**Лазеры газовые серии ЛГН-220:**

лазер газовый ЛГН-220 атомарный одномодовый,

лазер газовый ЛГН-220SF атомарный одночастотный,

лазер газовый ЛГН-220М атомарный многомодовый,

непрерывного режима работы, предназначенные для использования в качестве источника светового излучения в различных областях науки и техники, в том числе в качестве источника с высокой временной когерентностью в устройствах изобразительной голографии.

Питание лазера осуществляется от сети переменного тока напряжением  частотой 50 Гц.

Мощность, потребляемая лазером, не более 350 Вт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип лазера** | **Классификационный признак** | |
| **Спектральный состав (режим)** | **Мощность лазерного излучения, мВт, не менее** |
| ЛГН–220 | одномодовый | 70 |
| ЛГН–220SF | одночастотный | 40 |
| ЛГН–220М | многомодовый | 90 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра, единица измерения** | **Буквенное обозначение** | **Тип лазера (режим)** | | | |
| **ЛГН-220SF**  **(одночастотный)** | **ЛГН-220**  **(одномодовый)** | **ЛГН-220М**  **(многомодовый)** | |
| 1. Длина волны лазерного излучения, мкм | *λ* | 0,63\* | | | |
| 2. Спектральный состав излучения |  | Одночастотный\*\* | Одномодовый | Многомодовый | |
| 3. Средняя мощность лазерного излучения, мВт, не менее | *P* | 40 | 70 | 90 | |
| 4. Относительная нестабильность мощности лазерного излучения за 6 ч непрерывной работы, в %, не более | *Sp* | – | 5 | | |
| 5. Время готовности, мин, не более | *tгот* | 60 | | | |
| 6. Поляризационное соотношение мощностей лазерного излучения, отн. ед., не менее | *—* | 100:1 | | | |
| 7. Диаметр пучка лазерного излучения на расстоянии 0,1 м от торца лазера, мм | *—* | 2,0 | | | 3,0 |
| 8. Расходимость лазерного излучения, мрад, не более | *—* | 1,0 | | | |

\*Гарантируется конструкцией и технологией изготовления.

\*\*Допускается наличие пиков лазерного излучения, амплитуда которых не превышает 0,1 от пика основной частоты