



Лампа типа ДРК-120

З. 374.009 ТУ и ГОСТ 16208—76

Лампа кварцевая ртутная сверхвысокого давления типа ДРК-120 предназначена для эксплуатации в проекционных приборах и для лабораторных работ.

Лампа эксплуатируется в сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220 В, последовательно со специальным балластным сопротивлением.

1. Основные технические данные

1.1. Мощность на лампе, Вт	120
1.2. Напряжение на лампе в установившемся режиме, В	125
1.3. Световой поток, лм, не менее	3600
1.4. Масса, г, не более	30
1.5. Гарантийная наработка, ч	750

Критерий:

а) световой поток, лм, не менее	2700
б) напряжение зажигания, В, не более	210

2. Предельно допустимые эксплуатационные режимы

2.1. Напряжение на лампе в установившемся режиме, В, не менее	90
не более	140
2.2. Напряжение сети, В, не менее	210

3. Указания по эксплуатации

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. Кварцевое стекло колбы лампы легко 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.

3.4. 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 законоположениям.

4. Меры предосторожности

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

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

5. Транспортирование и хранение

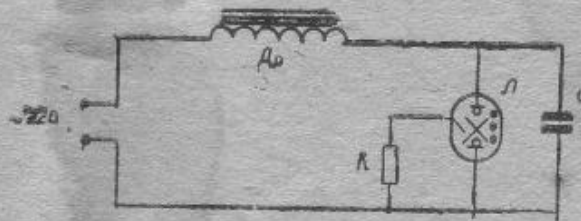
5.1. Транспортирование ламп допускается любым видом транспорта (группа «Л» ГОСТ 15150—69).

При этом коробки с упакованными лампами должны быть защищены от атмосферных осадков, сильных сотрясений и ударов.

5.2. Хранение ламп должно производиться в закрытых вентилируемых помещениях при температуре не менее 5°С и относительной влажности окружающего воздуха не более 60% при отсутствии в нем кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вредно влияющих на лампы.

Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

Принципиальная электрическая схема включения лампы



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Др	Дроссель	1	См. вольтамперную характеристику дросселя
Л	Лампа ДРК 120	1	
С	Конденсатор	1	
Р	Сопротивление	1	8÷12 кОм 0,5 Вт (минимальное)

Вольтамперная характеристика дросселя

Рабочий режим		Пусковой режим	
Напряжение на дросселе	Сила тока	Напряжение на дросселе	Сила тока
В	А	В	А
140	1,1—1,2	220	1,7÷2,0