

Лазерная сборка ИЛПН-109

Артикул Q-13168



6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного излучателя требованиям ОДО.397.414 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийный срок 6 лет с даты приемки.
Гарантийная наработка 10000 ч. в пределах гарантийного срока.

7. Рекламации

В случае преждевременного выхода излучателя из строя, его следует вместе с паспортом вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения.....
Дата начала эксплуатации.....
Дата выхода из строя.....
Основные данные режима эксплуатации.....
Наработка в указанных режимах..... ч.
Сведения заполнены..... дата..... подпись.....

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.

Зак. 147



ОПЫТНЫЙ Излучатель ИЛПН-109 *по решению*
№ 8.12
от 28.01.88

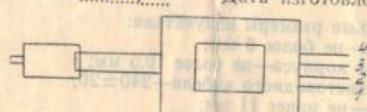
ПАСПОРТ

1. Общие данные

Излучатель лазера полупроводниковый непрерывного режима работы инжекционный, многомодовый предназначен для использования в качестве источника оптического излучения в аппаратуре для народнохозяйственных нужд.

Излучатель имеет вывод излучения в виде отрезка волоконнооптического кабеля (ВОК) типа СМ50-1-1/ОБ, армированного штеккером световодного соединителя.

Индивидуальный № *191* Дата изготовления *05.89*



1—питание фотодиода «←» 3—питание лазерного диода «←»
2—питание фотодиода «+» 4—питание лазерного диода «+»

2. Основные технические данные

2.1. Параметры излучения и электрические параметры при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Данные измер.
	не менее	номи-нал	не более	
Ток накачки излучателя, А				0,16 <i>0,08</i>
Ток сигнала обратной связи (при напряжении питания фотодиода (10 ± 1) , В)	0,2·10 ⁻³			<i>0,9·10⁻³</i>
Длительность фронта импульса сигнала обратной связи, с			1,0·10 ⁻⁸	
Длительность среза импульса сигнала обратной связи, с			1,0·10 ⁻⁸	
Длина волны излучения, м	7,8·10 ⁻⁷		8,8·10 ⁻⁷	
Ширина огибающей спектра (по уровню 0,5 максимума), м			0,02·10 ⁻⁷	

Ток накачки излучателя измеряют при мощности излучения 1 мВт с торца ВОК в телесном угле с числовой апертурой 0,2.

2. 2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Ток накачки излучателя, А не более 0,2

2. 3. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе хранения

Ток накачки излучателя, А не более 0,18

2. 4. Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Средняя мощность излучения с торца ВОК в телесном угле с числовой апертурой 0,2 Вт $2,0 \cdot 10^{-3}$

2. 5. Интенсивность отказов, отнесенная к нормативным климатическим условиям в течение наработки $t = 1000$ ч. — $1 \cdot 10^{-4}$
90% процентный срок сохраняемости излучателя — не менее 6 лет.

2. 6. Габаритные размеры излучателя:

высота корпуса — не более 6 мм;

длина и ширина корпуса — не более 10,5 мм;

длина отрезка световодного кабеля — 240 ± 20 ;

длина выводов — не менее 11 мм;

масса излучателя — не более 6 г.;

2. 7. Содержание драгоценных металлов:

палладий — 0,0005 мг

золото — 0,095 мг

серебро — 0,0003 мг

3. Свидетельство о приемке

Излучатель ИЛПН-109, индивидуальный № 8905791
соответствует техническим условиям ОДО.339.414 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки 30.05.88

Место для штампа
ОТК

Место для штампа «Перепроверка произведена»

Указания по эксплуатации

Погрешность установки режимов эксплуатации — средней мощности излучения, не более 20%.

Излучатели устанавливают на теплоотвод, который должен

обеспечивать рассеивание тепловой мощности не менее 0,3 Вт, выделяющейся при работе излучателя. Тепловое сопряжение излучателя с теплоотводом должно осуществляться по нижней неокрашенной поверхности корпуса излучателя. Для улучшения теплового контакта сопрягаемых поверхностей рекомендуется использовать электроизоляционную кремнийорганическую пасту 131-179 ТУ6-342-84 или теплопроводящую пасту (ГОСТ 19783-74). При этом температура корпуса излучателя не должна превышать температуру окружающей среды более, чем на 2°C.

Пайку выводов следует производить припоем с температурой плавления не выше 260°C, на расстоянии не ближе 6 мм от корпуса.

Пайку производят паяльником с мощностью не более 40 Вт в течение не более 4 с. Корпус паяльника должен быть заземлен.

Значение резонансных частот превышает 100 Гц. В момент подключения излучателя необходимо обеспечить плавное изменение падения напряжения на излучателе от значения не более 1 В.

Ток накачки в начальный момент эксплуатации должен соответствовать паспортному значению.

Не допускаются броски тока накачки более, чем на 50%. Запрещается подавать на излучатель напряжение обратной полярности.

С излучателем необходимо обращаться осторожно. Рекомендуется брать его за корпус. Не допускается воздействие случайных ударов на корпус и кабель излучателя.

Не допускается изгиб кабеля ближе 15 мм от корпуса и изгибы в других местах с радиусом менее 20 мм.

Допускается эксплуатация излучателей в импульсном режиме при скважности не менее 2 со средней мощностью импульса излучения не более 0,1 мВт.

При работе с излучателем необходимо принимать меры, исключающие воздействие статического электричества, согласно ОСТ 11 073 062-84. Допустимое значение статического потенциала 30 В.

При работе с излучателями необходимо принимать меры, предотвращающие попадания прямого или зеркально-отраженного луча в глаз оператора. Не допускается наблюдать излучение незащищенным глазом.

5. Правила хранения

Изделия следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя, смонтированными в аппаратуру или в комплекте ЗИП.