

СВЕТИЛЬНИК

**L-school 16 Premium/Em,  
L-school 32 Premium/Em**

Краткое руководство по эксплуатации совмещённое с гарантийным талоном  
Светильник «L-school 16 Premium/Em», «L-school 32 Premium/Em»

- 1 Основные сведения об изделии и технические данные
- 1.1 Светодиодный светильник «L-school 16 Premium/Em», «L-school 32 Premium/Em» предназначен для освещения офисных, жилых, общественных, школьных, дошкольных и профессионально-технических учреждений.
- 1.2 Светильники соответствуют классу защиты II от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.
- 1.3 Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от плюс 1 до плюс 35°C, а верхнее значение относительной влажности – 80% при температуре 25°C.
- 1.4 Корпус светильника по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP20, IP54 (при условии дополнительной герметизации).
- 1.5 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах ±10%. Данные, за исключением напряжения питания, указаны при номинальном напряжении питания 220В 50 Гц.

Таблица 1

	L-school 16 Premium/Em	L-school 32 Premium/Em
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	от 220 до 230 <sup>1</sup>	
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265	
Частота, Гц	50±10%	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250	
Коэффициент мощности драйвера, λ	≥0,95	
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 1	
Индекс цветопередачи, CRI	90	
Потребляемая мощность, Вт	15	30
Марка светодиода	OSRAM	
Общий световой поток светильника <sup>2</sup> , лм	1500	3000
Цветовая температура, К	4000 5000	
Тип КСС	Д	
Габаритные размеры, В×Ш×Д, мм	56,5x595x200	56,5x1200x200
Масса, кг	1,2	1,9
Температура эксплуатации, °С	от плюс 1 до плюс 35	
Вид климатического исполнения	УХЛ4.2	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Степень защиты корпуса светильника	IP20, IP54 (при условии дополнительной герметизации)	

<sup>1</sup> включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%  
<sup>2</sup> световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К. Замеры светового потока проводились в интегрирующем шаре. Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть ies-файл на светильник

- 6 Правила хранения
- 6.1 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.
- 6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

- 7 Транспортирование
- 7.1 Светильники в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:  
В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

- 8 Утилизация
- 8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов, классифицировать и утилизировать согласно банку данных об отходах (БДО). Согласно Порядку отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 декабря 2014 г. N 541), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

- 9 Свидетельство о приёмке
- 9.1 Светильник «L-school 16 Premium/Em», «L-school 32 Premium/Em» изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461–034–60320484–2013 и признан годным к эксплуатации.
- 9.2 Заводской номер светильника указан на корпусе при помощи удароточечной маркировки и дублируется на упаковке и в данном Паспорте.
- Расшифровка серийного номера:

S/N 0 1 0 1 1 1 2 3 4 5

ДЕНЬ

МЕСЯЦ

ГОД

Дата изготовления

номер светильника

10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ
- 10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ТС № RU C-RU.АЯ96.В.00041/19. Срок действия с 21.10.2019 по 20.10.2024, выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦСЭ» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тургенева, д. 9, тел./факс +7 8362 23-24-08, E-mail: mtsse12 @rambler.ru
- 10.2 Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Рег. № ЕАЭС N RU Д-RU. НА96.В.01059/20. Срок действия с 08.05.2020 по 07.05.2025.

5.5 Для установки стекла проделать следующие операции:

1) Установить стекло в центральной части светильника, попадая под защелки. Задвинуть до углов светильника.



2) С другой стороны установить стекло в углы светильника, попадая под защелки. Середина стекла должна быть немного выгнута. Затем прижать стекло по сторонам светильника, защелкивая его окончательно.



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.		

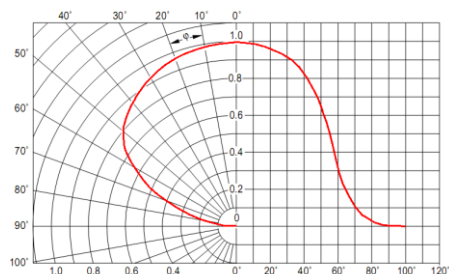


Рисунок 3 Тип КСС в исполнении «Д»

1.6 Светильник «L-office 32 Premium/Em» имеет возможность работы в аварийном режиме освещения. Характеристики работы светильника в аварийном режиме указаны в таблице 2.

Таблица 2

	Аварийный режим
Световой поток в аварийном режиме, лм	200
Время работы аварийного режима*, ч	3
Потребляемая мощность в режиме подзарядки аварийного модуля, Вт	1

\* Время полного заряда аккумуляторов составляет не менее 24 часов

1.7 Согласно ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 светильник соответствует следующей маркировке:

X	3	**C*	180
---	---	------	-----

1.8 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его свойств.

