

окружающая среда не должна быть взрывоопасной, маслянистой, влажной, проводящей тепло и химически активной.

отсутствии тряски, вибрации, ударов.

Как повышенное тек. и повышенное напряжение против ламинированной отработавшей лампы. При появлении напряжения лампы менее 180 в лампы могут взорваться и загореться, при появлении напряжения выше 180 в лампы могут взорваться и загореться срок службы лампы.

Наивысшей температурой окружающей среды является 18-25°C. При температуре ниже 5°C лампы вообще могут не загораться.

#### ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И КРАСКИЛА ХРАНЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Каждая из ламп, уложенная в картонные коробки, должна быть уложена в трубку из гофрированной бумаги. Лампы должны храниться в закрытых, сухих проветриваемых помещениях, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других примесей, вредно влияющих на лампы, с относительной влажностью не более 70% и при температуре не ниже 5°C.

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

Лампы люминесцентные ртутные  
типа ЛБ, ЛД, ЛДН

ИНСТРУКЦИЯ  
по эксплуатации

### ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ

Настоящая инструкция определяет правила установки и эксплуатации трубчатых люминесцентных ртутных ламп низкого давления с предвартельным подогревом катодов типа ЛБ, ЛД, ЛДЦ, ЛДЦЦ, предназначенных для общего освещения закрытых помещений, а также для наружного освещения, питаемых от сети переменного тока частотой не менее 50 гц, напряжением 220 в, с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой. Лампы соответствуют требованиям ГОСТ 6825—70.

### УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Люминесцентная лампа представляет собой газонарядную ртутную лампу низкого давления, внутренняя поверхность которой покрывается люминофором. Электрический разряд в парах ртути, возникающий между двумя электродами, расположенными на концах лампы, возбуждает люминофор, излучающий световой поток.

Общий вид лампы изображен на рис. 1.



Рис. 1.

Лампа выполнена в виде стеклянной колбы цилиндрической формы снабженной штырьковым цоколем Ц2Ш 13/35 по ГОСТ 10760—61, с помощью которого лампа включается в электрическую сеть.

В таблице 1 указаны габаритные размеры люминесцентных ламп.

Таблица 1.

Обозначение типа лампы	L		L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>		D	толщ. стекл.
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее		
ЛБ10-4, ЛД40-4, ЛДЦ40-4	1199,4	1206,5	1204,0	1213,6	40	—	—	—
ЛБ80-4, ЛД80-4, ЛДЦ80-4	1500	1507,1	1504,6	1514,2	—	—	—	—

Размеры люминесцентных ламп в (мм)

Примечание: В условном обозначении ламп буквы и цифры обозначают:

- Л — люминесцентная;
- Б — белая, Д — дневная — цветность ламп;
- Ц — правильность цветопередачи;
- цифры после букв. — номинальная мощность;
- цифры после тире — порождаемый номер разработки;

### ВКЛЮЧЕНИЕ ЛАМП В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Простейшая схема включения люминесцентных ламп изображена на рис. 2.

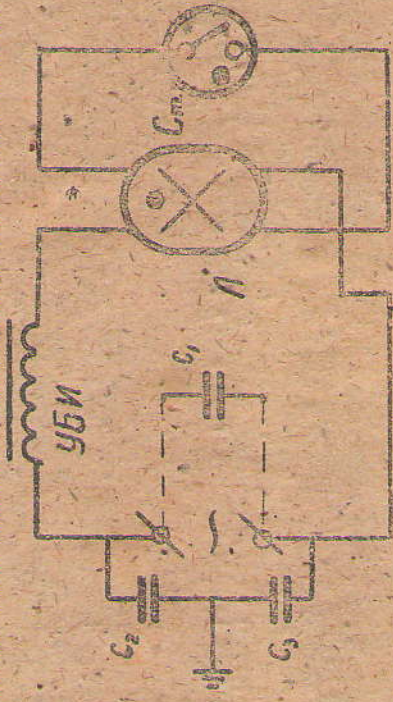


Рис. 2.

Л — люминесцентная лампа;

С<sub>1</sub> — стартер 15—80/СК—220 по ГОСТ 8799—67;

УБИ — балластное устройство типа УБИ—40/220/И и УБИ—80/220 И

ГОСТ 10237—62 для лампы мощностью 40 и 80 вт соответственно.

Состояние и электрические параметры люминесцентных ламп показаны в таблице 2.

Таблица 2.

Световые и электрические параметры люминесцентных ламп

Обозначение типа лампы	Напряжение сети в		Мощность вт	Напряжение на лампе в		Ток, а	Средний срок службы лампы в час	
	во время пуска	в режиме		в конце	в начале		в режиме	в конце
ЛБ10-4	—	—	40	+2,50	103	±10,3	3000	2700
ЛД40-4	—	—	—	—	—	—	2340	2105
ЛДЦ40-4	—	—	—	—	—	—	2100	1890
ЛБ80-4	220 ±2%	—	—	—	—	—	5220	4595
ЛД80-4	—	—	80	+4,50	102	±10,2	4070	3660
ЛДЦ80-4	—	—	—	—	—	—	3560	3200

### ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМП

Лампы предназначены для работы в следующих условиях: положение ламп во время горения любое; температура окружающего воздуха от 5 до 50°C; относительная влажность воздуха не более 70%; высота над уровнем моря не более 2000 м.