

ЕД

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ» Россия
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70
www.ledel.ru
e-mail: sales@ledel.ru

СВЕТИЛЬНИК
L-school 16/32

Дата выпуска 09.03.2016 Дата продажи _____
Заводской номер 0403 164526 Продавец _____
Гимадиев И.И. Подпись _____
ОТК _____

М.П.

ОТК

Технические параметры
Проверено

Визуальный осмотр
Проверено

Паспорт совмещённый с гарантийным талоном

Светильник «L-school 16/32»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «L-school 16/32» 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 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от 0 до плюс 50°C, а среднегодовое значение относительной влажности – 80% при температуре 25°C.

1.4 Корпус светильника по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP30.

1.5 Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$.

Таблица 1

	L-school 16/1500/Д	L-school 32/3000/Д	L-school 32/3000/Д с функцией Smart
Напряжение питания переменного тока, В		от 140 до 265	
Частота, Гц		50±10%	
Напряжение питания постоянного тока, В		от 200 до 250	
Рабочий ток светильников, мА		150	
Коэффициент мощности драйвера, cos φ		≥0,95	
Коэффициент пульсации светового потока, %		не более 1	
Индекс цветопередачи, CRI		85	
Потребляемая мощность, Вт	не более 16	не более 32	от 1 до 32
Марка светодиода	OSRAM		
Световой поток одного диода, лм	50		от 0 до 50
Количество светильников, шт.	30	60	
Общий световой поток светильника*, лм	1500	3000	от 0 до 3000
Световой поток светильнико-го модуля**, лм	1680	3360	от 0 до 3360
Цветовая температура, К		3000 4000 5000	
Габаритные размеры, В×Ш×Д, мм	56,5x595x200	56,5x1200x200	
Масса, кг	1,2	2	
Температура эксплуатации, °C		от 0 до плюс 50	
Вид климатического исполь-нения		УХЛ4	
Класс защиты от поражения электрическим током		II	
Степень защиты корпуса светильника		IP30	

* световой поток указан для светильнико-го модуля при температуре кристалла плюс 25°C. Для уточнения светового потока светильника необходимо скопировать файлы на светильник
** световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000K

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

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

1.8 Светильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011: СТБ ИЕС 60598-1-2008 (IEC 60598-1-2008), ГОСТ ИЕС 60598-2-2-99 (IEC 60598-2-2:1997), ГОСТ ИЕС 62031-2011, а также ТР ТС 020/2011: СТБ ЕН 55015-2006 (EN 55015:2000); СТБ ИЕС 61547-2011(IEC 61547:2009); ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008) ; ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004); СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005); ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004); СТБ ИЕС 61000-4-8-2011 (IEC 61000-4-8:2009); ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) ; ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008). Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0, а также комплекту конструкторской документации.

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

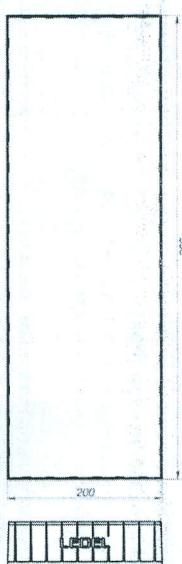


Рисунок 1а Светильники «L-school 16»

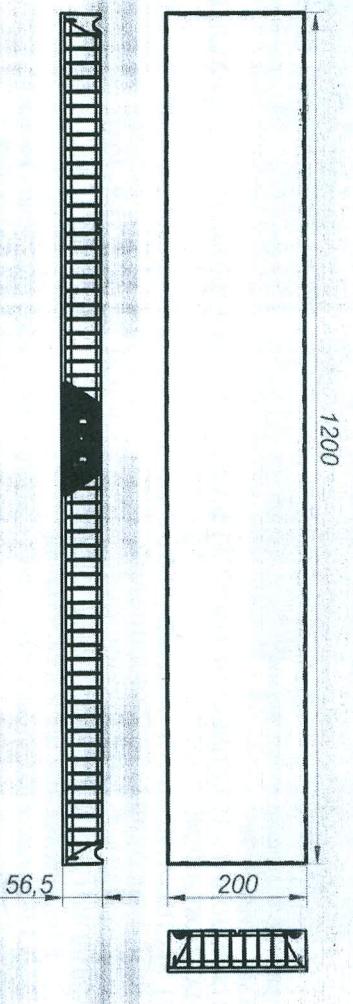


Рисунок 1б Светильник «L-school 32»

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 Гарантии изготовителя.

ТУ 3461-034-60320484-2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС02011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты выпуска.

3.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 18 месяцев с даты выпуска.

3.2.4 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:

- 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 вышеуказанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!
НАРУШЕНИЕ ПЛОМБЫ ПРИВЕДЕТ К СНЯТИЮ ИЗДЕЛИЯ С ГАРАНТИИ.

