



## ПАСПОРТ



СДЕЛАНО  
В РОССИИ



### Светильники ДВО/ДПО12 Есо

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Светильники серии ДВО/ДПО12 Есо (далее светильники) предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

1.2. Светильники устанавливаются в подвесные потолки типа "Армстронг" и устанавливаются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 180-260 В)**, частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц).

2.2. Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3. Степень защиты IP40 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4. Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14

2.5. Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«В» - встраиваемый.

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

12 - номер серии светильника

34 - номинальная мощность светильника.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600x600 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Призма";

3 - с рассеивателем типа "Опал".

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

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

2.8. Коэффициент пульсаций светового потока, не более - 2%.

2.9. Коэффициент мощности  $\cos \phi$ , не менее 0,95.

2.10. Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.

2.11. Класс светораспределения "П" по ГОСТ 34819-2021.

2.12. Тип кривой силы света "Д" по ГОСТ 34819-2021.

2.13. Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.

2.14. Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Типы<br>светильников | Модификация    | Фактическая<br>мощность, Вт | Индекс цветопередачи,<br>Ra*, не менее | Световой поток<br>в рабочем режиме, лм | Цветовая<br>температура, К* | Световая<br>отдача, лм/Вт* | Класс<br>энергоэффективности |
|----------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ДВО/ДПО12-34-001     | Prizma Eco 840 | 32                          | 80                                     | 3661                                   | 4000К                       | 114                        | A+                           |
| ДВО/ДПО12-34-003     | Opal Eco 840   |                             |                                        | 3623                                   |                             | 113                        | A+                           |
| ДВО/ДПО12-34-001     | Prizma Eco 940 | 32                          | 90                                     | 3609                                   |                             | 114                        | A+                           |
| ДВО/ДПО12-34-003     | Opal Eco 940   |                             |                                        | 3507                                   |                             | 111                        | A+                           |

\*по ГОСТ 34819-2021

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.15. Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

2.16. Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 2

| Типы<br>светильников | Модификация | Размеры, мм, не более |     |     |    |     |     | Масса, кг,<br>не более |
|----------------------|-------------|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|------------------------|
|                      |             | L                     | B   | C   | H  | A   | a   |                        |
| ДВО/ДПО12-34-001     | Prizma Eco  | 595                   | 595 | 593 | 40 | 300 | 480 | 2,7                    |
| ДВО/ДПО12-34-003     | Opal Eco    |                       |     |     |    |     |     |                        |

Таблица 3

| Типы светильников | Модификация | Максимальное<br>количество<br>светильников на<br>аппарат защиты<br>типа C16 | Пусковой<br>ток I <sub>peak</sub> , А | Длительность<br>пускового<br>тока, мкс |
|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| ДВО/ДПО12-34-001  | Prizma Eco  | 53                                                                          | 24,8                                  | 2,2                                    |
| ДВО/ДПО12-34-003  | Opal Eco    |                                                                             |                                       |                                        |

**3. УСТРОЙСТВО**

3.1. Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2. Светильники, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, рассеивателя поз.2, боковой планки поз.3, проставки пластиковой поз.4, винта поз.5.

**4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**4.1. Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

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

4.3. По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## **5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

5.2. Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

**5.3. Установка светильника в потолок типа "Армстронг":**

1) Установите светильник на опорную поверхность (см. рисунок 2).

**Если вес светильника превышает допустимую норму нагрузки на потолок:** в дополнении, светильник требуется закрепить на тросовые подвесы (в комплект поставки не входят) как показано на рисунке 4.

2) Отогните язычок с клеммной колодкой. Подключите сетевой кабель к клеммной колодке (см. рисунок 6), предварительно протянув его через заглушку, как показано на рисунке 5.

3) Загните язычок, немного утопив его внутрь, и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки (см. рисунок 5).

**5.4. Установка светильника на опорную поверхность потолка:**

1) Снимите боковую планку поз.3, отвернув удерживающие ее винты поз.5 (см. рисунок 1).

2) Снимите рассеиватель поз.2, выдвинув его со стороны боковой планки.

