



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

Тел./факс: (8342) 33-33-51 / (8342) 33-33-79  
Сайт: [www.vnilis.ru](http://www.vnilis.ru)  
Email: [mail@vnilis.ru](mailto:mail@vnilis.ru)  
Адрес: 430034, Российская Федерация,  
Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, дом 3  
Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, д.3, корпус опят. зав.  
эт/пом 1/17

Общество с ограниченной ответственностью

Общество с ограниченной ответственностью



**ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ  
типа ЛУФТ мощностью 10, 15, 18, 30, 36, 40, 80 Вт**

**ПАСПОРТ**

**1 ВВЕДЕНИЕ**

1.1 Настоящий паспорт определяет правила установки, эксплуатации, хранения и транспортирования ламп люминесцентных ультрафиолетовых, в дальнейшем именуемых «ламп».

1.2 В условном обозначении ламп буквы и цифры обозначают:

Л — люминесцентная;

УФ — ультрафиолетовая;

Т — трубчатая;

10, 15, 18, 30, 36, 40, 80 — номинальная мощность в ваттах;

П — внешняя защитная плёнка.

**2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

2.1 Лампы предназначены для работы в различных облучательных установках, использующих фотохимическое и биологическое действие ультрафиолетового излучения спектральной области 315 — 400 нм.

2.2 Лампы питаются от сети переменного тока частотой 50 Гц:

- напряжением 127/230 В  $\pm 10\%$  — лампы мощностью 10, 15, 18 Вт;

- напряжением 230 В  $\pm 10\%$  — мощностью 30, 36, 40, 80 Вт.

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

2.4 Лампы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150. Положение ламп во время горения — произвольное.

2.5 Средняя продолжительность горения ламп типа ЛУФТ мощностью 10, 15, 18, 36 Вт — составляет 2000 ч; ламп мощностью 30, 40, 80 Вт — составляет 4000 ч.

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

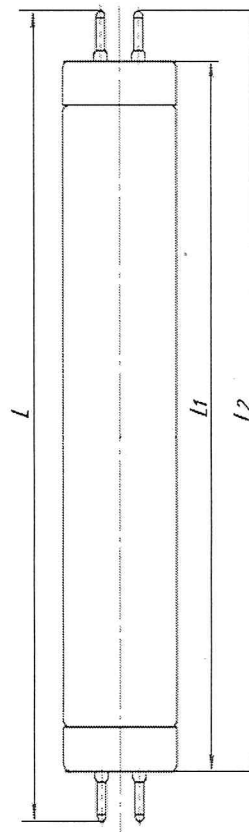


Рисунок 1

Таблица 1 – Габаритные размеры ламп

| Тип лампы          | L, мм    |  | L <sub>2</sub> , мм |          | L <sub>1</sub> , мм |          | Тип трубки | Тип цоколя по ГОСТ ИЕС 60061-1 |
|--------------------|----------|--|---------------------|----------|---------------------|----------|------------|--------------------------------|
|                    | не более |  | не более            | не менее | не более            | не менее |            |                                |
| ЛУФТ 10/ ЛУФТ 10 П | 344,2    |  | 336,1               | 333,7    | 330,2               |          | T8         | G13                            |
| ЛУФТ 15/ ЛУФТ 15 П | 451,6    |  | 444,5               | 442,1    | 437,6               |          |            |                                |
| ЛУФТ 18/ ЛУФТ 18 П | 604,0    |  | 596,9               | 594,5    | 589,8               |          |            |                                |
| ЛУФТ 30/ ЛУФТ 30 П | 908,8    |  | 901,7               | 899,3    | 894,6               |          |            |                                |
| ЛУФТ 36/ ЛУФТ 36 П | 1213,6   |  | 1206,5              | 1204,1   | 1199,4              |          |            |                                |
| ЛУФТ 40/ ЛУФТ 40 П | 604,0    |  | 596,9               | 594,5    | 589,8               |          |            |                                |
| ЛУФТ 80/ ЛУФТ 80 П | 1213,6   |  | 1206,5              | 1204,1   | 1199,4              |          |            |                                |

