

**Светильники ЛБО85**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Светильники ЛБО85 предназначены для освещения общественных и производственных помещений, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением  $220\text{В} \pm 10\%$ , частоты 50 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники ЛБО85 предназначены для работы с компактными люминесцентными лампами мощностью до 18 Вт с цоколем E27 и встроенным ЭПРА, а также люминесцентными лампами мощностью до 18 Вт с цоколем G24q-2 (вариант светильника с БАП), соответствующие климатическому исполнению УХЛ4.

2.3 Степень защиты светильников ЛБО85 - IP65.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

"Л"- компактная люминесцентная лампа.

Вторая буква - способ установки светильника:

"Б"- настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О"- для общественных зданий.

85 - номер серии светильника.

18 - мощность ламп в светильнике.

Трехзначное число означает номер модификации.

Первая цифра - цвет светильника:

0 - серый;

1 - чёрный;

2 - белый;

Вторая цифра - тип светильника:

0 - Без блока аварийного питания;

4 - с ЭПРА и блоком аварийного питания, EM1;

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - матовый.

2.6 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинала, время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 1 ч.

2.7 Неравномерность яркости выходного отверстия  $L_{\max}:L_{\min}$ , не более 5:1.

2.8 Характеристики светильников с датчиком: зона видимости - 8м., время работы 1 мин., порог срабатывания датчика 20 лк.

2.9 Основные параметры светильников приведены в таблице 1,2,3.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света		КПД, %, не менее
			попереч.	продол.	
ЛБО85-1x18	-041 Tablette EM1	Н	М	Д	64
ЛБО85-1x18	-141 Tablette EM1				
ЛБО85-1x18	-241 Tablette EM1				

\* по ГОСТ 34819-2021

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм		Масса, кг, не более
		Н	Д	
ЛБО85-1x18	-041 Tablette EM1	82	266	2,4
ЛБО85-1x18	-141 Tablette EM1			
ЛБО85-1x18	-241 Tablette EM1			

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип патрона	Тип лампы	Максимальные габаритные размеры лампы	
				Длина, мм	Диаметр, мм
ЛБО85-1x18	-041 Tablette EM1	G24q-2	OSRAM DULUX D/E 18W	140	40
ЛБО85-1x18	-141 Tablette EM1				
ЛБО85-1x18	-241 Tablette EM1				

2.10 Максимальные габаритные размеры ламп L=140мм, D=45мм.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Комплект шайб резиновых - 1 шт.

Примечания: Лампы в комплект поставки не входят.

### 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильник ЛБО85, в соответствии с рис. 1 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз. 1, обечайки поз. 2, рассеивателя поз. 3.

### 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 УСТАНОВКУ, ЧИСТКУ СВЕТИЛЬНИКА И ЕГО РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

5.2 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЛЕДУЕТ СВОЕВРЕМЕННО ЗАМЕНЯТЬ НЕИСПРАВЛЕННЫЕ ЛАМПЫ.

5.3 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ТАК КАК СТАРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ.

ПРИ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 55102-2012 НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ "ВТОРСЫРЬЯ".

5.4 ОСТОРОЖНО! ЛАМПЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РТУТЬ И ВЫШЕДШИЕ ИЗ СТРОЯ, ПОДЛЕЖАТ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ В МЕСТАХ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ АДМИНИСТРАЦИЯМИ РАЙОНОВ.

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Выкрутите винты на лицевой части светильника, снимите обечайку 2 и рассеиватель 3. Пропустите питающий провод через гермоввод, подключите светильник к питающей сети.

**ВНИМАНИЕ! Светильник подключается проводом ПВС3х0,5 ГОСТ7399-97.**

6.4 Закрепите светильник на опорной поверхности при помощи саморезов с плоской головкой с резиновыми шайбами. Установите рассеиватель и обечайку, закрутите винты на лицевой части.

6.5 Перед эксплуатацией светильника с БАП необходимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов (Ni-Cd) , путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

**Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L.**

6.6 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год.