1.9 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.10 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 60598-2-2-2012, ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012, ГОСТ ИЕС 62031-2011, ГОСТ ИЕС 61347-2-13-2013, СТБ ИЕС 61347-1-2008, ГОСТ ИЕС 62493-2014, ГОСТ ИЕС 62479-2013, ГОСТ ИЕС 62471-2013, а также **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.4.2-2013, ГОСТ 30804.4.4-2013, СТБ МЭК 61000-4-5-2006, СТБ ИЕС 61000-4-6-2011, ГОСТ ИЕС 61000-4-8-2013, ГОСТ 30804.4.11-2013, ГОСТ 30804.4.3-2013, а также требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза **ТР ЕАЭС 037/2016** "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

1.11 Светильник «L-school 16 Premium/Em», «L-school 32 Premium/Em» устанавливается на любой ровной поверхности.

1.12 Габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1а и 1б.

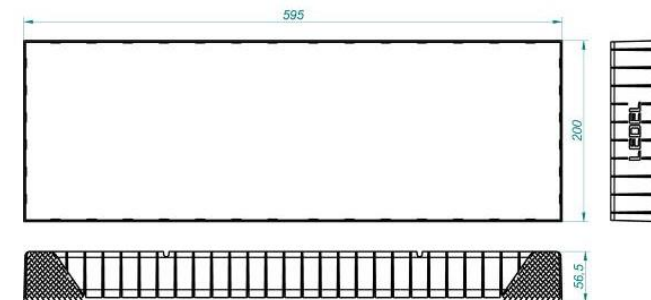


Рисунок 1а Светильники «L-school 16 Premium/Em»

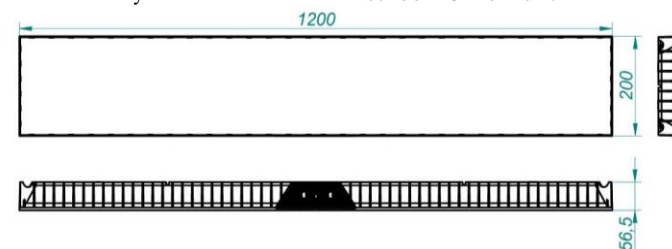


Рисунок 1б Светильник «L-school 32 Premium/Em»

## 2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник.....1 шт.;
- Паспорт.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.;

## 3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в течение суток).

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2 Срок службы аккумулятора 3 года. Поверку аккумуляторов проводить не реже 1 раза в 6 месяцев. Замену проводить в случае, если в результате тестирования время работы светильника в аварийном режиме составит менее половины указанной в п. 1.6, но не менее 1 часа.

3.3 Гарантии изготовителя.

3.3.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461–034–60320484–2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС020/2011, технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.3.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев. После окончания гарантийного срока эксплуатации светильника, необходимо проведение технического обслуживания изделия с целью продления дальнейшей безопасной эксплуатации.

3.3.3 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- внесении любых конструктивных изменений в светильник потребителем;
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

**ВНИМАНИЕ!**

ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ.

## 4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!
- 5) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОД ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ.
- 6) РАСПОЛАГАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО КАКОЙ-ЛИБО ПОВЕРХНОСТИ.
- 7) ПОДКЛЮЧАТЬ К УПРАВЛЯЮЩЕМУ РАЗЪЕМУ (ЕСЛИ ТАКОВОЙ ИМЕЕТСЯ) ПРОВОД 220В ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО 220В.

**ВНИМАНИЕ!**

**НЕ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК СО СНЯТЫМ СТЕКЛОМ**

## 5 Подготовка изделия к эксплуатации

5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

5.2 Для установки светильника на потолок или стену необходимо проделать следующие операции:

- Снять стекло со светильника (см. п.5.4);
- Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно схеме на рисунке 3;
- Закрепить светильник 4-мя болтами или саморезами в заранее подготовленные отверстия на потолке или стене;
- Стекло установить на светильник (см. п. 5.5);
- Светильник готов к эксплуатации.

5.3 Схема подключения светильника отображена на рисунке 2.

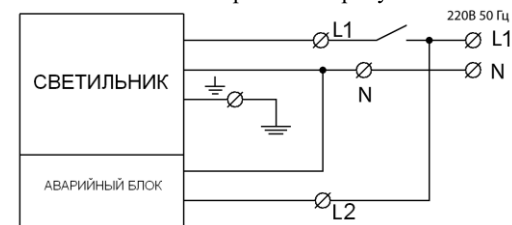


Рисунок 2 Схема подключения светильника

5.4 Для снятия стекла проделать следующие операции:

- 1) Отогнуть боковую стенку корпуса одной рукой. Другой рукой поддеть стекло. Перехватить стекло ближе к углу светильника. Другой рукой оттянуть корпус около угла. С небольшим усилием вынуть стекло из защелок.



- 2) Повторить пункты 1-2 для другого ближайшего угла. Выдвинуть стекло.

