

— отсутствие тряски, вибрации, ударов.

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

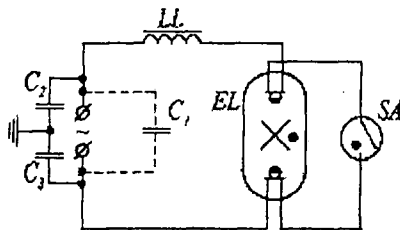


Рис. 2.

EL, — лампа бактерицидная медицинская;

SA — стартер;

LL — пускорегулирующий аппарат;

C₁ — компенсирующий конденсатор емкостью 4—6 мкф;

C₂, C₃ — конденсатор ограничения радиопомех емкостью 0,5 мкф.

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

4.4. Понижение или повышение напряжения относительно номинального отрицательно сказывается на работе ламп.

При напряжении менее 180 В лампы не зажигаются, при повышенном напряжении быстро разрушаются электроды и сокращается срок службы ламп.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. Храниться лампы должны в упаковке в закрытом, сухом, проветриваемом помещении при отсутствии в воздухе паров кислот и щелочей. При хранении ламп температура окружающего воздуха должна быть не ниже плюс 5°C и не выше плюс 40°C. Относительная влажность воздуха — не более 80% при температуре окружающей среды 20°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

Срок хранения 1 год со дня изготовления ламп.

5.2. При транспортировании ящики с упакованными лампами необходимо защищать от атмосферных осадков и механических повреждений.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 4 месяца со дня ввода ламп в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных настоящей инструкцией.

ЛАМПЫ РТУТНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫЕ типа ДБ 15 М, ДБ 15 М -1, ДБ 30 М, ДБ 30 М-1, ДБ 60 М, ДБ 60 М-1

ТУ 3467-007-00217001-03

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящая инструкция определяет правила установки, эксплуатации, хранения и транспортирования ламп ртутных низкого давления бактерицидных, в дальнейшем именуемых «лампы». Оболочка ламп выполнена из увиолевого стекла импортного производства, хорошо пропускающего излучение с длиной волны 253,7 нм, обладающего наибольшим бактерицидным действием и не пропускающего излучение с длиной волны короче 200 нм, что исключает образование озона в воздухе при работе ламп.

1.2. В условном обозначении ламп буквы и цифры обозначают:

ДБ — дуговая бактерицидная;

15, 30, 60 — номинальная мощность в Вт;

М — модернизированная;

1 — отличительная особенность от базовой модели, которая состоит во введении защитного плёночного покрытия на внутренней поверхности трубки-колбы и экранной конструкции электродного узла. Это позволяет повысить стабильность лучистого потока ламп на 15 % после средней продолжительности горения.

Пример условного обозначения лампы ртутной низкого давления бактерицидной с номинальной мощностью 30 Вт модернизированной с отличительной особенностью от базовой модели 1:

«Лампа ДБ 30 М -1 ТУ 3467-007-00217001-03».

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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, 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 частоты 50 Гц напряжением 127 В мощностью 15 Вт и 220 В мощностью 30 и 60 Вт с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой по ГОСТ 16809 в схемах стартерного зажигания.

2.3. Общий вид ламп и основные размеры приведены на рис. 1 и в таблице 1.

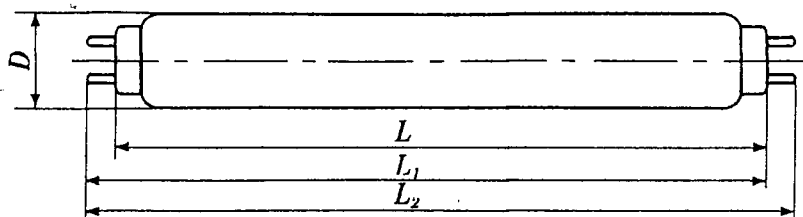


Таблица 1

Типы ламп	L, мм	L ₁ , мм		L ₂ , мм	D, мм	Тип цоколя по ГОСТ 17100-79
	не более	не более	не менее	не более	не более	
ДБ 15 М, ДБ 15 М-1	437,4	445,5	443,1	451,6	26,5	G13
ДБ 30 М, ДБ 30 М-1	894,6	901,7	899,3	908,8	26,5	G13
ДБ 60 М, ДБ 60 М-1	894,6	901,7	899,3	908,8	26,5	G13

2.4. Основные параметры ламп приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип ламп	Напряжение сети, В	Мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Сила тока, А	Лучистый поток, Вт		Средняя продолжительность горения, ч
					но-мин.	не менее	
ДБ 15 М, ДБ 15 М-1	127	15	54	0,33	4,0	3,3	8000
ДБ 30 М, ДБ 30 М-1	220	30	104	0,36	10,0	9,0	8000
ДБ 60 М, ДБ 60 М-1	220	60	100	0,70	18,0	16,0	4000

2.5. Среднее значение потока излучения после средней продолжительности горения должно составлять не менее 90 % для ламп типов ДБ 15 М-1, ДБ 30 М-1; не менее 80 % - для ламп ДБ 15 М, ДБ 30 М, ДБ 60 М-1 и не менее 75% - для ламп ДБ 60 М от номинального значения.

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. Производить смену ламп, очистку от пыли при отключенной питающей сети облучательной установки.

3.4. Вследствие токсичности ртути, а также люминофора, если лампа разбилась, необходимо тщательно собрать ее остатки, немедленно вынести их за пределы помещения, а место, где разбилась лампа, промыть однопроцентным раствором марганцево-кислого калия.

3.5. Вышедшие из строя лампы должны храниться упакованными в специальном помещении и периодически вывозиться в специально отведенное место.

3.6. До вывоза ламп на место сваливания хозяйственно-бытовых и промышленных отходов содержащаяся в лампах ртуть должна быть изъята либо нейтрализована. В соответствии с рекомендацией Института гигиены труда и профзаболеваний Академии медицинских наук РФ вскрытие отработанных ламп и удаление из них ртути необходимо производить в вытяжных шкафах, оснащенных фильтрами-поглотителями паров ртути с самостоятельной вентиляцией. Очистка ламп должна производиться в глубоких эмалированных противнях.

После возможно более полного механического удаления металлической ртути необходимо поместить колбы ламп на несколько часов в растворы химических демеркуризаторов, которыми являются: 10—15% водный раствор азотной кислоты, 20% раствор хлорного железа и раствор йода в водном растворе йодистого калия (2,5 г йода и 30 г йодида калия и 1 л воды). Отработанные растворы можно сливать в канализацию.

Указания относительно строительных конструкций помещений, в которых должно производиться извлечение ртути, их вентиляция и т. д., имеются в «Санитарных правилах проектирования оборудования, эксплуатации и содержания производственных и лабораторных помещений, предназначенных для проведения работ со ртутью, ее основными соединениями и приборами со ртутным наполнением».

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЛАМП

4.1. Лампы изготавливаются исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150 для работы в следующих условиях:

- положение лампы во время горения — любое;
- температура окружающего воздуха от +10°C до +55°C;
- относительная влажность воздуха не более 70% при 25°C;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- окружающая среда не должна быть взрывоопасной, насыщенной токопроводящей пылью и химически активной;