

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА ДВО 1601 ÷ 1610

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО 1601 ÷ 1610 товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Светильники соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-2.

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

### 2 Технические параметры

2.1 Основные технические параметры и ассортимент светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические параметры светильников

| Параметр                                                     | Значение |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Типоисполнение                                               | ДВО 1601 | ДВО 1602 | ДВО 1605 | ДВО 1606 |
| Номинальное напряжение, В                                    | 230      |          |          |          |
| Диапазон рабочих напряжений, В                               | 200–240  |          |          |          |
| Номинальная частота сети, Гц                                 | 50       |          |          |          |
| Номинальная мощность, Вт                                     | 7        |          | 12       |          |
| Световой поток, лм                                           | 330      |          | 720      |          |
| Цветовая температура, К                                      | 3000     | 4000     | 4000     | 6500     |
| Тип светодиодов                                              | SMD2835  |          |          |          |
| Угол рассеивания, град.                                      | 120      |          |          |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более          | 5        |          |          |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                            | 70       |          |          |          |
| Коэффициент мощности, не менее                               | 0,5      |          |          |          |
| Класс защиты светильника с LED-драйвером по ГОСТ IEC 60598-1 | II       |          |          |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                     | IP20     |          |          |          |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>            | 0,5–1,0  |          |          |          |

## Продолжение таблицы 1

| Параметр                                      | Значение               |          |          |          |
|-----------------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| Типоисполнение                                | ДВО 1601               | ДВО 1602 | ДВО 1605 | ДВО 1606 |
| Материал рассеивателя светильника             | полистирол             |          |          |          |
| Материал корпуса светильника                  | алюминиевый сплав      |          |          |          |
| Цвет рамки светильника                        | белый                  |          |          |          |
| Диапазон рабочих температур, °С               | от минус 10 до плюс 35 |          |          |          |
| Влажность воздуха                             | до 80 % при плюс 25 °С |          |          |          |
| Диаметр установочного отверстия в потолке, мм | 105                    |          | 155      |          |
| Срок службы, часов                            | 30000                  |          |          |          |

## Продолжение таблицы 1

| Параметр                                                     | Значение               |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| Типоисполнение                                               | ДВО 1607               | ДВО 1608 | ДВО 1609 | ДВО 1610 |
| Номинальное напряжение, В                                    | 230                    |          |          |          |
| Диапазон рабочих напряжений, В                               | 200–240                |          |          |          |
| Номинальная частота сети, Гц                                 | 50                     |          |          |          |
| Номинальная мощность, Вт                                     | 18                     |          | 24       |          |
| Световой поток, лм                                           | 1100                   |          | 1500     |          |
| Цветовая температура, К                                      | 4000                   | 6500     | 4000     | 6500     |
| Тип светодиодов                                              | SMD2835                |          |          |          |
| Угол рассеивания, град.                                      | 120                    |          |          |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более          | 5                      |          |          |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                            | 70                     |          |          |          |
| Коэффициент мощности, не менее                               | 0,9                    |          |          |          |
| Класс защиты светильника с LED-драйвером по ГОСТ IEC 60598-1 | II                     |          |          |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                     | IP20                   |          |          |          |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>            | 0,5–1,0                |          |          |          |
| Материал рассеивателя светильника                            | полистирол             |          |          |          |
| Материал корпуса светильника                                 | алюминиевый сплав      |          |          |          |
| Цвет рамки светильника                                       | белый                  |          |          |          |
| Диапазон рабочих температур, °C                              | от минус 10 до плюс 35 |          |          |          |
| Влажность воздуха                                            | до 80 % при плюс 25 °C |          |          |          |
| Диаметр установочного отверстия в потолке, мм                | 200                    |          | 280      |          |
| Срок службы, часов                                           | 30000                  |          |          |          |

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1, в таблице 2.

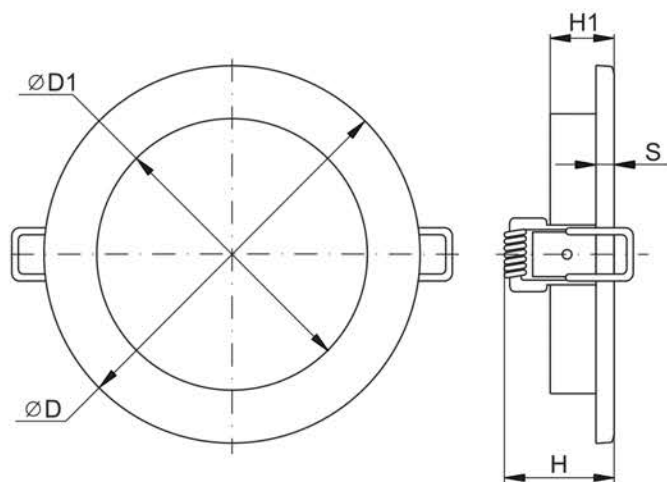


Таблица 2

| Исполнение         | Габаритные размеры, мм |    |    |     |     |
|--------------------|------------------------|----|----|-----|-----|
|                    | S                      | H1 | H  | ØD  | ØD1 |
| ДВО 1601, ДВО 1602 | 2                      | 10 | 20 | 120 | 100 |
| ДВО 1605, ДВО 1606 | 2                      | 10 | 20 | 170 | 150 |
| ДВО 1607, ДВО 1608 | 2                      | 10 | 23 | 225 | 200 |
| ДВО 1609, ДВО 1610 | 2                      | 12 | 25 | 300 | 270 |

Рисунок 1

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- светильник с LED-драйвером – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз.

### 4 Требования безопасности

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ;
- УСТАНАВЛИВАТЬ СВЕТИЛЬНИК НА ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ И ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НАПРИМЕР, ТАКИЕ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 ММ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК НАПРЯМУЮ К СЕТИ БЕЗ LED-ДРАЙВЕРА.

4.2 Монтаж светильника, чистку и замену осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

4.3 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4 Светильник ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока службы светильник утилизировать.

4.5 По истечении срока службы светильник утилизировать.



## **5 Инструкция по монтажу**

5.1 Светильники предназначены для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.2 Светильники встраиваются в подвесные потолки или в подшивные потолки. Для установки светильников требуется не менее 45 мм свободного пространства за подвесным потолком.

5.3 Подключение:

- отключить напряжение сети;
- распаковать светильник;
- подключить светильник к LED-драйверу сетевым шнуром, выведенным из светильника, при помощи разъёма JACK 5,5;
- подключить LED-драйвер к сети 230 В~ двухжильным проводом, выведенным из корпуса драйвера, согласно маркировке на корпусе LED-драйвера: L (фаза), N (ноль).

5.4 Монтаж

Отжать две пружинные защёлки и установить светильник вместе с LED-драйвером в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке. Диаметр монтажного отверстия указан в таблице 1.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

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

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

## **7 Обслуживание**

7.1 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.

## **8 Утилизация**

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

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильников – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.