Распределения излучения в ближнем поле решетки лазерных диодовСпектр излучения решетки лазерных диодовлазера при температуре 25°C

Длинная сторона излучающей площадки МПЛ располагается параллельно длинной стороне контактной пластины 2.

1 - изолятор (минус питания МПЛ); 2 - контактная пластина (плюс питания МПЛ)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры излучения и электрические параметры при приемке и поставке при нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406-81 приведены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра, единица измерения** | **Норма ТУ, не менее** | **Норма ТУ, не более** |
| Длина волны лазерного излучения, нм | 1540 | 1560 |
| Мощность импульса лазерного излучения, Вт | 100 | 110 |
| Длительность импульса излучения по уровню 0,5, нс | 90 | 110 |
| Частота повторения импульсов тока накачки, кГц | 5 | 5 |
| Масса излучателя, г |  | 5 |
| Размер излучающей площадки, мм |  | 1 х 1 |
| Предельно допустимое значение средней мощности импульса лазерного излучения при НКУ, Вт | 110...115 | 110...115 |
| Средняя мощность импульса лазерного излучения во всех условиях эксплуатации, Вт | 90 |  |