3) Установите проставки пластиковые поз.4 в отверстия возле крепежных мест (см. рисунок 3).

4) Отогните язычок с клеммной колодкой. Подключите сетевой кабель к клеммной колодке (см. рисунок 6), предварительно протянув его через заглушку, как показано на рисунке 5.

5) Загните язычок, немного утопив его внутрь, и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки (см. рисунок 5).

6) Закрепите светильник на опорной поверхности, предварительно разметив точки крепления.

7) Установите рассеиватель и закрепите боковую планку при помощи винтов.

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 2 шт.

2. Проставка пластиковая - 8 шт.

3. Наклейка металлизированная - 2 шт.

4. Ящик упаковочный - 1 шт.

5. Дюбель-гвоздь - 8 шт.

6. Паспорт - 2 шт.

6.2 Дополнительные аксессуары:

Тросовый подвес SU B1, комплект, 2 шт (арт. 5100031002) (длина подвеса 1м).

Тросовый подвес SU B3, комплект, 2 шт (арт. 5100033002) (длина подвеса 3м).

Тросовый подвес SU B5, комплект, 2 шт (арт. 5100035002) (длина подвеса 5м).

Решетка защитная ДПО12, ДПО15 600х600 (арт. 1000272464)

Рамка под ГК 600х600, 1 шт (арт. 5000000032)

**Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.**

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1. Светильник типа ДВО/ДПО12 Есо соответствует требованиям ТУ 3461-048-05014337-2011 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202 г.

Штамп ОТК  
Сертифицировано.

Упаковку произвел

## **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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 36 месяцев со дня его изготовления 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 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 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.

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

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. 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.

