



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

1 Назначение изделия

Двухцокольные газоразрядные лампы низкого давления специального назначения серии УФ-С (в дальнейшем именуемые «лампы») предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения в коротковолновой области (УФ-С) с основной линией излучения 254 нм в бактерицидных облучателях, рециркуляторах и аналогичном оборудовании (обеззараживание, стерилизация воздуха, предохранение от микробного заражения и т.д.).

Лампы изготавливаются из увиолевого стекла, которое не пропускает озоноразрушающее излучение с длиной волны менее 200 нм.

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

В условном обозначении лампы буквы и числа обозначают:

ЛСТ – обозначение типа лампы по классификации Формула Света (лампа специального назначения трубчатая);

15Вт, 25Вт, 30Вт, 36Вт, 55Вт, 75Вт – номинальная мощность лампы, Вт;

УФ-С – обозначение рабочей области УФ спектра;

ПО – обозначение лампы в защитной манжете.

G13 – обозначение типа цоколя.

T8 – тип колбы.

Пример полного условного обозначения лампы:

ЛСТ 30Вт УФ-С G13 T8.

2 Меры безопасности, условия эксплуатации и утилизация ламп.

По требованиям безопасности лампы соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ ИЕС 61195.

Меры безопасности

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

При работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, необходимо защищать глаза очками защитными, открытыми по ГОСТ 12.4.253 и иметь в виду, что облучение бактерицидной лампой при отсутствии защитных средств может вызвать болезненный ожог кожи, лица, рук, а также слизистых оболочек глаз.

Не рекомендуется длительное пребывание в помещениях с включенными лампами. Перед посещением помещения лампы должны быть выключены, помещение проветрено.

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

Условия эксплуатации

Основная часть излучения лампы приходится на излучение с длиной волны 254 нм, с наибольшим бактерицидным действием.

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

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

Лампы изготовлены по техническим условиям ТУ 27.40.15-007-98430206-2022 и соответствуют ГОСТ ИЕС 61549-2012, ТР ТС 004/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

Общий вид, основные размеры, электрические и другие технические параметры ламп указаны на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2, мощность УФ-С излучения указана в таблице 3.

Срок службы ламп без защитной манжеты составляет не менее 10 800 часов, ламп в защитной манжете – 7 000 часов с учетом спада мощности УФ-С излучения в конце срока службы не более чем на 25%.

Маркировка нанесена на колбу лампы. Указаны товарный знак предприятия-изготовителя (Формула Света), полное условное обозначение лампы, номинальная мощность, тип цоколя, предупреждение: «Вызывает ожог глаз и кожи», единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (ЕАС), знак «Наличие паров ртути», знак «Бактерицидные лампы», знак «Запрещение выброса в мусорный контейнер», страна-изготовитель и дата изготовления в формате ХХ УУУУ, (ХХ – месяц изготовления, УУУУ – год изготовления).

Таблица 1

Тип лампы	А, мм	В, мм		С макс, мм	D, мм	Тип цоколя
		не более	не менее			
15Вт/25Вт	436,2±1,2	444,5	442,1	451,6	25,5±0,5	G13
30Вт, 55Вт	893,4±1,2	901,7	899,3	908,8	25,5±0,5	G13
36Вт, 75Вт	1198,2±1,2	1206,5	1204,1	1213,6	25,5±0,5	G13

Таблица 2

Тип лампы	Параметры сети, В	Электрические параметры лампы						Но-мин. ток*, А
		Мощность, Вт			Эффективное напряжение на лампе, В			
		но-мин.	Расчетная	предел отклонения	Расчетное	не более	не менее	
15Вт, 15Вт ПО	127/ 220-230	15	15	13,8-16,2	55	64	46	0,31
25Вт, 25Вт ПО	220/230	25	25	23,7-26,3	46	55	37	0,6
30Вт, 30Вт ПО	220/230	30	30	28,0-32,0	96	106	86	0,37
36Вт, 36Вт ПО	220/230	36	36	33,8-38,4	103	113	93	0,43
55Вт, 55Вт ПО	220/230	55	55	52,2-57,8	83	93	73	0,77
75Вт, 75Вт ПО	220/230	75	75	71,2-78,8	110	120	100	0,84

* величина справочная.

Таблица 3

Тип лампы	УФ-С облученность, Вт/м ²	Мощность УФ-С излучения, Вт
	100 ч	
УФ-С 15Вт	0,530	5,1
УФ-С 15Вт ПО	0,445	4,5
УФ-С 25Вт	0,750	8,2
УФ-С 25Вт ПО	0,735	7,4
УФ-С 30Вт	0,310	12,6
УФ-С 30Вт ПО	0,278	11,3
УФ-С 36Вт	0,170	15,7
УФ-С 36Вт ПО	0,155	14,1
УФ-С 55Вт	0,440	18,9
УФ-С 55Вт ПО	0,420	17,0
УФ-С 75Вт	0,270	26,7
УФ-С 75Вт ПО	0,258	23,5

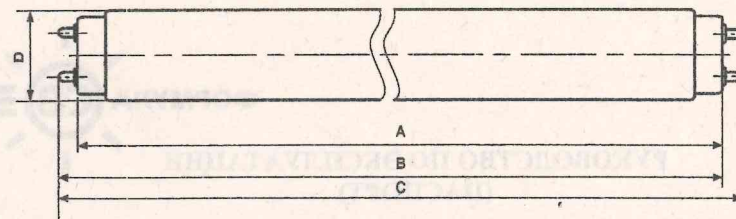


Рисунок 1

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 – 5 лет с даты их изготовления.

5 ГАРАНТИИ 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, Смоленск
ул. Индустриальная, д. 9А, ком.207;
Тел.: + 7 4812 62-86-00
info.sml@formulasveta.com

EAC

30000101421