

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

6.1 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.

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

Гарантийный срок хранения устанавливается 12 месяцев со дня изготовления ламп.

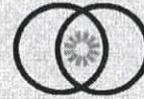
#### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата изготовления

Начальник СК

Контролер СК



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

Общество с ограниченной ответственностью

Тел./факс: (8342) 33-33-51 / (8342) 33-33-79  
Сайт: www.vniils.ru  
Email: mail@vniils.ru  
Адрес: 430034, Российская Федерация,  
Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, дом 3

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

#### 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, 18, 25, 30, 36, 40, 55, 60, 75 – номинальная мощность в ваттах;

2 – вариант исполнения;

П – внешняя защитная плёнка.

#### 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Лампы предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения длиной 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 Лампы питаются от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 127/220 В  $\pm 10\%$  для ламп мощностью 4, 6, 8, 15, 18 Вт, и напряжением 220 В  $\pm 10\%$  для ламп мощностью 25, 30, 36, 40, 55, 60, 75 Вт с соответствующими электромагнитными пускорегулирующими аппаратами в схемах стартерного пуска, а также с высокочастотными полупроводниковыми ПРА по ГОСТ Р МЭК 61347-2-8.

2.3 Продолжительность горения ламп типа ДБ мощностью 4, 6 Вт – составляет 5000 ч; ламп мощностью 8, 15, 18, 25, 36, 40, 55, 60 Вт – составляет 9000 ч; ламп мощностью 30, 75 Вт – составляет 12000 ч.

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

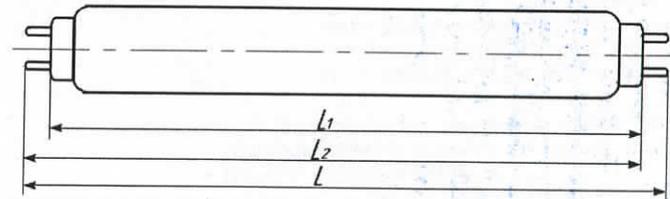


Рисунок 1



Таблица 1 – Габаритные размеры ламп

Тип лампы	L, мм, не более	L <sub>2</sub> , мм		L <sub>1</sub> , мм не более	Тип трубки	Тип цоколя по ГОСТ ИЕС 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 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	±5,4	0,330	4,0/ 3,5	3,3/ 2,8
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	43,0	±5,0	0,620	7,2/ 6,0	6,5/ 5,0
ДБ 30/ ДБ 30 П	30	±2,0	96,0	+7 -2	0,380	10,0/ 9,0	9,0/ 8,0
ДБ 36/ ДБ 36 П	36	±4,5	120,0	±15,0	0,400	12,5/ 11,2	11,0/ 9,9
ДБ 40/ ДБ 40 П***	30	+3,0	55,0	±5,0	0,500	9,4/ 7,5	8,5/ 6,5
ДБ 40/ ДБ 40 П****	40	+5,0	52,0	±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	17,0/ 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 Л-220-1х41-2201-07 UV;

\*\*\*\* - при работе с ЭПРА Л-220-1х55-2201-07 UV.

2.4 Защитное плёночное покрытие препятствует разлетанию осколков стекла, частиц люминофора и капель ртути при механическом повреждении ламп.

### 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, необходимо защищать глаза очками с простыми 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 В случае механического повреждения лампы осколки поместить в закрытый объем для последующего уничтожения. Место где разбилась лампа, промыть 3% раствором марганцово-кислого калия.

3.5 Вышедшие из строя лампы должны храниться в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

3.6 Отслужившие лампы должны быть обезврежены в соответствии с «Санитарными правилами при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением», утвержденными приказом Главного санитарного врача СССР от 04.04.88 № 4607-88, и утилизированы в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 3 июля 2016), СП 2.1.7.1386-03 «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления», утвержденные постановлением Главного санитарного врача РФ от 16.06.2003 г. № 144.

### 4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЛАМП

4.1 Лампы изготавливаются исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150. Положение ламп во время горения — произвольное.

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

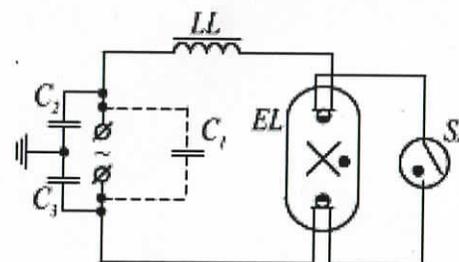


Рисунок 2.

EL — лампа бактерицидная;

SA — стартер;

LL — аппарат пускорегулирующий;

C<sub>1</sub> — компенсирующий конденсатор емкостью 4—6 мкф;

C<sub>2</sub>; C<sub>3</sub> — 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°C.

4.5 Понижение или повышение напряжения менее или 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.