

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА ДВО

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение изделия

1.1 Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Светильники применяются для внутреннего освещения пространств в жилых, общественных и производственных помещениях.

1.3 Светильники соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС НВО 004/2011, ТР ТС ЭМС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

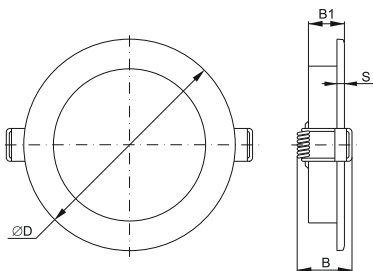
Таблица 1

| Параметры   | Значение для светильника типа |          |          |          |          |
|---|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|   | ДВО 1611                      | ДВО 1612 | ДВО 1613 | ДВО 1614 | ДВО 1615 |
| Номинальное напряжение, В                           | 230                           |          |          |          |          |
| Диапазон рабочих напряжений, В                      | 198–253                       |          |          |          |          |
| Номинальная частота сети, Гц                        | 50                            |          |          |          |          |
| Номинальная мощность, Вт                            | 7                             | 9        | 12       | 20       | 24       |
| Световой поток, лм                                  | 380                           | 620      | 860      | 1100     | 1600     |
| Световая отдача, лм/Вт                              | 54                            | 69       | 72       | 55       | 67       |
| Цветовая температура, К                             | 3000                          |          |          | –        |          |
|   | 4000                          |          |          | –        |          |
|   | –                             |          |          | 6500     |          |
| Тип светодиодов                                     | SMD 2835                      |          |          |          |          |
| Номинальный ток, А                                  | 0,06                          | 0,08     | 0,10     | 0,17     | 0,2      |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более | 5                             |          |          |          |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                   | 70                            |          |          |          |          |
| Коэффициент мощности, не менее                      | 0,5                           |          |          |          |          |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350            | П                             |          |          |          |          |
| Тип КСС по ГОСТ Р 54350                             | Д                             |          |          |          |          |
| Класс энергоэффективности                           | А                             |          |          |          |          |

Продолжение таблицы 1

| Параметры  | Значение для светильника типа |          |          |          |          |
|--|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|  | ДВО 1611                      | ДВО 1612 | ДВО 1613 | ДВО 1614 | ДВО 1615 |
| Степень защиты светильника по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20                          |          |          |          |          |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                     | I                             |          |          |          |          |
| Материал рассеивателя светильника                    | полистирол                    |          |          |          |          |
| Материал корпуса светильника                         | сталь                         |          |          |          |          |
| Цвет рамки светильника                               | белый                         |          |          |          |          |
| Диапазон рабочих температур, °C                      | от 0 до плюс 35               |          |          |          |          |
| Влажность воздуха                                    | до 80 % при плюс 25 °C        |          |          |          |          |
| Размер установочного отверстия в потолке, мм         | 70                            | 90       | 110      | 140      | 175      |
| Срок службы, часов                                   | 25000                         |          |          |          |          |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев               | 24                            |          |          |          |          |

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1.



| Светильник | Размер, мм |    |    |   |
|------------|------------|----|----|---|
|            | ØD         | B  | B1 | S |
| ДВО 1611   | 95         | 32 | 25 | 3 |
| ДВО 1612   | 118        |    |    |   |
| ДВО 1613   | 145        |    |    |   |
| ДВО 1614   | 185        |    |    |   |
| ДВО 1615   | 220        | 36 | 28 | 5 |

Рисунок 1

### 3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

#### 3.1 Требования безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями.**

**Подключать светильник к неисправной электропроводке.**

**Устанавливать светильник на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.**

## 3.2 Правила монтажа и эксплуатации

3.2.1 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования

3.2.3 Светильник разрешается эксплуатировать только при подключённом защитном заземлении. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

3.2.4 Монтаж, демонтаж и обслуживание светильника осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

3.2.5 Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

3.2.6 Подключение светильника к сети 230 В~ производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно цветовой маркировке:

- коричневый провод – подключение фазы (L);
- синий провод – подключение нейтрали (N);
- желто-зеленый провод – подключение защитного проводника (PE).

3.2.7 Светильники встраиваются в подвесные потолки или в подшивные потолки. Для установки светильников требуется не менее 50 мм в межпотолочном пространстве.

3.2.8 Монтаж производить в следующем порядке:

- просверлить отверстие в подвесном потолке. Диаметр монтажного отверстия указан в таблице 1.
- отжать две пружинные защёлки на корпусе светильника и установить светильник в заранее подготовленное отверстие в потолке.

3.2.9 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

## 3.3 Обслуживание

3.3.1 Обслуживание светильника в процессе эксплуатации не требуется, кроме чистки. При загрязнении светильника его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей и других агрессивных моющих или абразивных средств.

#### **4 Транспортирование, хранение и утилизация**

4.1 Транспортирование светильника допускается при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от повреждений.

4.2 Хранение светильника осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

4.3 По истечении срока службы светильник утилизировать.

4.4 Утилизацию светильника производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.