

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

Общество с ограниченной ответственностью

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

EAC

ПАСПОРТ  
1 ВВЕДЕНИЕ

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

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.

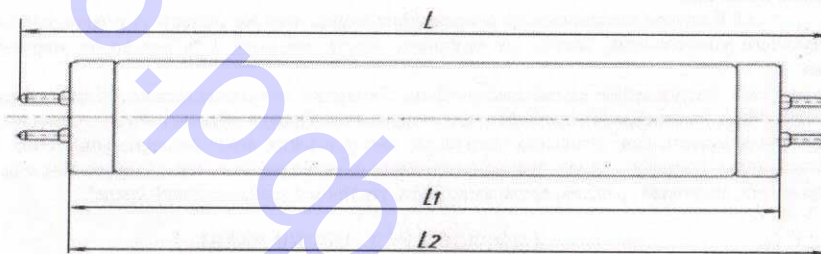


Рисунок 1

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 IEC 60061-1
	не более	не более	не менее	не более		
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, частиц люминофора и капель ртути при механическом повреждении ламп.

2.9 Лампы соответствуют требованиям безопасности ГОСТ IEC 61195/

### 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 облучательной 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 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 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%.

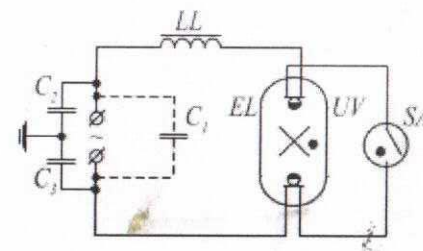


Рисунок 2.

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.

ЭПРА.

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 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, установленными 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.

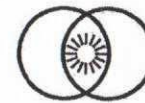
Дата изготовления 2019г

Начальник СК

Контролер СК



Верх  
ХРУПКОЕ - ОСТОРОЖНО  
Беречь от влаги



EAC

ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

ЛУФТ 80

220 В      80 Вт

ТУ 3467-013-86218412-2017



Средняя продолжительность горения – 4000 ч  
Гарантийный срок эксплуатации – 6 мес.  
Срок хранения – 1 год с момента изготовления

Мектептехника36.рф