

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА ДВО 1701 ÷ 1704

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО 1701 ÷ 1704 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 типоразмеры светильников приведены в таблице 1.

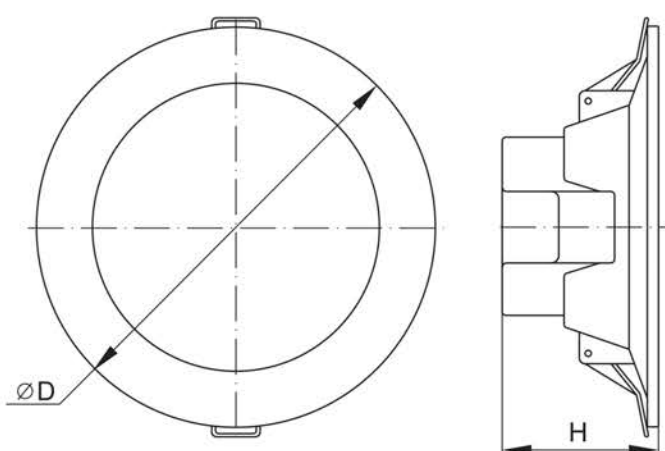
2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1.

Таблица 1

| Параметр                                            | Значение     |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|
| Типоисполнение                                      | ДВО 1701     | ДВО 1702 | ДВО 1703 | ДВО 1704 |
| Номинальное напряжение, В                           | 230          |          |          |          |
| Диапазон рабочих напряжений, В                      | 180–240      |          |          |          |
| Номинальная частота сети, Гц                        | 50           |          |          |          |
| Номинальная мощность, Вт                            | 9            | 12       | 18       | 24       |
| Световой поток, лм                                  | 720          | 1050     | 1500     | 2000     |
| Цветовая температура, К                             | 3000         |          | 4000     |          |
|                                                     | 4000         |          | 6500     |          |
| Тип светодиодов                                     | SMD2835      |          |          |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более | 5            |          |          |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                   | 80           |          |          |          |
| Коэффициент мощности, не менее                      | 0,5          |          | 0,85     |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)            | IP40         |          |          |          |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                    | II           |          |          |          |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>   | 0,5–1,0      |          |          |          |
| Материал рассеивателя светильника                   | поликарбонат |          |          |          |

## Продолжение таблицы 1

| Параметр                                      | Значение               |          |          |          |
|-----------------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| Типоисполнение                                | ДВО 1701               | ДВО 1702 | ДВО 1703 | ДВО 1704 |
| Материал корпуса светильника                  | поликарбонат           |          |          |          |
| Цвет корпуса                                  | белый                  |          |          |          |
| Диапазон рабочих температур, °C               | от 0 до плюс 40        |          |          |          |
| Влажность воздуха                             | до 80 % при плюс 25 °C |          |          |          |
| Диаметр установочного отверстия в потолке, мм | 100                    | 120      | 160      |          |
| Срок службы, часов                            | 35000                  |          |          |          |



| Светильник | Габаритный размер, мм |      |
|------------|-----------------------|------|
|            | ØD                    | H    |
| ДВО 1701   | 126                   | 53,5 |
| ДВО 1702   | 145                   | 57,5 |
| ДВО 1703   | 192                   | 67   |
| ДВО 1704   | 192                   | 67   |

Рисунок 1

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- светодиодный светильник – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз.

### 4 Требования безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

– ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ!

- ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.
- УСТАНОВЛИВАТЬ СВЕТИЛЬНИК НА ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ И ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НАПРИМЕР, ТАКИЕ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 ММ!

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

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

4.3 Светильник ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока эксплуатации светильник утилизировать.

4.4 По истечении срока службы светильник утилизировать.

## **5 Монтаж и подключение**

5.1 Светильники предназначены для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.2 Подключение светильника к сети 230 В~ производить к концам сетевого кабеля, выведенного из светильника, согласно маркировке:

- L (коричневый проводник) – подключение фазы;
- N (синий провод) – подключение нейтрали.

5.3 Светильник встраивается в подвесные потолки или в подшивные потолки. Для установки светильников требуется не менее 85 мм в межпотолочном пространстве.

5.4 Монтаж светильника производить в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке. Диаметр монтажного отверстия указан в таблице 1.

5.5 Для установки светильника в отверстие на потолке необходимо отжать две пружинные защёлки на корпусе светильника.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

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

6.2 Хранение светильников осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 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 – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.