

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЛАМП.

Ртутно-кварцевые лампы являются мощными источниками ультрафиолетовых излучений и применяются в медицине (для целей физиотерапии), биологии и технике (фотохимические процессы, люминесцентный анализ и т.д.).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАМП.

Ртутно-кварцевые лампы в основном предназначены для эксплуатации в сетях переменного тока с напряжением 220В, частотой 50Гц, пускорегулирующей аппаратурой по ГОСТ 16809-71.

В течение первых 10-15 мин после включения лампы электрические параметры ее изменяются (неустановившийся режим), а затем остаются постоянными (установившийся режим) при не измененном напряжении сети (см. табл. I). Размеры лампы приведены на рис. I-12.

Электрические параметры лампы при эксплуатации в сети переменного тока.

Обозначение лампы	Напряжение сети, В	Пусковой ток лампы, А	Продолжительность неустойчивого режима, мин	Установившийся режим Сила тока, А	Напряжение на лампе, В	Мощность, Вт
ДРТ220-3 (1, 2, 3)	220	6,0	15	3,80	70±8	230+11,5
ДРТ400-3 (1, 2, 3)	220	6,0	15	3,25	135±15	400+20
ДРТ1000-3 (1, 2, 3)	220	14,0	15	7,5	145±15	1000+50

X - нижнее значение мощности не ограничивается

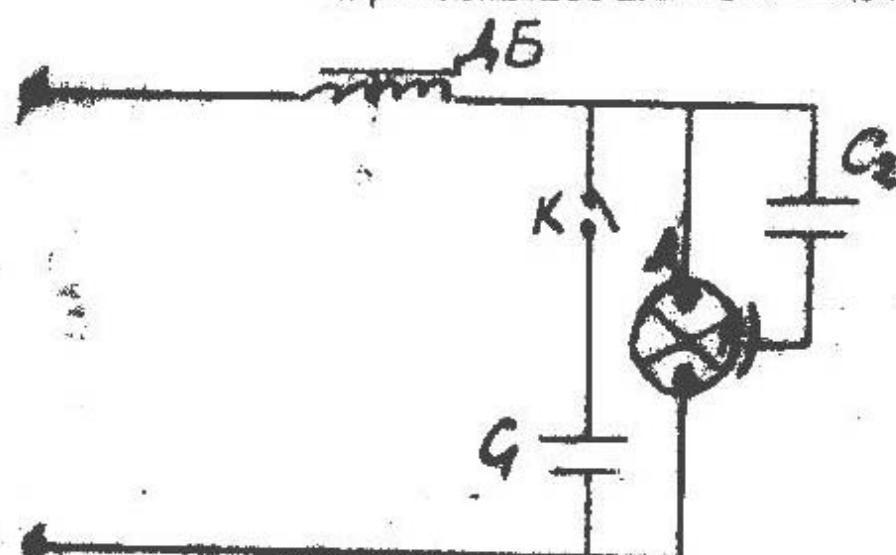
XX - приведенные данные являются справочными.

Лучистые потоки ламп типа ДРТ
в диапазоне волн 240-320 нм

Тип лампы	Номинальные величины		Предельные величины	
Шифр	Лучистый поток ВТ		Лучистый поток ВТ	
	Государст. знак кач.	1-я категория	Государст. знак кач.	1-я категория
ДРТ230-(1,2,3)	24	22	20	19
ДРТ400-(1,2,3)	39	37	33,5	31,8
ДРТ1000-(1,2,3)	128	125	110	108,0

-верхнее значение не ограничивается

2. Включение ламп в сеть переменного тока.



Л - лампа ДРТ
ДБ - дроссель
к - кнопка
С - конденсатор
емк. 2-3мкф. на напр.
300-600 В
С - конденсатор емк.
0,0003 - 0,0005мкф.

Электрические параметры балластных дросселей.

Таблица 3.

Тип лампы	Рабочий режим		Пусковой режим	
	Напряжение В	Сила тока А	Напряжение В	Сила тока А
ДРТ230-(1,2,3)	190	3,80±0,1	220	6,0
ДРТ400-(1,2,3)	144	3,25±0,1		6,0
ДРТ1000-(1,2,3)	139	7,5±0,1		14,0