

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

1 Назначение изделия

Двухцокольные газоразрядные лампы низкого давления специального назначения серии УФ-А (в дальнейшем именуемые «лампы») мощностью 15Вт, 18/20Вт, 30Вт, 36/40Вт, 75Вт предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения в области спектра УФ 350-400 нм. Лампы не предназначены для общего освещения.

Возможные области применения: в качестве источника света в установках для уничтожения насекомых; в террариумах; в медицинских целях; для полимеризации (отверждения пластмасс); в качестве возбудителя флуоресценции в научных исследованиях; испытание материалов; в полиграфии и т.д.

Лампы используются в устройствах, питаемых от сети переменного тока частоты 50 Гц, с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (стартерная схема включения ламп с электромагнитным балластом, бесстартерная схема включения ламп с электронным балластом).

Лампы изготовлены по техническим условиям ТУ 27.40.15-007-98430206-2022, соответствуют ГОСТ Р 59175, ГОСТ ИЕС 61195, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

В условном обозначении лампы буквы и числа обозначают:

- ЛСТ – обозначение типа двухцокольных газоразрядных ламп низкого давления по классификации Формула Света;
- 15Вт, 18/20Вт, 30Вт, 36/40Вт, 75 Вт – номинальная мощность, Вт;
- УФ-А – обозначение рабочей области спектра;
- G13 – обозначение типа цоколя;
- ПО – обозначение ламп в защитной манжете.
- Т8 – тип колбы.

Пример полного условного обозначения лампы:

ЛСТ 30Вт УФ-А ПО G13 Т8.

2 Меры безопасности, устройство, условия эксплуатации и утилизация ламп

По требованиям безопасности лампы соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ ИЕС 61195.

Меры безопасности:

- Не ронять;
- Не разбивать;
- Хранить в упаковке.

Замену ламп, чистку УФ облучателей от пыли производить при отключении их от питающей сети.

В случае, если лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать и удалить осколки лампы в пакет (лучше всего в резиновых перчатках); а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.

Устройство и условия эксплуатации

Лампа представляет собой стеклянную трубку с нанесенным на внутреннюю поверхность люминофором, пропускающую ультрафиолетовое излучение в диапазоне 350 - 400 нм, в торце которой герметично впаяны две ножки со смонтированными на них электродами. На концах лампы закреплены цоколи. Штырьки цоколей с продетыми в них вводами зажимаются (пуклюются), это обеспечивает контакт штырька цоколя и ввода лампы. Лампа заполнена инертным газом. Дозировка ртути производится ртутной таблеткой.

Лампы должны эксплуатироваться в УФ установках с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой по ГОСТ Р МЭК 60921 и должны зажигаться при напряжении, равном 90% номинального, при температуре 10-50°C, а также работать при напряжении, равном 90-110% номинального и окружающей температуре 10-50°C.

Утилизация

Лампы, вышедшие из строя, должны быть переданы потребителями на пункты утилизации люминесцентных ртутных ламп. Запрещено выбрасывать вышедшие из строя лампы вместе с бытовыми отходами.

3 Технические характеристики

Общий вид, основные размеры, электрические и другие технические параметры ламп указаны на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

Срок службы ламп и спад мощности УФ-А излучения представлены в таблице 3.

Маркировка ламп должна соответствовать требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ ИЕС 61195. На лампу четко и прочно должна наноситься следующая информация: товарный знак предприятия-изготовителя (Формула Света), полное условное обозначение лампы, номинальная мощность, страна - изготовитель, дата изготовления ХХ УУУУ, (ХХ – месяц изготовления, УУУУ – год изготовления), знак «Запрещение выброса в мусорный контейнер», знак «Наличия паров ртути», знак «Ультрафиолетовое излучение УФ-А», знак ЕАС – знак обращения продукции для рынка государств – членов Таможенного Союза для государств ТС.

Таблица 1

Тип лампы	А тах, мм	В, мм		С тах, мм	D, мм	Тип цоколя
		не бо- лее	не ме- нее			
15Вт	437,4	444,5	442,1	451,6	25,5±0,5	G13
18/20 Вт	589,8	596,9	594,5	604,0	25,5±0,5	G13
30Вт	894,6	901,7	899,3	908,8	25,5±0,5	G13
36/40 Вт	589,8	596,9	594,5	604,0	25,5±0,5	G13
75 Вт	1500	1507,1	1504,7	1514,2	25,5±0,5	G13

Таблица 2

Тип лампы	Номинальное напряжение сети, В	Электрические параметры лампы						Номинальный ток*, А	Мощность УФ-А излучения, Вт
		Мощность, Вт			Эффективное напряжение на лампе, В				
		номинальная	расчетная	предел отклонения	расчетное	не более	не менее		
15Вт	127	15	15	13,8-16,2	55	64	46	0,31	4,0
15Вт ПО									3,48
18/20Вт	127	18	18	16,6-19,4	57	64	50	0,37	4,8
18/20Вт ПО									4,18
30Вт	220	30	30	28,0-32,0	96	106	86	0,37	6,3
30Вт ПО									5,48
36/40 Вт	220	36	36	33,1-38,8	50	58	42	0,80	8,21
36/40Вт ПО									7,14
75Вт	220	75	75	69,0-81,0	108	125	91	0,85	20,0
75Вт ПО									17,4

* величина справочная.

Таблица 3

Срок службы УФ-А ламп		
Мощность лампы, Вт	Тип балласта	V ₅₀ , ч
15 Вт, 18/20Вт, 30Вт, 75Вт	Индуктивный ЭМПРА	12000
15 Вт, 18/20Вт, 30Вт	ЭПРА	15000
36/40Вт	ЭПРА	12000

Спад мощности УФ-А излучения			
Мощность лампы	Все ЭМПРА и программируемые ЭПРА	Все ЭМПРА и программируемые ЭПРА	Только программируемые ЭПРА
		2 000 ч	5 000 ч
15Вт, 18/20Вт, 30Вт, 36/40Вт, 75Вт	90%	70%	60%
15Вт ПО, 18/20Вт ПО, 30Вт ПО, 36/40Вт ПО, 75Вт ПО	72%	53%	42%

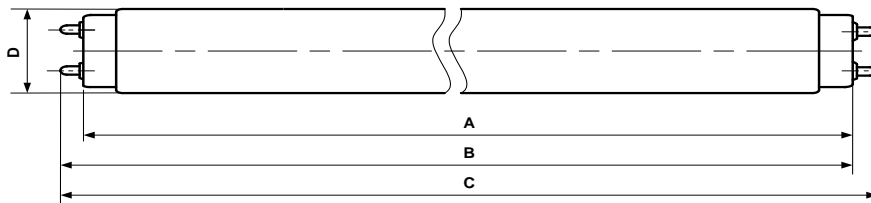


Рисунок 1

4 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ламп должно соответствовать ГОСТ 25834.

Условия транспортирования ламп в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, а в части воздействия механических факторов группе Л по ГОСТ 23216.

Условия хранения ламп в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150.

Срок хранения ламп – 10 лет с даты их изготовления.

5 Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям ТУ 27.40.15-007-98430206-2022 при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Контакты:

ООО «СТЕКЛО-СЕРВИС»
243140, Россия, Брянская обл.,
Клинцы, ул. Ногина 55
Тел.: +7 48336 2-77-77
info@formulasveta.com

Адрес изготовителя:

214031, Россия, г. Смоленск,
ул. Индустриальная, д.9А, ком. 207;
Тел.: +7 (4812) 62-86-00
info.sml@formulasveta.com



30000101376