**Лазер газовый ЛГН-302**

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Питание лазера должно осуществляться от сети переменного тока

напряжением при частоте 50 Гц.

Мощность, рассеиваемая излучателем лазера, не более 15 Вт.

Мощность, потребляемая лазером, не более 30 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 ДАННЫЕ**

Электрические параметры при поставке

| Наименование параметра,  единица измерения | Норма |
| --- | --- |
| 1. Длина волны излучения с вертикальной поляризованной составляющей (EV) в вакууме, мкм | 0,63\* |
| 1. Энергетическая расходимость лазерного излучения, мрад, не более | 2,5 |
| 1. Спектральный состав излучения   Режим 1(EV)  Режим 2 (EH)  Режим 3 (EV+EH) | Одночастотный, вертикальная поляризация  Одночастотный, горизонтальная поляризация  Двухчастотный, две взаимно ортогональных поляризации |
| 1. Средняя мощность излучения, мВт, не менее   Режим 1  Режим 2  Режим 3 | 0,7  0,7  2,0 |
| 1. Относительная нестабильность частоты лазерного излучения за 4 ч непрерывной работы после получасового прогрева, отн. ед., не более | 1×10-8 |
| 1. Относительная нестабильность мощности лазерного излучения за 4 ч непрерывной работы после получасового прогрева, %, не более \*\* | 2 |
| 1. Время готовности, мин, не более | 30 |

\*Длина волны лазера вычисляется по результатам данных измерения относительной нестабильности частоты и приводится как справочное значение длины волны в вакууме.

\*\* Измерение проводится в одночастотном режиме (режим 1 или режим 2).

Габариты,мм, не более: 320×120×102

Масса, кг, не более: 2,5