

**ООО «СТЕКЛО-СЕРВИС»  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(ПАСПОРТ)**



**1. Назначение изделия**

Лампы светодиодные со встроенным устройством управления серии LED T8 (в дальнейшем именуемые «лампы») предназначены для использования в открытых и закрытых светильниках общего освещения в сетях переменного тока 230 В 50 Гц для прямого двустороннего включения в сеть питания. Лампы предназначены для замены трубчатых люминесцентных ламп с цоколем G13 с предварительным изменением схемы включения ламп.

Условное обозначение лампы: LED T8 AA Вт ВВ 80 CRI G13 С XXXX К АС.

В условном обозначении лампы буквы и числа обозначают:

- LED T8 – название серии трубчатых светодиодных ламп с диаметром колбы 26 мм;
- AA – мощность лампы, Вт;
- ВВ – обозначение исполнения (например, HE)
- 80 CRI – индекс цветопередачи;
- G13 – тип цоколя;
- С – тип колбы (М – матовая; П – прозрачная);
- XXXX – цветовая температура лампы, К;
- АС – обозначение ламп, предназначенных на прямое включение в сеть переменного тока.

Пример полного условного обозначения лампы:

- LED T8 9 Вт 80 CRI G13 М 4000 К АС;
- LED T8 18 Вт HE 80 CRI G13 П 6500 К АС.

**2. Технические характеристики**

Лампа должна соответствовать требованиям технических условий ТУ 27.40.15-009-98430206-2023 и комплекту конструкторской документации, во всем неоговоренном - ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ Р МЭК 62560, ГОСТ ИЕС 62612.

Начальные электрические и световые параметры ламп, общий вид, основные размеры, масса ламп, основные технические параметры и характеристики, а также схема подключения должны соответствовать параметрам, указанным на рис. 1 и в табл. 1.

**3. Устройство лампы**

Лампа состоит из стеклянной трубки-колбы (трубка-колба может быть прозрачной или с нанесенным на внутреннюю сторону матирующим покрытием в зависимости от исполнения). На концах лампы закреплены цоколи для подключения к электрической сети питания. Внутри лампы расположены драйвер и светодиодная линейка. Штырьки цоколя с продетыми в них вводами от драйвера зажимаются (пуклюются), это обеспечивает контакт штырьков цоколя лампы и вводов.

**4. Условия эксплуатации ламп. Меры безопасности. Утилизация**

Лампы соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Товар сертифицирован. Сертификат соответствия спрашивайте у Продавца.

**Условия эксплуатации:**

Монтаж и обслуживание ламп должны производиться в соответствии с ГОСТ Р 12.1.019, «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и руководством по эксплуатации.

Лампы предназначены для использования в открытых и закрытых светильниках по ГОСТ МЭК 60598-1 для общего освещения. Лампы предназначены для замены трубчатых люминесцентных ламп с цоколем G13 с предварительным изменением схемы включения ламп. Лампы предназначены для прямого двустороннего включения в сеть питания без применения ПРА и стартеров.

Лампы не предназначены для работы с диммерами.

Лампы не предназначены для работы в светильниках для аварийного освещения, предназначенных для двухцокольных люминесцентных ламп.

Лампы изготавливаются для работы при температуре -20 ... + 60 °С.

**Меры безопасности:**

Все работы по монтажу, замене и обслуживанию ламп должны производиться при отключенном напряжении сети. Монтаж ламп должны производить специалисты, имеющие соответствующий допуск.

Запрещено подключение к поврежденной электропроводке. Запрещена эксплуатация ламп с поврежденными элементами конструкции. Запрещена разборка и ремонт ламп.

Лампы запрещено использовать во влажных и пыльных условиях без специальных светильников, обеспечивающих требуемый уровень пылевлагозащиты.

При работе лампы исключить попадание воды на поверхность лампы.

**Утилизация:**

Лампы не содержат токсичных материалов и комплектующих, требующих специальной утилизации. Запрещено выбрасывать лампы с бытовыми отходами. Лампы подлежат утилизации согласно требованиям местного законодательства

**Установка и подключение:**

1. Отключить осветительную установку от сети питания. 2. Демонтировать старую лампу из светильника. 3. Убедиться, что электрическая схема светильника (схема включения лампы), соответствует рис. 1. Изменить схему включения лампы при необходимости. 4. Установить новую лампу в светильник. 5. Подключить осветительную установку к сети питания.

