

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:

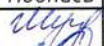
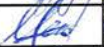

**лампы с товарным знаком «Формула Света»:**

- ЛТ – люминесцентная трубчатая;
- 15Вт, 18Вт, 30Вт, 36Вт, 58Вт – мощность, Вт;
- 530, 535, 640, 765, 827, 830, 840, 865,77 – цветность;
- G13 – тип цоколя;
- Т8 – тип колбы.

Пример полного условного обозначения лампы:

ЛТ 18Вт/840 G13 Т8

ЛТ 36Вт/640 G13 Т8

					<b>ЖНЯИ 675511.004 РЭ</b>			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ</b> 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.

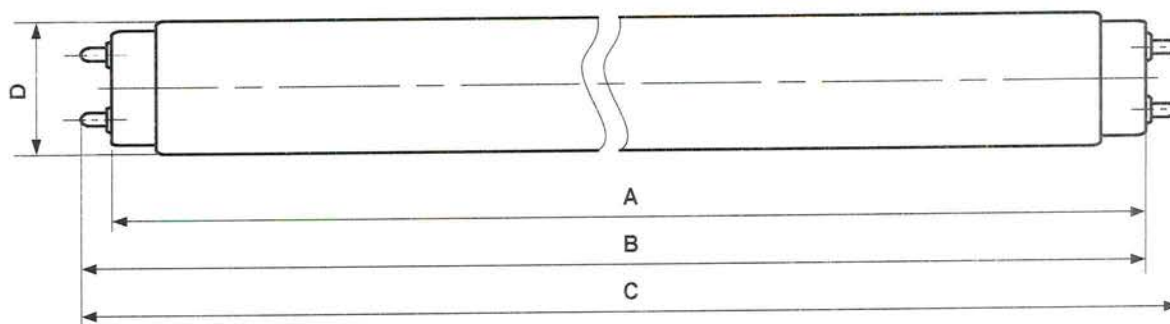


Рис. 1

Таблица 1

Мощность лампы	A <sub>max</sub> , мм	B, мм		C <sub>max</sub> , мм	D <sub>max</sub> , 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

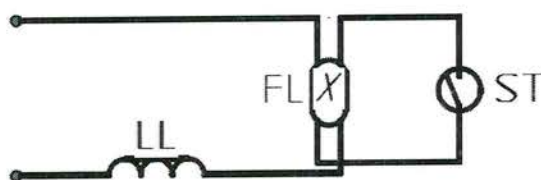


Рис. 2

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

					<b>ЖНЯИ 675511.004 РЭ</b>	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.

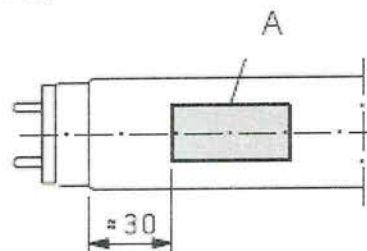


Рис. 3

Таблица 2

Тип ламп	Номин. мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В	Номин. ток*, А	Номин. свет. поток, лм
1	2	3	4	5
<b>ЛАМПЫ С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ «ФОРМУЛА СВЕТА»</b>				
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	<b>ЖНЯИ 675511.004 РЭ</b>	

### 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.

					<b>ЖНЯИ 675511.004 РЭ</b>	<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**

					<b>ЖНЯИ 675511.004 РЭ</b>	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## *Лист регистрации изменений*

<i>Изм.</i>	<i>Номера листов (страниц)</i>				<i>Всего листов (стр.) в докум.</i>	<i>№ до-кум.</i>	<i>Вход. № сопров. докум. и дата</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
	<i>Измененных</i>	<i>Замененых</i>	<i>Новых</i>	<i>Аннулированных</i>					

					<b>ЖНЯИ 675511.004 РЭ</b>			<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				7