

ДРГС-12

Описание

Лампа ртутно-гелиевая спектральная- излучает линейчатый спектр. Ширина щели спектрофотометра СФ4, обеспечиваемая лампой ДРГС-12, составляет не более 0,2мм для новой лампы., не более 0,3мм после 300часов работы. Лампы предназначаются для работы в схеме, обеспечивающей стабилизацию анодного тока с точностью +/-0,1% и тока накала +/-0,5%

Длина волны линии, нм/ Элемент, которому принадлежит линия

226,2 Hg

248.3 Hg

253.7 Hg

265.2 Hg

275.3 Hg

280.4 Hg

284.7 Hg

294.5 He

296.7 Hg

302.2 Hg

312.6 Hg

318.8 He

365,0 Hg

388,9 He

404,7 Hg

435,8 Hg

447,1 He

471,3 He

492,2 He

501,6 He

546,1 Hg

577,0 Hg

579 Hg

587,6 He

667,8 He

708,2 Hg

1014 Hg

1083 He

Электрические параметры лампы

Ток накала 3,5А

Напряж.

зажиг.350В

Напряжение накала 4,5В

Наименьшее напряжение на лампе 30В

Наибольшее напряжение на лампе 90В

Ток накала 2А

Анодный ток 0,3А

При работе с соответствующей стабилизацией анодного тока и тока накала быстрые колебания излучения не превышают 0,1%, а медленное уменьшение излучения -0,3% за 2 минуты.

Включение лампы производится следующим образом:

1. После установки лампы включить ток накала катода, который в момент включения должен быть минимальным. А затем довести до 3,0-3,5А.

2. Через 1 минуту после включения накала включить анодное напряжение.

3. немедленно после возникновения дугового разряда уменьшить ток накала до рабочего значения, равного 2А

4. После разгорания лампы отрегулировать анодный ток до значения 0,3А. Падение напряжения на лампе лежит в пределах 30-90В. Полный прогрев и стабилизация режима работы лампы наступает через 20-30 минут.

5. Для выключения лампы выключить сначала анодное напряжение, а затем, уменьшив до предела ток накала, включить его. Но не рекомендуется вынимать горячую лампу из осветителя.

Если в процессе эксплуатации лампа станет нестабильной. Можно увеличить рабочий ток накала, но не более чем до 2,5А.

ВНИМАНИЕ!

1. Лампа требует осторожного обращения.Рекомендуется брать ее только за цоколь.

2. Тонкое увиолеовое окно колбы рекомендуется перед зажиганием очень осторожно протереть чистой ваткой, смоченной в спирте-ректификате. Можно смахивать пылинки мягкой кисточкой.

3. При работе с включенной лампой следует одевать стеклянные очки для защиты глаз от ультрафиолетового излучения