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

4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих контактов при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) проводить ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАГРЯЖЕНИЕМ;
- 2) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

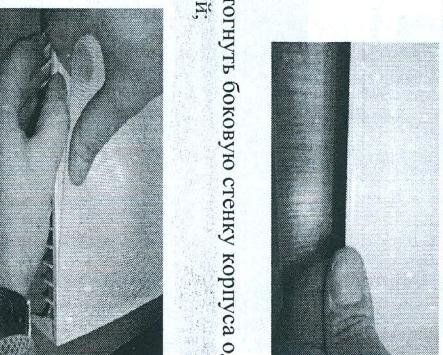
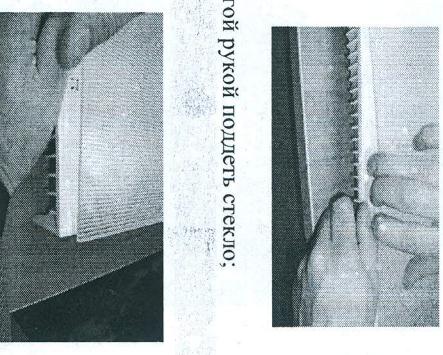
5 Подготовка изделия к эксплуатации

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

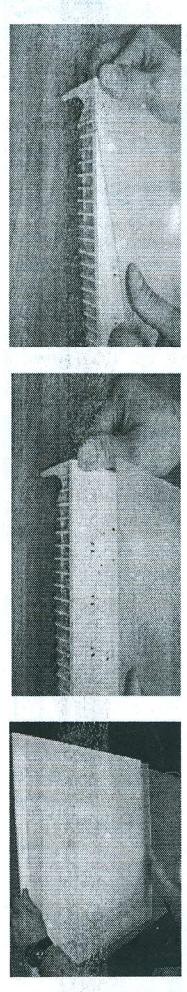
5.2 Для установки светильника на потолок или стену необходимо проделать следующие операции:

- 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 Снятие стекла со светильника.

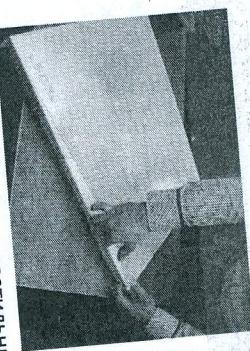
1. Отогнуть боковую стенку корпуса одной рукой;
 2. Другой рукой поднять стекло;
- 
- 

3. Перехватить стекло ближе к углу светильника. Другой рукой оттянуть корпус около угла. С небольшим усилием вынуть стекло из защелок;

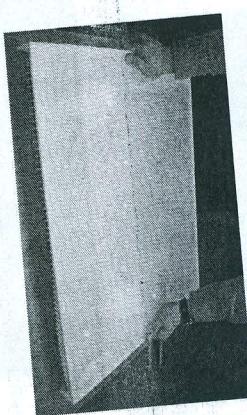


ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

5.5 Установка стекла на светильник.



1. Установить уголки стекла поочередно в 2 угла по одной стороне корпса светильника, попадая под защелки. При этом середина стекла должна быть вынута вверх;



2. То же проделать с другими углами с противоположной стороны. Затем прижать стекло по сторонам светильника, защелкивая его окончательно.

2.

3. Схема подключения светильника отображена на рисунке 2.

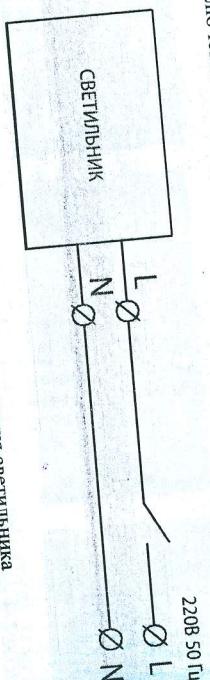


Рисунок 2 Схема подключения светильника

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не зажигается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
Неверное подключение проводов.	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить правильность соединения.
Горят не все светодиоды	Ненормальность светильника	Проверить питательную сеть и обеспечить нормальное напряжение

Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.

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:
СЛЯХОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫПРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

8 Утилизация

8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истекшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года № 511.

9 Свидетельство о приемке

9.1 Светильник «L-school 16/32» изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 11-034-603/2048-2013 и призначен для эксплуатации.

9.2 Заводской номер светильника указан на корпсе при помощи ударопрочной маркировки, дублируется на упаковке и в данном паспорте.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ТС № С-РУ.А.996.В.00064. Срок действия с 07.02.2015 по 11.09.2019, выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦСЭ» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Шекаш-Ола, ул. Тургенева, д. 9, тел./факс 8 8362 720030, E-mail: missel2@rambler.ru



* светильник
** светильник
*** светильник
**** светильник

Рисунок 3 Кривые распределения силы света в исполнении «Д»