



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники ДБО85 предназначены для освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДБО85 рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 176-280 В, причем запуск при напряжении не менее 190 В).

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006.

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«Б» - настенный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - общественный.

85 - номер серии светильника.

16, 24 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - цвет светильника:

0 - серый;

1 - черный;

2 - белый;

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления,

2 - управление по DALI,

3 - с микроволновым датчиком,

4 - с блоком аварийного питания;

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - матовый рассеиватель;

У1 - климатическое исполнение и категория размещения.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Коэффициент мощности не ниже 0,98.

2.6 Коэффициент пульсации светового потока менее 1%.

2.7 Индекс цветопередачи Ra не менее 80.

2.8 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

2.9 Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : -20...+40 °С (+1...+35 °С - для светильников с БАП и микроволновым датчиком).

Таблица 1.

Обозначение типа светильника	Наименование параметра								
	Класс светораспределения *	Тип кривой силы света *	Время стабилизации параметров, мин	Мощность, Вт ±5%	Световой поток, лм* ±10%	Световая отдача, лм/Вт ±15%	Цветовая температура*, К	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Степень защиты IP по ГОСТ 14254-96
ДБО85-24-001,101,201	П	Д	30	24	2000	83	5000	У1	65
ДБО85-16-001,101,201			30	16	1407	88		У1	
ДБО85-24-021,121,221			30	24	2000	83		(Ta**=-20℃+35℃)	
ДБО85-16-031,131,231			30	16	1407	88		УХЛ4	
ДБО85-24-031,131,231			30	24	2000	83			
ДБО85-16-041,141,241			30	16	1407	88			
ДБО85-24-041,141,241			30	24	2000	83			

* по ГОСТ Р 54350-2015

** t_a - температура окружающей среды

2.10 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа	Рисунок	Размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
		Н	Д	
ДБО85-24-001,101,201	1	82	266	1,9
ДБО85-16-001,101,201				1,9
ДБО85-24-021,121,221				2,02
ДБО85-16-031,131,231				2,12
ДБО85-24-031,131,231				2,12
ДБО85-16-041,141,241				2,29
ДБО85-24-041,141,241				2,29

2.11 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Тип светильника	Алюминий, кг, не более
ДБО85-24-001,101,201	1
ДБО85-16-001,101,201	1
ДБО85-24-021,121,221	1
ДБО85-16-031,131,231	1
ДБО85-24-031,131,231	1
ДБО85-16-041,141,241	1
ДБО85-24-041,141,241	1

2.10 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.11 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 12 % от номинала.

2.12 Режим работы светильника с БАП в аварийном режиме 1 час.

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

2.14 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Тип светильника	Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.		Пусковой ток I_{peak} (А)	Длительность Δt (мкс)	Рассчитанная энергия, $I_{peak}^2 \Delta t$ (А ² с)
	С учетом I_{cont}	С учетом I_{peak}			
ДБО85-24-001,101,201 ДБО85-16-001,101,201 ДБО85-24-031,131,231 ДБО85-16-031,131,231 ДБО85-24-041,141,241 ДБО85-16-041,141,241	80	80	7	24	0,00086
ДБО85-24-021,121,221	80*	80*	<20	50	-

*-Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип В, шт.

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - до 50%.

3.2 Мгновенное зажигание.

3.3 Возможность регулирования светового потока.

3.4 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.5 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.6 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильник ДБО85, 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 и чистку светильника производить только при отключенном напряжении питающей сети.

5.2 Светильник монтируется на опорную поверхность из несгораемого материала.

5.3 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "вторсырья".

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 и управляющей (при необходимости) сети (рисунок 2, 3).

ВНИМАНИЕ! Светильник подключается проводом ПВС 3х0,5 ГОСТ 7399-97.

6.4 Подключения светильника с блоком аварийного питания производить согласно схеме (см. рисунок 5).

6.5 Проверка работоспособности светильника с блоком аварийного питания проводится при выключенном светильнике, в ручную, кнопкой-тест при снятом рассеивателе.

6.6 LED-индикатором отслеживается состояние источника света и аккумулятора (ток разряда и минимальное напряжение) согласно таблицы 4.

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

Таблица 4

LED Цвет	Сигнал	Значение
Красный	нет сигнала	аварийный режим/тестирование
	светит	повреждение аккумулятора
	мигает	повреждение источника света
Зеленый	нет сигнала	аварийный режим/тестирование
	светит	нормальный режим
	мигает	нормальный режим, идет зарядка

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

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

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильники типа ДБО85, соответствуют требованиям ТУ 3461-043- 05014337 - 2009 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 201 г.

