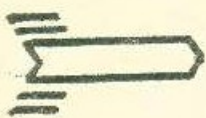


125



ИЗЛУЧАТЕЛЬ ИЛПН-304-1

ПАСПОРТ

3.971.077 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Излучатель ИЛПН-304-1 (далее — излучатель) — инжекционный сверхлюминесцентный излучатель полупроводникового лазера непрерывного режима работы предназначен для использования в качестве источника оптического излучения.

Заводской № 1208 Дата выпуска Май 1988г

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Параметры излучения и электрические параметры в непрерывном режиме работы.

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Средняя мощность излучения, Вт*	не менее $1 \cdot 10^{-4}$	$1,50 \cdot 10^{-4}$
Напряжение на излучателе, В	не более 2,4	1,61
Ток накачки, А, не более		
при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$	0,1	0,046
при температуре $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$	0,15	0,053

* В конусе с углом при вершине $(30 \pm 3)^\circ$.
В диапазоне температур от минус 60 до 55°C .

2.2. Параметры излучения и электрические параметры в импульсном режиме работы.

2.2.1 Средняя мощность импульса излучения в конусе с углом при вершине $(30 \pm 3)^\circ$, Вт, не менее $1 \cdot 10^{-4}$

2.2.2. Длительность фронта и среза импульса излучения по уровню от 0,1 до 0,9, нс, не более 9

2.2.3. Время задержки, нс, не более 5

2.3. Допустимые режимы эксплуатации в импульсном режиме работы.

2.3.1. Ток накачки указан в таблице.

2.3.2. Длительность импульса тока накачки по уровню 0,5, нс, не менее 25

- 2.3.3. Длительность фронта импульса тока накачки по уровню от 0,1 до 0,9, нс, не более 9
- 2.3.4. Частота повторения импульсов тока накачки, Гц, не более $1,8 \cdot 10^7$
- 2.4. Длина волны излучения в непрерывном или импульсном режиме работы, нм 810—880
- 2.5. Минимальная наработка в диапазоне температур от минус 60 до 25°C — 25000 ч, свыше 25 до 55°C — 3500 ч.

При этом: средняя мощность излучения и средняя мощность импульса излучения должна быть не менее $0,6 \cdot 10^{-4}$ Вт при паспортном значении тока накачки.

Срок сохраняемости в соответствии с разделом 5.

2.6. Габаритные размеры излучателя:

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| наибольшая длина | — 18,9 _{-0,2} мм; |
| наибольший диаметр | — 10 h 13 мм; |
| длина выводов | — 9 мм min |
| Масса не более 6 г. | |

2.7. Содержание драгоценных металлов

Золото *0,0000625* г.

2.8. Содержание цветных металлов

Бронза БрАЖ 9—4 *1,52* г.

Медь Моб *3,6* г.

Никель НЛА1 г.

Прецизионный сплав 29 НК г.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Излучатель ИЛПН-304-1 заводской № *1208* соответствует техническим условиям ОДО.397-205 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК



Дата приемки *июль 1988*

Заключение представителя заказчика:

Дата приемки *21.06.88г.* Место для штампа представителя заказчика



Пере проверка произведена _____

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Для установки излучателей предусмотрены посадочные диаметры $\varnothing 10 \text{ h } 13$ и $\varnothing 3,6 \text{ b } 5$.

4.2. При эксплуатации необходимо установить излучатели в радиатор с тепловым сопротивлением не более 15 град/Вт.

4.3. Расстояние от корпуса излучателя до места пайки должно быть не менее 3 мм.

4.4. Пайку выводов следует производить припоем с температурой плавления не выше 463 К (190°C) (ПОС-61 ГОСТ 21931—76) с помощью паяльника мощностью не более 65 Вт в течение не более 5 с. Корпус паяльника должен быть заземлен. Паяльник I типа по ГОСТ 20.57.406—81.

4.5. При монтаже излучателя в установку должны быть предусмотрены меры по защите его от пробоя статическим электричеством.

4.6. Не допускается подавать на излучатель напряжение обратной полярности более 0,7 В.

4.7. Минусовой вывод соединен с корпусом излучателя.

4.8. Не допускается наблюдать излучение излучателя незащищенным глазом.

4.9. Для получения мощности излучателя в пределах от 0,1 до 0,15 мВт допускается изменение токов накачки в диапазоне рабочих температур, указанных в п. 2.1.

4.10. При эксплуатации излучателей в импульсном режиме допускается превышение средней мощности импульса излучения до $0,2 \cdot 10^{-4}$ Вт.

4.11. При эксплуатации излучателя в непрерывном режиме конкретное значение тока накачки для данных условий эксплуатации устанавливается по средней мощности излучения от 0,1 до 0,15 мВт.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Минимальный срок сохраняемости излучателей при их хранении в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или во всех местах хранения излучателей, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в комплекте ЗИП, 12 лет.

При хранении излучателей в других условиях сроки сохраняемости согласно таблице.

Места хранения	Сроки сохраняемости излучателей, лет	
	в упаковке изготовителя	вмонтированных в аппаратуру (в составе защищенного объекта)
Неотапливаемое хранилище	8	8
Хранилище с регулируемой влажностью	8	8
Под навесом	8	6
На открытой площадке	хранение не допускается	6

Климатические факторы, характеризующие места хранения по ГОСТ В 9.003—80.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества излучателя требованиям ОДО.397.205 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок 12 лет.

Гарантийная наработка равна минимальной наработке, установленной в п. 2.5 и исчисляется в пределах гарантийного срока.

Гарантийный срок исчисляют с даты приемки, а для излучателей, которые подвергались перепроверке, с даты их перепроверки.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода излучателя из строя его следует возвратить изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия излучателя с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____

(дата)