



Лампа ДРК 120 дуговая ртутная сверхвысокого давления с естественным охлаждением, работающая в непрерывном режиме, предназначена для эксплуатации в проекционных приборах и для лабораторных работ в качестве запасных частей.

Лампа поставляется в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

#### 1. Основные электрические параметры и параметры излучения

1.1. Напряжение зажигания, В, не более	210
1.2. Напряжение на лампе, В	90—140
1.3. Световой поток, лм, не менее	3900
1.4. Мощность лампы, Вт, номин.	120
1.5. Нароботка, ч, не менее	750
Критерии:	
световой поток, лм, не менее	2900
напряжение зажигания, В, не более	210

#### 2. Допустимые режимы эксплуатации

2.1. Напряжение питания, В, не менее	210
2.2. Напряжение на лампе, В, не менее	90
не более	140
2.3. Мощность, Вт	120

**Примечание.** Эксплуатация ламп при двух предельных значениях допустимых режимов не допускается.

#### 3. Конструктивные данные

3.1. Длина лампы, мм	135—15
3.2. Ширина лампы, мм, не более	48
3.3. Масса, г, не более	30
3.4. Содержание тантала, мг	6,225

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Лампа рассчитана на питание от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220 В. Электрическая функциональная схема включения лампы приведена в разделе 5.

4.2. Лампа может эксплуатироваться в любом положении. Нормальное зажигание и разгорание лампы происходит при температуре окружающего воздуха не менее 20°C и напряжении сети не менее 210 В.

**Примечание.** В случае эксплуатации лампы в горизонтальном положении или наклоне до 45° к горизонту, рекомендуется устанавливать лампу электродом поджига вверх, во избежание ухудшения ее параметров.

4.3. Лампа может работать в ограниченном объеме (кожухе) при условии, что размеры кожуха и условия его вентиляции таковы, что температура воздуха на расстоянии 50 мм от стенок лампы (в экваториальной плоскости) не превышает 250°C (в установившемся режиме). Для повторного зажигания лампы после ее выключения требуется не более 10 мин.

4.4. Кварцевое стекло колбы лампы теряет свою прозрачность при загрязнении его поверхности. Ввиду этого в случае загрязнения колбы (например, после прикосновения к ней руками, попадания на нее пыли и пр.) необходимо перед включением протереть колбу ватой, увлажненной спиртом.

4.5. Лампа при отсутствии соответствующих защитных средств может быть источником радиопомех.

Для снижения радиопомех, вызываемых высокочастотными излучениями лампы, параллельно лампе необходимо подключить конденсатор, согласно приведенной схеме.

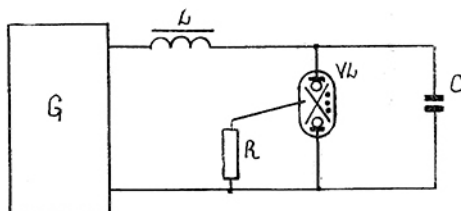
Корпус арматуры должен быть заземлен, а электрические соединения должны обеспечивать надежный контакт.

Заземление корпуса арматуры и надежные контакты электрических соединений должны выполняться при установке лампы потребителем или монтажной организацией, которые несут непосредственную ответственность перед Госрадиоинспекцией за несоблюдение рекомендуемых мероприятий по снижению радиопомех, согласно действующим положениям.

4.6. Работающий вблизи лампы персонал и находящаяся поблизости аппаратура и горючие вещества должны быть защищены от попадания в них горячих осколков колбы в случае ее взрыва.

4.7. При работе лампы необходимо принять меры для защиты персонала от действия мощного ультрафиолетового излучения.

### 5. Электрическая функциональная схема включения лампы



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C	Блокировочный конденсатор	1	0,005—0,007 $\mu\text{F}$ ; 250 В.
G	Источник питания	1	Обеспечивает напряжение питания не менее 210 В.
L	Дроссель	1	См. вольтамперную характеристику.
R	Сопротивление	1	8—12 кОм; 0,5 Вт (минимальное).
VL	Лампа ДРК 120	1	

### Вольтамперная характеристика дросселя

Наименование параметра	Рабочий режим	Пусковой режим
Напряжение на дросселе, В	140	220
Ток, А	1,1—1,2	1,7—2,0

## 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Лампа ДРК 120 соответствует техническим условиям ОД0.337.171 ТУ.

Штамп ОТК

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
дата

Штамп ОТК