения, нм	875±75	875±75	880±30	875±25	875±75	875±25
Средняя мощность импульса лазерного излучения, Вт, не менее	3*	2,5*	8**	15**	4*	6*
Длительность импульсов лазерного излучения, нс, не менее	70	70	60	50	60	60 ÷ 200
Частота повторения импульсов лазерного излучения, кГц	6,0±0,6	6,0±0,6	12±0,1	3	6,0±0,6	12±0,1***
Ток потребления, мА, не более	50	50	100	150	150	30 ÷ 120
Напряжение питания, В	20±0,1	20±0,1	20±0,1	24±0,1	20±0,1	18±0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ 60	-60 ÷ 60	-10 ÷ 40	-60 ÷ 60	-10 ÷ 40	-60 ÷ 60

- * - в конусе с углом при вершине 40°;
** - в полном угле;
*** - предельно-допустимый режим 50 кГц.

Габаритный чертеж