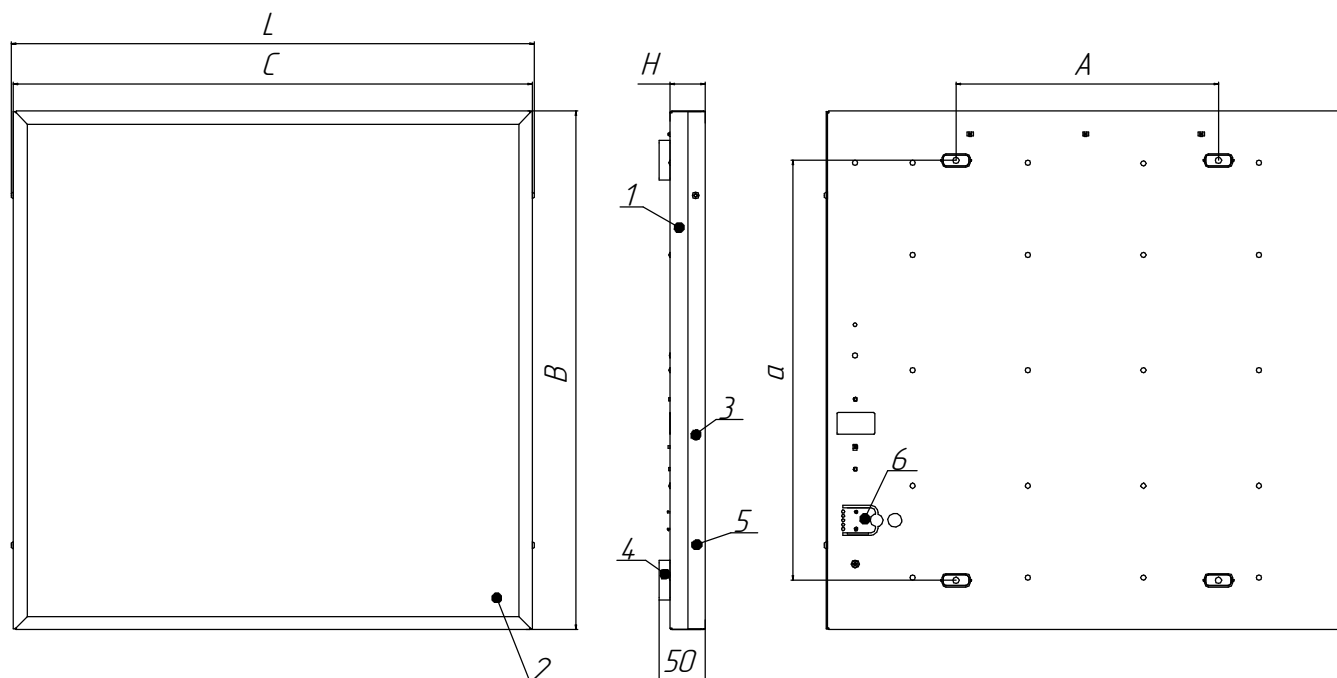


Рисунок 1 - Общий вид светильников

1 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания,  
 2 - рассеиватель, 3 - боковая планка, 4 - проставка пластиковая,  
 5 - винт, 6 - язычок под клеммную колодку



Рисунок 2 - Схема установки светильников

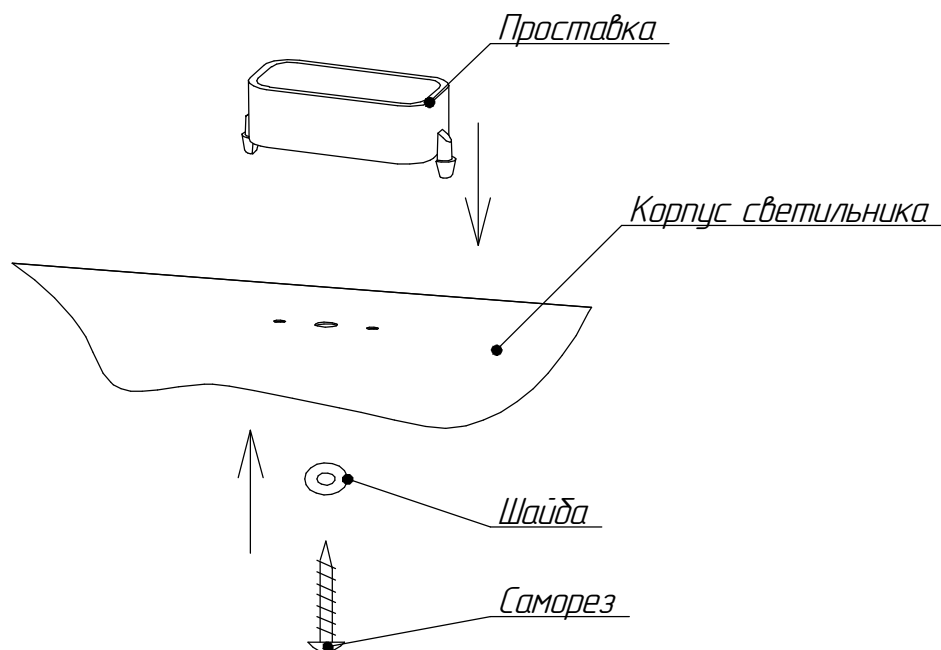


Рисунок 3 - Схема установки проставки пластиковой.

