



## Лампы спектральные типов ДРС 50-1, ДКДС 20-1

ОД0.337.028 ТУ и ГОСТ 21195—75

Лампы спектральные типов ДРС 50-1 и ДКДС 20-1 ртутные, кадмиевые излучают линейчатый спектр указанных химических элементов и предназначены для использования в различных спектрофотометрических устройствах.

Лампы поставляются в климатическом исполнении «У» для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150—69.

### 1. Основные технические данные.

- 1.1. Основные электрические параметры и параметры излучения ламп представлены в табл. 1.
- 1.2. Масса лампы каждого типа, г, не более . . . . . 60
- 1.3. Длина лампы каждого типа, мм, не более . . . . . 165
- 1.4. Диаметр колбы лампы каждого типа, мм, не более . . . . . 33
- 1.5. Тип цоколя Е27/30 по ГОСТ 17100—79.

Таблица 1

Тип лампы	Мощность, Вт	Напряжение на лампе, В				Яркость, ккд/м <sup>2</sup>	Цветовая координата		Гарантийная параболка, ч	Яркость после 300 ч горения, ккд/м <sup>2</sup>
		номина.		не более			х	у		
	не менее	номина.	не более	не менее	не менее	не менее	не менее			
ДРС 50-1	50	40	55	70	1000	0,33±0,05	0,39±0,05	300	700	
ДКДС 20-1	20	—	17	20	17	0,12±0,05	0,27±0,05	300	11,9	

Продолжение табл. 1

Тип лампы	Содержание тантала, мг	ОКП
ДРС 50-1	20,916	63 6833 1616
ДКДС 20-1	—	63 6833 1617

### 2. Режим предварительного прогрева

Режим предварительного прогрева представлен в табл. 2.

Таблица 2

Тип лампы	Напряжение сети, В	Пусковой ток, А	Время прогрева, мин.
	номина.	номина.	не более
ДРС 50-1	220	1,20	10
ДКДС 20-1	220	1,25	10

## 3. Предельно допускаемые значения параметров режима эксплуатации

Таблица 3

Тип лампы	Напряжение на лампе, В		Мощность, Вт	Ток лампы, А	
	не менее	не более	номин.	не менее	не более
ДРС 50-1	40	70	50	0,89	1,21
ДКДС 20-1	—	20	20	1,04	1,44

## 4. Указания по эксплуатации

4.1. Положение лампы при эксплуатации — вертикальное цоколем вниз.

4.2. Лампы должны включаться в сеть переменного тока с частотой 50 Гц и напряжением 220 В со специальными приборами включения — дросселями, вольт-амперные характеристики которых представлены в табл. 4.

Таблица 4

Тип лампы	Напряжение на дросселе, В	Ток через дроссель, А
ДРС 50-1	215	1,2
ДКДС 20-1	215	1,25

## Примечания:

1. Отклонение от линейности вольт-амперной характеристики не должно превышать  $\pm 10\%$  указанного в таблице в пределах тока от 0,5 А до 1,15 А.

2. Дроссель для ламп типа ДРС 50-1 должен обеспечивать начальный ток не менее 1,2 А, иначе разгорание лампы замедляется.

4.3. Лампа включается в сеть по схеме, приведенной на рисунке:



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
L	Дроссель	1	Вольт-амперная характеристика в табл. 4. Возможно применение в качестве балласта активного сопротивления
V	Лампа спектральная	1	

При применении в качестве балласта активного сопротивления допускаются случаи затрудненного зажигания. Аналогичное явление может наблюдаться в схемах с дросселем при пониженном напряжении сети. В таких случаях следует изменить для возбуждения разряда высокочастотную индукционную катушку.

4.4. Лампы перед зажиганием рекомендуется протирать ватой, смоченной спиртом.

4.5. Наиболее интенсивные спектральные линии излучения лампы представлены в табл. 5.

Таблица 5

Тип лампы	Наполнение	Длина волны, А	
		Видимая область	Ультрафиолетовая область
ДРС 50-1	ртуть	3650/63	2537
		4047/78	2967
		4358	3126/32
		5461	3341
		5770/90	
ДКДС 20-1	кадмий	4678	2981
		4800	3261
		5086	3404
		6438	3466/68

Примечание. Излучение в ультрафиолетовой области наблюдается только у ламп с наружной колбой из увиолевого стекла.

#### 5. Меры предосторожности

5.1. При работе с лампами типов ДРС 50-1, ДКДС 20-1 (если наружная колба изготовлена из увиолевого стекла) необходимо принять меры по защите глаз и кожи работающих от действия ультрафиолетового излучения.

#### 6. Гарантийные обязательства

6.1. Гарантийные обязательства по ГОСТ 21195—75.