

ОКПД 27.40.15.114

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала ООО «Стекло-Сервис»
Индустриальный парк «Формула Света»

 А.А. Шумилин

« 09 » 12 2022 г.

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ

**Руководство по эксплуатации
(ПАСПОРТ)**

ЖНЯИ 675511.004 РЭ

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела качества

 Д.А. Крисанова

« 09 » 12 2022 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Лампы люминесцентные двухцокольные с товарными знаками «Формула Света» предназначены для общего освещения закрытых помещений, а также для наружных осветительных установок, предусматривающих применение ламп данного типа, питаемых от сети переменного тока частоты не менее 50 Гц, напряжением 220В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (ПРА).

Лампы изготовлены по ГОСТ Р 59175, ГОСТ IEC 61195.

Обозначения типов ламп указаны в таблице 1.

В условном обозначении типа ламп буквы и цифры обозначают:

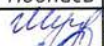
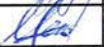

лампы с товарным знаком «Формула Света»:

- ЛТ – люминесцентная трубчатая;
- 15Вт, 18Вт, 30Вт, 36Вт, 58Вт – мощность, Вт;
- 530, 535, 640, 765, 827, 830, 840, 865,77 – цветность;
- G13 – тип цоколя;
- T8 – тип колбы.

Пример полного условного обозначения лампы:

ЛТ 18Вт/840 G13 T8

ЛТ 36Вт/640 G13 T8

| | | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---|----------|--|--------|------|--------|
| | | | | | ЖНЯИ 675511.004 РЭ | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ Руководство по эксплуатации | Литера | Лист | Листов |
| Разраб. | | Шупикова Ю. |  | 09.12.22 | | A | 2 | 7 |
| Провер. | | Мелкумов Р. |  | 09.12.22 | | | | |
| М.эксп. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Мелкумов Р. |  | 09.12.22 | | | | |
| Утв. | | | | | ООО «СТЕКЛО-СЕРВИС» | | | |

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лампы изготовлены по техническим условиям ТУ 27.40.15-005-98430206-2022 и соответствуют ГОСТ ИЕС 61549-2012, ТР ТС 004/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

Общий вид, основные размеры ламп указаны на рисунке 1 и в таблице 1.

Основные технические данные ламп приведены в таблице 2.

Эксплуатационная схема включения на рисунке 2, где: FL – лампа, ST – стартер, LL – дроссель.

Для ламп всех типов используется цоколь G13.

Номинальная продолжительность горения ламп не менее 13000 часов.

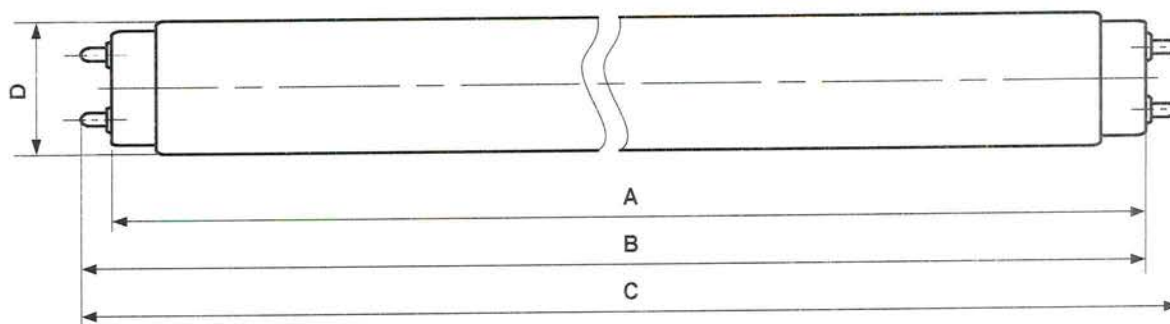


Рис. 1

Таблица 1

| Мощность лампы | A _{max} , мм | B, мм | | C _{max} , мм | D _{max} , мм | Тип цоколя | Масса лампы *, кг |
|----------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| | | не менее | не более | | | | |
| 15Вт | 437,4 | 442,1 | 444,5 | 451,6 | 26,0 | G13 | 0,06 |
| 18Вт | 589,8 | 594,5 | 596,9 | 604,0 | 26,0 | G13 | 0,08 |
| 30Вт | 894,6 | 889,3 | 901,7 | 908,8 | 26,0 | G13 | 0,12 |
| 36Вт | 1199,4 | 1204,1 | 1206,5 | 1213,6 | 26,0 | G13 | 0,16 |
| 58Вт | 1500,0 | 1504,6 | 1507,1 | 1514,2 | 26,0 | G13 | 0,19 |

*справочная величина

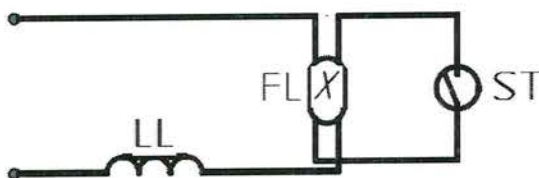


Рис. 2

Маркировка (A) нанесена на трубке-колбе лампы, место нанесения указано на рисунке 3.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | ЖНЯИ 675511.004 РЭ | Лист |
| | | | | | | 3 |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

На маркировке указана информация о стране производителя и дата изготовления в обозначении XX YYYY, где: первые XX – месяц изготовления (01-12), последующие YYYY – год изготовления.

