



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники светодиодные серии ДБО91 предназначены для общего и местного освещения общественных и муниципальных объектов, в том числе под навесом, ЖКХ, а именно: подъездах, лестничных площадок, холлов, вестибюлей в жилых домах, школах, поликлиниках и других общественных помещениях.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДБО91 рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным напряжением 220 В, частоты 50 Гц.**

2.2 Светильники ДБО91, соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69, с рабочей температурой эксплуатации - 20°С до +35°С. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.3 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006.

2.4 Степень защиты светильников от проникновения пыли и влаги IP54 по ГОСТ 14254-96.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

"Д"- светодиодный .

Вторая буква - способ установки светильника:

"Б"- настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О"- для общественных зданий.

91 - номер серии светильника.

12 - мощность светодиодного модуля, Вт.

Трехзначные цифры означающие номер модификации светильника.

Вторая цифра наличие датчика движения:

0 - стандартное исполнение (без датчика)

2 - светильник с оптико-звуковым выключателем

3 - светильник с микроволновым датчиком движения

Третья цифра тип рассеивателя:

1- молочный рассеиватель (базовое исполнение).

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

2.7 Класс защиты от поражения электрическим током II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.8 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип светильника | Класс светораспределения* | Тип кристаллы силы света* | Потребляемая мощность, не более, Вт, $\pm 10\%$ | Коэффициент мощности | Световой поток, не менее, лм, $-10\%$ | Световая отдача лм/Вт, $\pm 15\%$ | Индекс цветопередачи, $\pm 3$ | Цветовая температура, К | Коэффициент пульсации, Кп, %, $\pm 10\%$ | Установленная дистанция срабатывания датчика движения, м | Время работы во включенном состоянии (при отсутствии движения), с | Уровень шума, при котором работает датчик, дБ | Уровень освещенности, при которой работает датчик, лк |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|--|---|---|---|
| ДБ091-12-001    | П                         | Д                         | 13  | 0,96                 | 1382                                  | 105                               | 80                            | 4000                    | 102                                      | -  | -   |   | -   |
| ДБ091-12-031    |                           |                           | 10,5  | 0,54                 | 948                                   | 89                                | 83                            | 4000                    | 14                                       | 5  | 90  |   | 11  |
| ДБ091-12-021    |                           |                           | 10  | 0,99                 | 906                                   | 90                                | 80                            | 4000                    | 89                                       | 4  | 30  | 50  | 10  |

\* по ГОСТ Р 54350-2015

2.8 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

| Тип светильника        | Габариты светильника, мм |     |     | Масса, кг |
|------------------------|--------------------------|-----|-----|-----------|
|                        | Н                        | А   | В   |           |
| ДБ091-12-001(021, 031) | 49                       | 200 | 200 |           |

### 3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы.

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

### 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильника приведен в приложении А.

4.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2, заглушки поз.3.

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 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".

5.3 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

### 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.2 Эксплуатация светильника производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей"

6.3 С распакованного светильника снять рассеиватель, не допускается касания светодиодов пальцами и другое физическое воздействие на них.

6.4 .Приложить основание светильника к монтажной поверхности, закрепите светильник на опорной поверхности при помощи саморезов с полукруглой головкой и резиновых шайб, предварительно подготовив необходимые отверстия в монтажной поверхности. Установите рассеиватель на светильник.

6.5 Подключите светильник к электросети - коричневый провод к L (фаза), синий провод к N (нейтраль) проводам электросети.

6.6 В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящийся в эксплуатации светильник с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.

6.7 Светильник ДБО91-12-021 снабжен оптико-звуковым датчиком. Основные характеристики датчика, настроенные заводом-изготовителем, приведены в таблице 1.

6.8 Светильник ДБО91-12-031 снабжен микроволновым датчиком движения. Основные характеристики датчика, настроенные заводом-изготовителем, приведены в таблице 1. При установке светильника с микроволновым датчиком движения следует учитывать следующие моменты:

1.) Микроволновый датчик движения является источником слабого электромагнитного излучения, которое может стать источником помех для спутниковой и радиосвязи.

2.) Излучаемая датчиком движения электромагнитная волна проходит через плохопроводящие ток поверхности (межкомнатные перегородки, межкомнатные двери, стекла и т.д.) что может привести к ложному срабатыванию светильника.

3.) При установке светильника с датчиком в зоне действия датчика не должно быть посторонних движущихся предметов (деревьев, кустов и т.д) приводящих к ложному срабатыванию светильника.

## **7. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

7.1 В комплект поставки входит:

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник       | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт          | - 1 шт. |
| 4.Комплект деталей  | - 1 шт. |

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1. Светильники типа ДБО91-12-001, ДБО91-12-021, ДБО91-12-031 соответствуют требованиям ТУ 3461-061-05014337-2016 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 железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течении гарантийного срока.

