**ЛГН-305**

Малогабаритный, стабилизированный по частоте и мощности, одночастотный гелий-неоновый лазер непрерывного режима работы, предназначен для использования в качестве источника когерентного излучения в интерферометрах, измеряющих величины, выражаемые через геометрическую длину.

**Питание** низковольтное 12 В, через адаптер – сеть 220 В 50 Гц./12В, 3А.

(адаптер включен в комплект поставки).

Мощность, рассеиваемая излучателем лазера, не более 15 Вт.

Мощность, потребляемая лазером, не более 40 Вт.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Повышенная рабочая температура среды, °С +40

Пониженная рабочая температура среды, °С +10

Повышенная относительная влажность при температуре 25°С

без конденсации влаги, % 93

Изменение температуры окружающей среды во время непрерывной работы, °С, не более ±5

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛГН-305**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Буквенное обозначение | Норма |
| 1. Длина волны лазерного излучения с вертикальной поляризованной составляющей (EV) в вакууме, мкм
 | *λ* | 0,63\* |
| 1. Спектральный состав лазерного излучения
 | *—* | одночастотный |
| 1. Средняя мощность лазерного излучения, мВт, не менее
 | *P* | 0,7 |
| 1. Время готовности, мин, не более
 | *tгот* | 30 |
| 1. Относительная нестабильность мощности лазерного излучения за 4 ч непрерывной работы после получасового прогрева, %, не более
 | Δp | 5 |
| 1. Относительная нестабильность частоты лазерного излучения за 4 ч непрерывной работы после получасового прогрева, отн.ед., не более
 | Δf | 1x10-7 |
| 1. Энергетическая расходимость лазерного излучения, мрад, не более
 | Θ | 2.5 |
| 1. Модовый состав излучения
 | — | ТЕМ00 |

Примечание: \*Гарантируется конструкцией.

Габариты лазера (с опорами), мм, не более

Ширина 80

высота 82

длина 182

Габариты лазера (без опор), мм, не более

Ширина 55

высота 81

длина 182

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

\* Размеры для справок.

Рис 1.