Штамп ОТК _____ Упаковку произвел

Сертифицировано.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, 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.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 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.

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

10.5 Адрес завода-изготовителя: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, ОАО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048;

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.

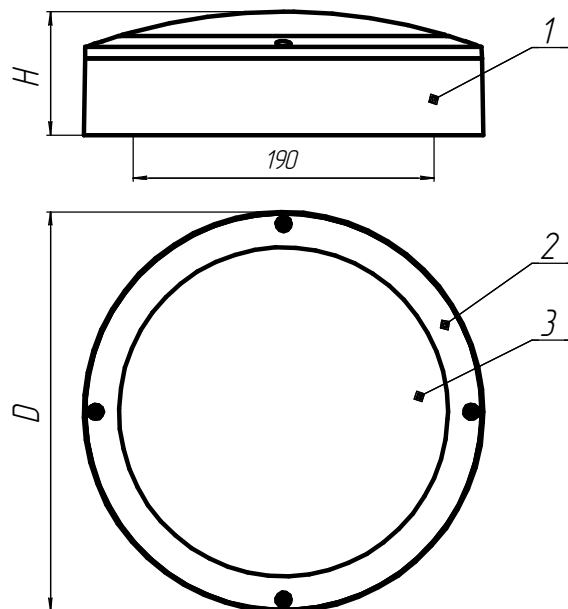


Рисунок 1:
Светильники серии ДБО85;
1 - Корпус в сборе; 2 - Обечайка; 3 - Рассеиватель.

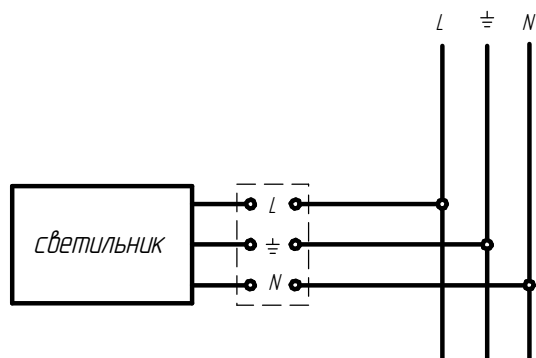


Рисунок 2 - Схема подключения светильника к сети.

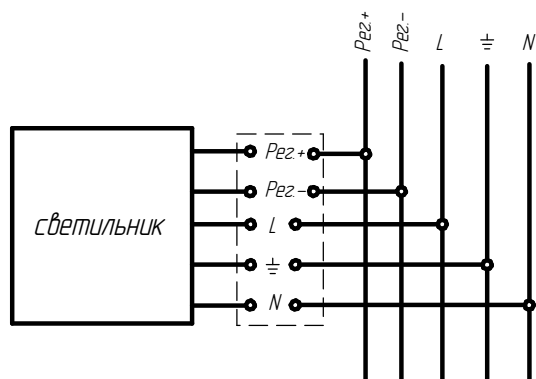


Рисунок 3 - Схема подключения светильника с управлением к сети..

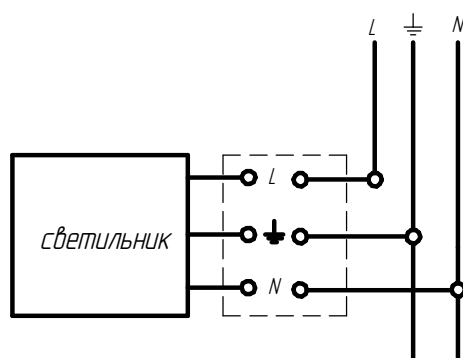
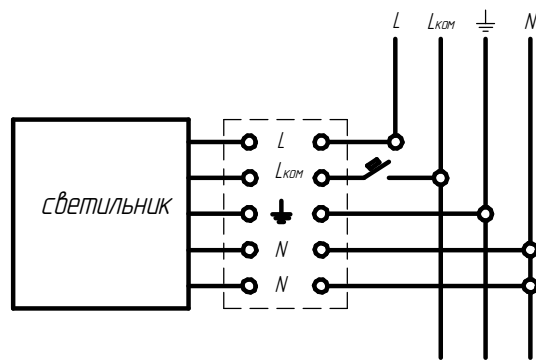


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с микроволновым датчиком.



$L_{ком}$ - коммутируемая фаза, L - не коммутируемая фаза

Рисунок 5 - Схема подключения светильника с блоком аварийного питания.