6.7 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

6.8 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

6.9 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники ЛБО85 Tablette EM1 соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Упаковку произвел  
Сертифицировано.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей вызывающих коррозию.

8.2 Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в **течении 36 месяцев** со дня его изготовления, (на светильники серий 041, 141 и 241 **гарантия составляет 12 месяцев**) при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.4 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

9.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить, демонтировать светильник и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод"

Код 83431. Тел/ФАКС: 21-009, 21-010.

E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru

\*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

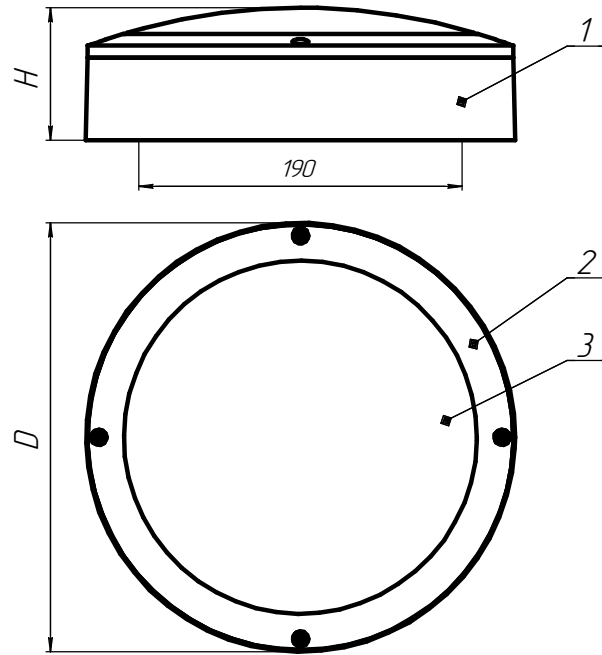


Рисунок 1:  
Светильники серии ЛБО85;  
1 - Корпус в сборе; 2 - Обечайка; 3 - Рассеиватель.

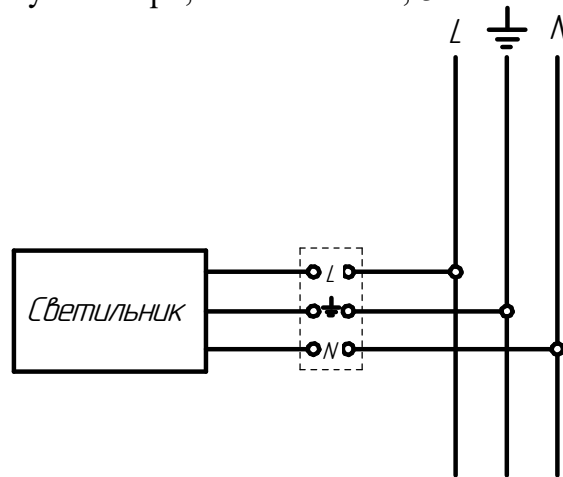


Схема подключения светильника к сети

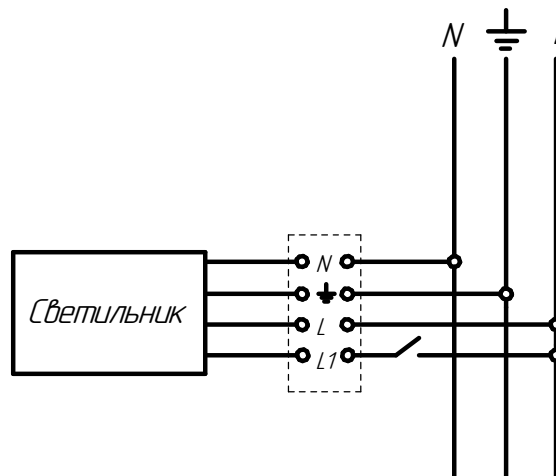


Схема подключения светильника к сети  
с БАП