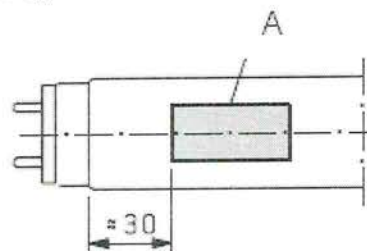


Рис. 3

Таблица 2

| Тип ламп | Номин. мощность, Вт | Эффективное напряжение на лампе, В | Номин. ток*, А | Номин. свет. поток, лм |
|--|---------------------|------------------------------------|----------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ЛАМПЫ С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ «ФОРМУЛА СВЕТА» | | | | |
| ЛТ 15Вт/765 G13 T8 | 15,0 | 55,0±9 | 0,310 | 740 |
| ЛТ 15Вт/640 G13 T8 | | | | 850 |
| ЛТ 15Вт/827 G13 T8 | | | | 950 |
| ЛТ 15Вт/840 G13 T8 | | | | 950 |
| ЛТ 15Вт/830 G13 T8 | | | | 950 |
| ЛТ 15Вт/865 G13 T8 | | | | 900 |
| ЛТ 18Вт/530 G13 T8 | 18,0 | 57,0±7 | 0,370 | 1200 |
| ЛТ 18Вт/535 G13 T8 | | | | 1150 |
| ЛТ 18Вт/765 G13 T8 | | | | 1050 |
| ЛТ 18Вт/640 G13 T8 | | | | 1200 |
| ЛТ 18Вт/830 G13 T8 | | | | 1350 |
| ЛТ 18Вт/840 G13 T8 | | | | 1300 |
| ЛТ 18Вт/865 G13 T8 | | | | 1300 |
| ЛТ 30Вт/640 G13 T8 | 30,0 | 96,0±10 | 0,365 | 2100 |
| ЛТ 30Вт/765 G13 T8 | | | | 1900 |
| ЛТ 30Вт/840 G13 T8 | | | | 2400 |
| ЛТ 36Вт/530 G13 T8 | 36,0 | 103,0±10 | 0,430 | 2950 |
| ЛТ 36Вт/535 G13 T8 | | | | 2850 |
| ЛТ 36Вт/640 G13 T8 | | | | 2850 |
| ЛТ 36Вт/765 G13 T8 | | | | 2500 |
| ЛТ 36Вт/830 G13 T8 | | | | 3350 |
| ЛТ 36Вт/840 G13 T8 | | | | 3350 |
| ЛТ 36Вт/865 G13 T8 | | | | 3250 |
| ЛТ 58Вт/640 G13 T8 | 58,0 | 110±10 | 0,670 | 4600 |
| ЛТ 58Вт/765 G13 T8 | | | | 4000 |
| ЛТ 58Вт/830 G13 T8 | | | | 5200 |
| ЛТ 58Вт/840 G13 T8 | | | | 5200 |
| ЛТ 58Вт/865 G13 T8 | | | | 5000 |
| ЛТ 15Вт/77 G13 T8 | 15,0 | 55±9 | 0,310 | 400 |
| ЛТ 36Вт/77 G13 T8 | 36,0 | 103±10 | 0,430 | 1400 |

*справочная величина

| | | | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 4 |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ЖНЯИ 675511.004 РЭ | |

3 УСТРОЙСТВО И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМП

Лампа люминесцентная представляет собой стеклянную трубку с нанесенным на внутреннюю поверхность люминофором, в торцы которой герметично впаяны две ножки со смонтированными на них электродами. Выводы электродов зажаты в штырьках цоколей, закрепленных на концах лампы. Лампа заполнена инертным газом. Дозировка ртути производится ртутной таблеткой.

Лампы применять в светильниках, предназначенных для данного типа ламп, со стартерами по ГОСТ ИЕС 60155-2012 и балластами по ГОСТ Р МЭК 60921-2011. Лампы должны зажигаться и работать при напряжении равном 90-110% номинального, окружающей температуре воздуха от +10 до +50°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C. Положение ламп при эксплуатации – произвольное.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ. УТИЛИЗАЦИЯ

Лампы соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Меры безопасности:

- не ронять;
- не разбивать;
- хранить в заводской упаковке.

Установку, замену ламп и чистку светильников от пыли производить только при отключении их от питающей сети в перчатках и защитных очках осторожно, не допуская их разрушения. Лампы не разбирать. Если лампа не зажигается – заменить стартер. Негорящие лампы проверить в исправном светильнике.

В случае если лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать осколки лампы в пакет (рекомендуется 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.

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

| | | | | | | |
|------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | | | | ЖНЯИ 675511.004 РЭ | <i>Лист</i> |
| | | | | | | 5 |
| <i>Изм</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | |

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение ламп должно соответствовать ГОСТ 25834. Условия транспортирования ламп в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «Л» по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – группе 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150.

При перевозке руководствоваться правилами перевозки грузов для данного вида транспорта. Не допускать механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

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

Ящики с лампами должны храниться в отапливаемых вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре окружающей среды от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C. Ящики должны укладываться на поддоны или стеллажи так, чтобы минимальное расстояние от пола и стен было не менее 0,12 м. Срок гарантийного хранения 10 лет с момента изготовления при соблюдении указанных условий.

Запрещается размещать на картонные ящики с лампами любые виды грузов.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям ТУ 27.40.15-005-98430206-2022 при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

EAC

| | | | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | ЖНЯИ 675511.004 РЭ | Лист |
| | | | | | | 6 |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