10.2. Гарантийный срок - 36 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию при соблюдении правил монтажа, указаний мер безопасности и эксплуатации.

10.3. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации должен быть не менее 8 лет.

10.4. 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.

10.5. Адрес завода изготовителя:

Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. 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

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

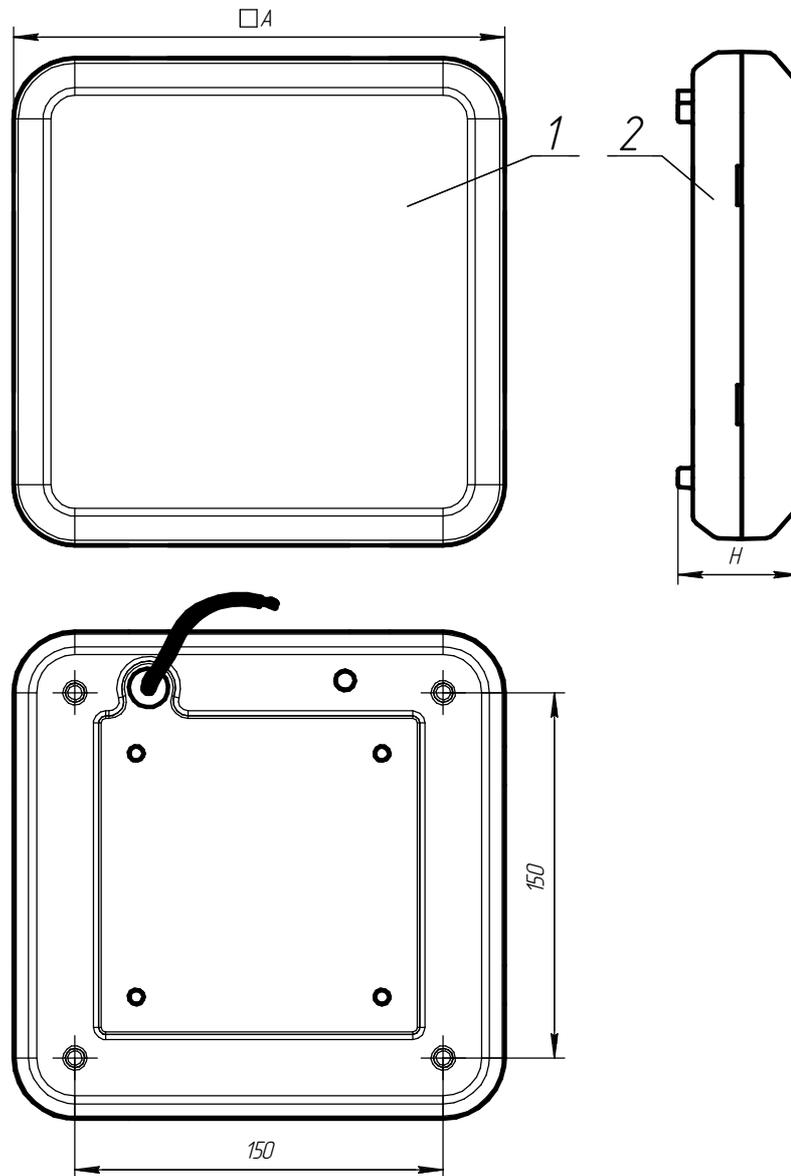


Рисунок 1 - Общий вид, габаритные и присоединительные размеры светильника ДБО91.  
 1 - корпус в сборе; 2 - рассеиватель; 3 - заглушка.

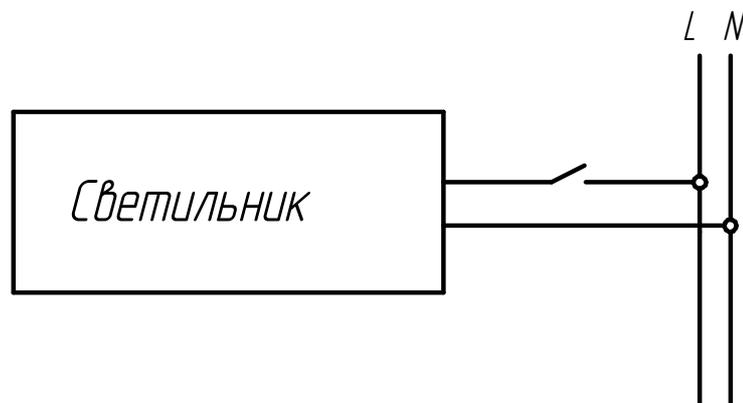


Рисунок 2 - Схема подключения светильника ДБО91.