

# Лампы высокого давления трубчатая

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая инструкция распространяется на лампы разрядные высокого давления трубчатые.

В условном обозначении типов ламп буквы и числа означают:

ДРТ — дуговая ртутная трубчатая;

240, 400, 1000 — номинальная мощность в ваттах;

1 — отличительная особенность от базовой модели.

Лампы типа ДРТ являются мощными источниками ультрафиолетового излучения и применяются в медицине, биологии, технике, сельском хозяйстве и т.д.

Лампы питаются от сети переменного тока частоты 50 Гц с пускорегулирующей аппаратурой.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАМП

Лампы типа ДРТ представляют собой трубку-колбу из кварцевого стекла, по концам которой впаиваны электродные узлы.

Колба ламп наполнена дозированным количеством ртути и аргона.

Дуговой разряд происходит в парах ртути.

Для облегчения зажигания лампы снабжены конденсаторной полосой.

Выступающие штырьки ламп являются токоведущими. Они подключаются к электрической сети. Стабилизация параметров происходит в течение 10-15 минут после включения.

Электрические и световые параметры ламп, указаны в табл. 1, габаритные размеры указаны в табл. 2, и на рис. 1-6 приложения.

Таблица 1

Тип ламп	Мощность, <sup>*</sup> Вт	Напряжение на лампе, <sup>*</sup> В	Лучистый поток (240-320 нм), Вт
ДРТ 240 ДРТ 240-1	240	70	24,6
ДРТ 400 ДРТ 400-1	400	135	39,0
ДРТ 1000 ДРТ 1000-1	1000	145	128,0

<sup>\*</sup> Давление после 10 ч горения.

Примечание: Наименьшее значение мощности и наибольшее значение лучистого потока не ограничивается.

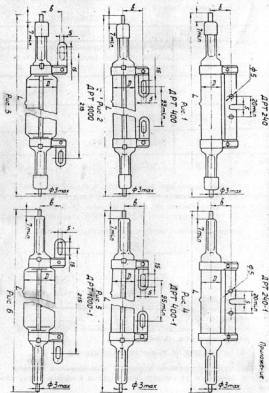


Таблица 2

Тип лампы	$L$ , мм	$d$ , мм	$D$ , мм	Масса, г	Рис.
	не более				
ДРТ 240	150	20	16	50	1
ДРТ 240-1					
ДРТ 400	250	95	22	65	2
ДРТ 400-1					
ДРТ 1000	330	215	32	110	3
ДРТ 1000-1					

Средняя продолжительность горения 2200 ч - для ламп мощностью 240 и 1000 Вт.

2700 ч - для ламп мощностью 400 Вт.

### 3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При работе с включенной лампой следует принимать меры предосторожности во избежание ожогов от воздействия ультрафиолетового излучения.

3.2. Для предохранения глаз от воздействия ультрафиолетового излучения необходимо пользоваться специальными защитными очками.

3.3. Пользоваться лампами для целей физиотерапии следует под наблюдением специально подготовленного медицинского персонала.

3.4. Эксплуатация ламп должна производиться с соблюдением всех правил безопасности при работе с высоковольтным оборудованием.

3.5. Установка должна быть снабжена надежной системой блокировки и заземлена, а электрические соединения должны обеспечиваться надежным контактом.

3.6. Во избежание отравления озоном, образующимся у поверхности ламп в установке должна быть предусмотрена вытяжная вентиляция.

3.7. В случае боя лампы собрать ртуть резиновой грушей, место боя обработать 0,1% раствором перманганата калия.

3.8. Выходящие из строя лампы должны храниться упакованными в специальном помещении и периодически вывозиться для уничтожения и дезактивации в специально отведенные места.

### 4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Перед установкой лампы в аппаратуру протереть колбу ватой, смоченной спиртом.

4.2. Эксплуатировать лампы можно только с приборами, обеспечивающими режимы, указанные в табл. 3.

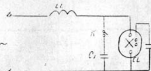
Таблица 3

Пускорегулирующая аппаратура для ламп	Рабочий режим		Пусковой режим	
	Напряжение на дросселе, В	Сила электрического тока, А	Напряжение на дросселе, В	Сила электрического тока, А
ДРТ 240 ДРТ 240-1	87	$3.70 \pm 0.1$	127	5,5
ДРТ 240 ДРТ 240-1	190	$3.70 \pm 0.1$	220	6,0
ДРТ 400 ДРТ 400-1	144	$3.25 \pm 0.1$	220	6,0
ДРТ 1000 ДРТ 1000-1	139	$7.50 \pm 0.1$	220	14,0

4.3. Положение лампы при эксплуатации - горизонтальное,  $\delta$  отклонением от горизонтали в обе стороны на угол не более  $10^\circ$ .

Примечание: Допускается эксплуатация ламп ДРТ 240, ДРТ 240-1 от сети напряжением 127 В с ПРА указанной в табл.3.

Схема включения лампы в сеть переменного тока.



EL - лампы ДРТ

L - дроссель

K - кнопка

C<sub>1</sub> - конденсатор емк. 2-3 мкФ на напряжение 300-600 В

C<sub>2</sub> - конденсатор емк. 0,3-0,5 мкФ

### 5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. При транспортировании коробки с упакованными лампами должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений.

5.2. Лампы должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах при температуре не ниже 278 К с относительной влажностью воздуха не выше 80% при 293 К.

5.3. Лампы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

5.4. Срок хранения - 1 год.