## 5. Комплект поставки

Комплект поставки:

- Лампа в индивидуальной упаковке
- Комплект упаковки
- Руководство по эксплуатации (паспорт)

## 6. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ламп должно соответствовать ГОСТ 25834. Лампы транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида, при условии их защиты от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – группа Л по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Допускается хранить лампы в упаковке на стеллажах в закрытых сухих помещениях (группа 1(Л) по ГОСТ 15150) в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных веществ, на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов

Раскладка на паллетах и высота складирования при транспортировании и хранении должна соответствовать конструкторской документации

Срок хранения 5 лет с момента изготовления, при соблюдении указанных условий

## 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям технических условий ТУ 27.40.15-009-98430206-2023 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации лампы составляет 2 года со дня продажи. Гарантии не распространяются на изделия с механическими повреждениями или при нарушении условий транспортировки, хранения или эксплуатации.

**EAC**  
30000007156

## СИМВОЛЫ, НАНЕСЕННЫЕ НА УПАКОВКУ ЛАМП

Изображение	Описание
	<p>Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза</p> <p>Утилизация устройства с бытовыми отходами запрещена</p> <p>Символы материалов, из которых изготовлена упаковка устройства</p> <p>Изделие не содержит ртути. Упаковка выбрасывается в мусорный контейнер</p> <p>Манипуляционные знаки на ярлыке групповой упаковки: «Хрупкое», «Этой стороной вверх», «Беречь от влаги»</p>
	<p>Условное обозначение коэффициента цветопередачи КЦТ (CRI, Ra).</p> <p>Предназначено для работы в сетях переменного тока 230 В, 50 Гц</p> <p>Не использовать в схемах с ПРА и стартерных схемах</p>
	<p>Символьная инструкция, содержащая информацию о порядке выключения, замены и подключения новой лампы</p>
	<p>Условное обозначение размера лампы и максимального диаметра по цоколю</p> <p>Не использовать в светильниках для аварийного освещения, предназначенных для двухцокольных люминесцентных ламп. Не использовать в схемах с диммированием / с устройствами диммирования.</p> <p>Лампа предназначена для эксплуатации в сухих условиях или в светильнике, обеспечивающем защиту</p>
	<p>Ярлык энергетической эффективности устройства</p>

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА СВЕТИЛЬНИКА, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

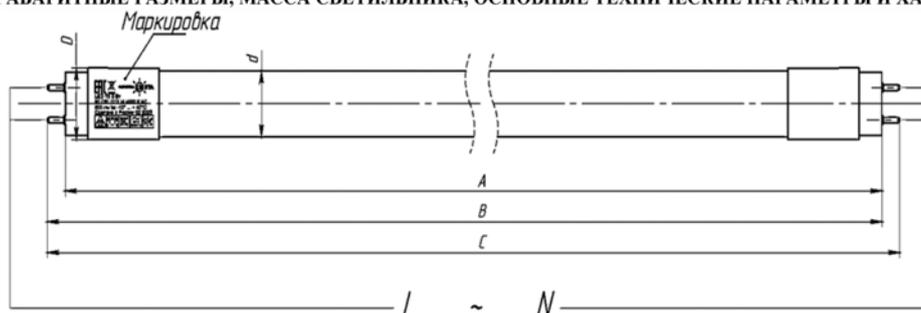


Рис. 1. Общий вид, основные размеры и схема подключения ламп.

Таблица 1

Параметры	Основные параметры ламп															
	9 Вт М 4000К		9 Вт М 6500К		9 Вт П 4000К		9 Вт П 6500К		18 Вт М 4000К		18 Вт М 6500К		18 Вт П 4000К		18 Вт П 6500К	
Исполнение	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End
A, мм, не более	589,8								1199,4							
B, мм	594,4-596,9								1204,1-1206,5							
C, мм, не более	604,0								1213,6							
D, мм, не более									28							
d, мм, не более*									26							
Тип цоколя									G13							
Масса лампы, г, не более	100								200							
Номинальная мощность, Вт	9								18							
Номинальное напряжение питания, В	230 ±10%															
Ток лампы*, мА	75								150							
Коррелированная цветовая температура, К	4 000		6 500		4 000		6 500		4 000		6 500		4 000		6 500	
Индекс цветопередачи, не менее	80															
Номинальный световой поток, лм	810	900	810	900	870	970	870	970	1620	1800	1620	1800	1740	1935	1740	1935
Световая отдача, лм/Вт	90	100	90	100	97	107	97	107	90	100	90	100	97	107	97	107
Коэффициент пульсаций, %	<1															
Коэффициент мощности	0,5															
Допуск на номинальные значения коррелированной цветовой температуры	В пределах S-ступенчатого эллипса															
Срок службы	Для стандартных версий: 20 000 ч. Для версий High End: 30 000 ч.															
Интенсивность отказов	F50															
Коэффициент сохранения светового потока	L50															
Количество включений, раз	25 000															
Фотометрический код (по ГОСТ IEC 62612)	840/578		865/578		840/578		865/578		840/578		865/578		840/578		865/578	

\*справочная величина