SHOP220

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА
ИМЕНИ А.Н. ЛОДЫГИНА

Общество с ограниченной ответственностью

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫЕ
типа ДБ мощностью 4, 6, 8, 15, 16, 18, 25, 30, 36, 40, 55, 60, 75 Вт
ПАСПОРТ

EAC

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт определяет правила установки, эксплуатации, хранения и транспортирования ламп разрядных низкого давления бактерицидных, в дальнейшем именуемых «лампы».

В условном обозначении типа ламп буквы и числа обозначают:

Д – дуговая;

Б – бактерицидная;

4, 6, 8, 15, 16, 18, 25, 30, 36, 40, 55, 60, 75 – номинальная мощность в ваттах;

2 – отличительная особенность;

П – внешняя защитная плёнка.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Лампы предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения в области UV-C с максимумом на длине волны 253,7 нм в бактерицидных облучателях для обеззараживания воздуха помещений лечебных учреждений, бактериологических лабораторий, станций переливания крови, детских учреждений, в быту, а также цехов промышленных предприятий, для обеззараживания предметов обихода, питьевой и минеральной воды, обеззараживания и предохранения от микробного загрязнения пищевых продуктов, оборудования и тары в пищевой промышленности и других аналогичных целей.

2.2 Колба лампы выполнена из увиолевого стекла, обладающего повышенным пропусканием ультрафиолетового излучения с длинами волн короче 400 нм, и отфильтровывающее озонообразующее излучение с длинами волн менее 185 нм. Ртуть в лампах содержится в связанном состоянии в виде твердых амальгам.

2.3 Лампы питаются от сети переменного тока частотой 50 Гц:

- напряжением 127/220 В ±10% – лампы мощностью 4, 6, 8, 15, 18 Вт;
- напряжением 220 В ±10% – лампы мощностью 16, 25, 30, 36, 40, 55, 60, 75 Вт.

2.4 Лампы применяются с соответствующими электромагнитными пускорегулирующими аппаратами в схемах стартерного пуска, а также с высокочастотными полупроводниковыми ПРА по ГОСТ Р МЭК 61347-2-8.

2.5 Лампы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

2.6 Средняя продолжительность горения лами типа ДБ мощностью 4, 6 Вт – составляет 5000 ч; лами мощностью 8, 15, 16, 18, 25, 30, 36, 40, 55, 60 Вт – составляет 9000 ч; лами мощностью 75 Вт – составляет 12000 ч.

2.7 Общий вид, габаритные размеры и основные параметры ламп соответствуют указанным на рисунке 1 и таблицах 1, 2.

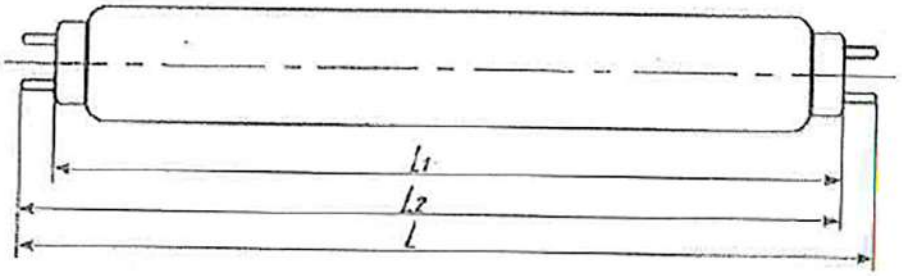

Рисунок 1

Таблица 1 – Габаритные размеры ламп

Тип лампы	L, мм, не более	L_2, мм		L_1, мм не более	Тип трубки	Тип цоколя по ГОСТ IEC 60061-1
		не более	не менее			
ДБ 4	150,1	143,0	140,6	135,9	T5	G5
ДБ 6	226,3	219,2	216,8	212,1		
ДБ 8	302,5	295,4	293,0	288,3		
ДБ 16	302,5	295,4	293,0	288,3		
ДБ 15/ ДБ 15 П	451,6	444,5	442,5	437,4	T8	G13
ДБ 18/ ДБ 18 П	604,0	597,0	595,0	590,0		
ДБ 25/ ДБ 25 П	451,6	444,5	442,5	437,4		
ДБ 30/ ДБ 30 П	908,8	901,7	899,3	894,6		
ДБ 36/ ДБ 36 П	1213,6	1206,5	1204,1	1199,4		
ДБ 40/ ДБ 40 П	604,0	597,0	595,0	590,0		
ДБ 55/ ДБ 55 П	908,8	901,7	899,3	894,6		
ДБ 60/ ДБ 60 П	908,8	901,7	899,3	894,6		
ДБ 75–2/ ДБ 75–2 П	1213,6	1206,5	1204,1	1199,4		