Таблица 2 – Основные параметры ламп

| Тип лампы          | Мощность лампы, ** Вт |             | Напряжение на лампе, ** В |             | Ток лампы *, А | Поток излучения**, Вт |          |
|--------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------|-----------------------|----------|
|                    | номин.                | пред. откл. | номин.                    | пред. откл. |                | номин.                | не менее |
| ЛУФТ 10/ ЛУФТ 10 П | 10                    | +1,1        | 45                        | ±5,0        | 0,23           | 0,7/0,6               | 0,6/0,5  |
| ЛУФТ 15/ ЛУФТ 15 П | 15                    | +1,25       | 55                        | ±5,0        | 0,31           | 1,5/1,3               | 1,3/1,1  |
| ЛУФТ 18/ ЛУФТ 18 П | 18                    | +1,5        | 57                        | ±7,0        | 0,37           | 1,8/1,5               | 1,6/1,4  |
| ЛУФТ 30/ ЛУФТ 30 П | 30                    | +2,0        | 96                        | ±10,0       | 0,37           | 3,0/2,6               | 2,0/1,7  |
| ЛУФТ 36/ ЛУФТ 36 П | 36                    | +2,5        | 103                       | ±10,0       | 0,43           | 3,6/3,1               | 3,2/2,7  |
| ЛУФТ 40/ ЛУФТ 40 П | 40                    | +3,0        | 52                        | ±10,0       | 0,84           | 5,6/4,8               | 3,5/3,0  |
| ЛУФТ 80/ ЛУФТ 80 П | 80                    | +3,0        | 102                       | ±10,0       | 0,85           | 10,5/8,9              | 6,5/5,5  |

\* - справочная величина,

\*\* - после 10 часов горения.

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

2.7 Максимум потока излучения ламп должен соответствовать длине волны (370±3) нм.

2.8 Защитное плёночное покрытие препятствует разлетанию осколков стекла, частей

люминофора и капель ртути при механическом повреждении ламп.

### 3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Лампы, как и все приборы, имеющие оболочку из стекла, требуют аккуратного обращения.

Лампы необходимо предохранять от ударов, резких сотрясений, падений, резких колебаний температуры.

3.2 Замену и очистку ламп от пыли проводить при отключенной от питающей сети осветительной установке.

3.3 В случае механического повреждения лампы осколки поместить в закрытый объем для последующего уничтожения. Место где разбилась лампа, промыть 3 % раствором марганцовокислого калия.

3.4 Отслужившие лампы должны быть обезврежены в соответствии с «Санитарными правилами при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным наполнением», 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 включаются по схеме, приведенной на рисунке 2 в сеть переменного тока частотой

50 Гц:

- мощностью 30, 36, 40, 80 Вт – напряжением 230 В ±10%;

- мощностью 10, 15, 18 Вт – напряжением 127/230 В ±10%.

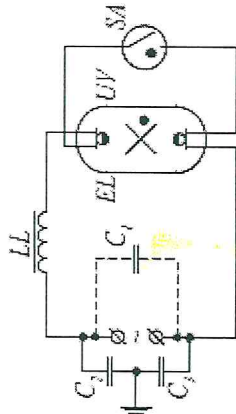


Рисунок 2.

EL UV — лампа люминесцентная ультрафиолетовая;

SA — стартер по ГОСТ 8799;

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.

4.2 Включение ламп с ЭПРА должно проводиться согласно схеме, приведенной в паспорте на ЭПРА.

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

4.4 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 ТУ 3467-013-86218412-2017.

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ламп требованиям технических условий ТУ 3467-013-86218412-2017 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями ТУ 3467-013-86218412-2017.

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

7.3 Срок хранения устанавливается 12 месяцев с даты изготовления ламп.

### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Лампы разрядные низкого давления люминесцентные ультрафиолетовые трубчатые типа ЛУФТ мощностью 10, 15, 18, 30, 36-40-80 Вт признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Начальник СК

Контролер СК