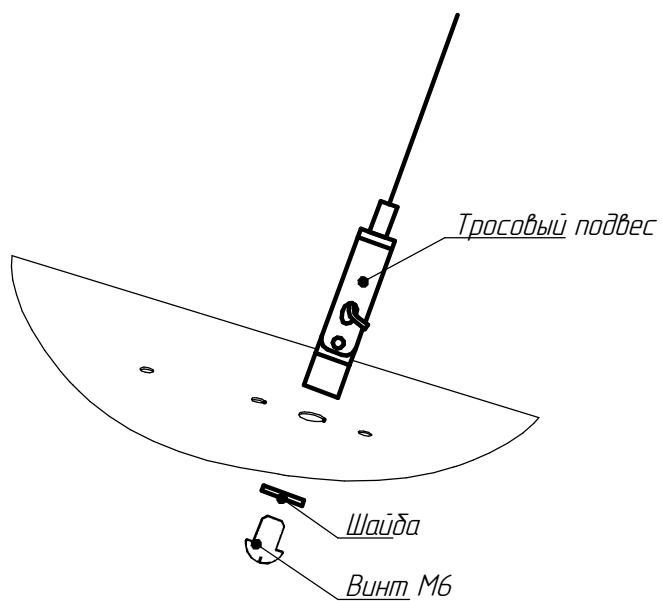


Рисунок 4 - Схема установки тросового подвеса

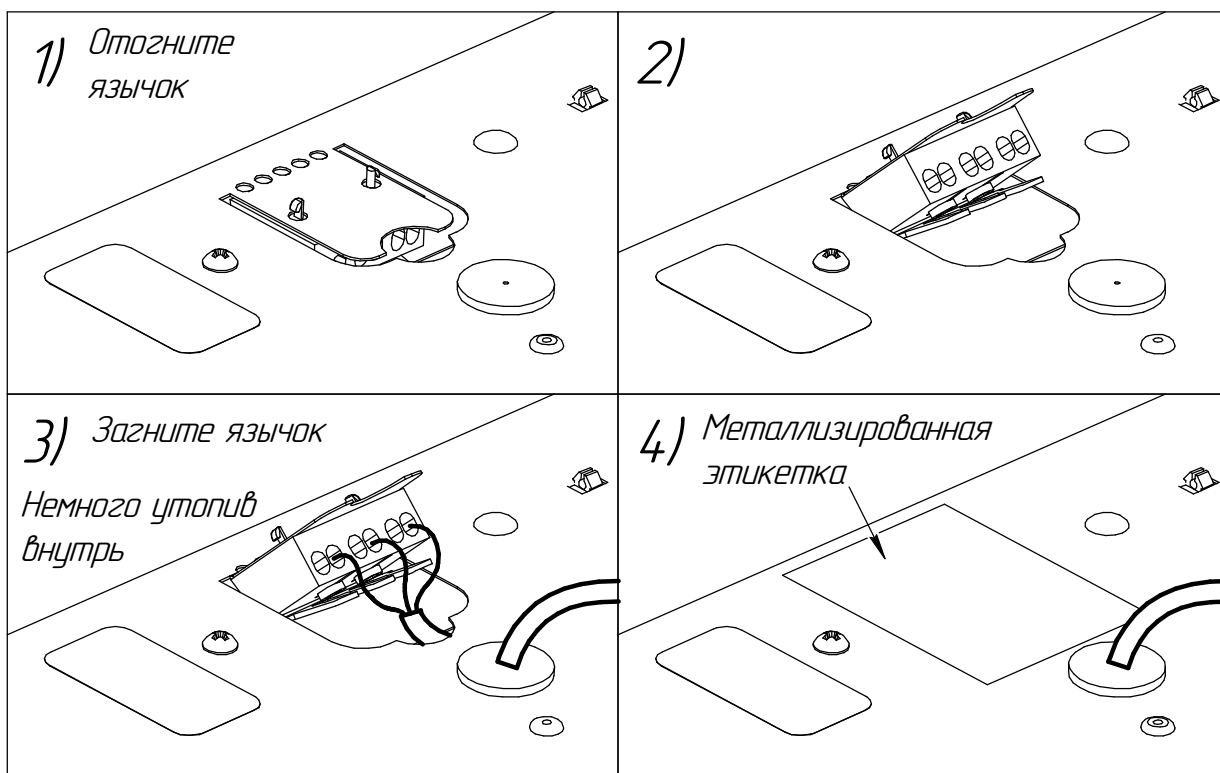


Рисунок 5 - Схема подключения светильников

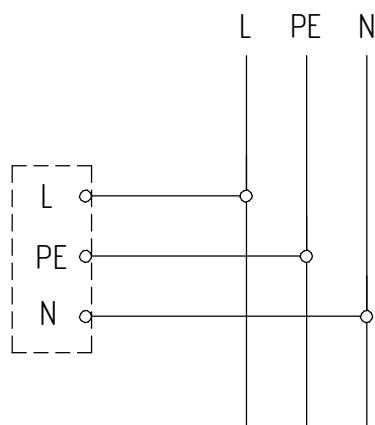


Рисунок 6 - Схема подключения светильника к сети