Таблица 2 – Основные параметры ламп

Тип ламп	Мощность, * Вт		Напряжение на лампе, * В		Ток, ** А	Поток излучения, * Вт	
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.		номин.	не менее
ДБ 4	4	+0,5	29,0	±5	0,170	0,7	0,6
ДБ 6	6	+0,6	42,0	±6	0,160	1,5	1,3
ДБ 8	8	+0,8	56,0	±8	0,150	2,1	1,8
ДБ 15/ ДБ 15 П	15	+1,25	54,0	±7,5	0,330	4,8/ 4,0	3,3/2,8
ДБ 16	16	+0,5	44	±6	0,370	4,0	3,6
ДБ 18/ ДБ 18 П	18	+1,8	57,0	±5,5	0,370	6,0/ 5,3	5,5/ 4,5
ДБ 25/ ДБ 25 П	25	+2,0	35,0	±5,0	0,620	7,2/ 6,0	6,5/ 5,0
ДБ 30/ ДБ 30 П	30	+2,0	96,0	±9,6	0,380	11,3/ 10,3	9,0/ 8,0
ДБ 36/ ДБ 36 П	36	+4,0	103,0	±20,6	0,400	12,5/ 11,2	11,0/ 9,9
ДБ 40/ДБ 40 П***	30	+3,0	52,0	±5,0	0,500	9,4/ 7,5	8,5/ 6,5
ДБ 40/ДБ 40 П ****	40	+5,0	45,0	±5,0	0,810	11,5/ 9,5	10,0/ 8,5
ДБ 55/ ДБ 55 П	55	+3,0	80,0	±8,0	0,800	19,0/17,0	16,0/ 15,0
ДБ 60/ ДБ 60 П	60	+5,0	100,0	±10,0	0,700	18,0/ 16,0	16,0/ 15,4
ДБ 75–2/ ДБ 75–2 П	75	+6,5	100,0	±10,0	0,890	26,0/ 22,5	22,0/ 19,8

* - после 10 часов горения

** - приведенные данные являются справочными

*** - при работе с ЭПРА 1х41

**** - при работе с ЭПРА 1х55.

Примечание – Нижнее значение мощности и верхнее значение потока излучения не ограничиваются.

2.7 Защитное плёночное покрытие препятствует разлетанию осколков стекла и частиц люминофора при механическом повреждении ламп.

2.8 Лампы соответствуют требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.13.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, необходимо защищать глаза очками с защитными стёклами и иметь в виду, что облучение бактерицидной лампой при отсутствии защитных средств может вызвать болезненный ожог кожи лица, рук, а также слизистых оболочек глаз.

3.2 Лампы, как и все приборы, имеющие оболочку из стекла, требуют аккуратного обращения. Лампы необходимо предохранять от ударов, резких сотрясений, падений, резких колебаний температуры.

3.3 Замену и очистку ламп от пыли проводить при отключенной от питающей сети облучательной установке.

3.4 Отслужившие лампы должны быть обезврежены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 сентября 2010 г. N 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор,

накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде".

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЛАМП

4.1 Положение ламп во время горения — произвольное.

4.2 Включение ламп в электрическую сеть производится по схеме, приведенной на рисунке 2.

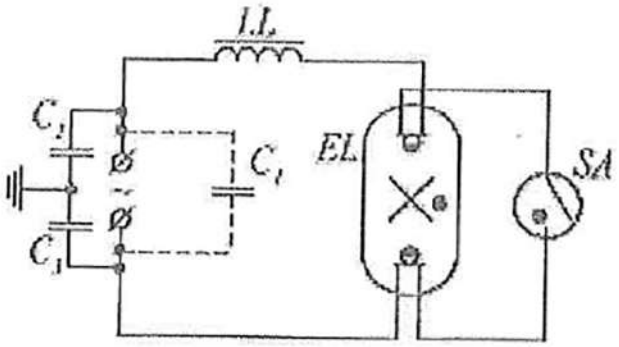

Рисунок 2

EL — лампа; SA — стартер; LL — аппарат пускорегулирующий; C_1 — компенсирующий конденсатор емкостью 4—6 мкф; C_2; C_3 — конденсатор ограничения радиопомех емкостью 0,5 мкф.

4.3 Включение ламп с ЭПРА должно проводиться согласно схемы, приведенной в паспорте на ЭПРА.

4.4 Наиболее эффективный режим работы ламп наступает через 15 минут после включения при температуре окружающей среды от +18 до 27°С.

4.5 Понижение или повышение напряжения более 10 % относительно номинального отрицательно сказывается на работе ламп.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование.

5.1.1 Транспортирование ламп должно соответствовать ГОСТ 25834, в части механических факторов лампы должны соответствовать группе «Л» ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов - группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

5.1.2 Лампы транспортируются только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах и т.д.).

5.2 Условия хранения ламп должны соответствовать группе 1 «Л» ГОСТ 15150.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и техническими условиями НЖИЯ.675582.001 ТУ.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ламп требованиям технических условий НЖИЯ.675582.001 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленными техническими условиями НЖИЯ.675582.001 ТУ.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 6 месяцев с начала ввода ламп в эксплуатацию.

7.3 Гарантийный срок хранения устанавливается 12 месяцев со дня изготовления ламп.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Лампы разрядные низкого давления бактерицидные типа ДБ мощностью 4, 6, 8, 15, 16, 18, 25, 30, 36, 40, 55, 60, 75 Вт признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Начальник СК

Контролер СК

Служба качества 4