

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

### Руководство по эксплуатации

LDPO4.001

#### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДПО 4XXX товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.2 Светильник ДПО 4100Д, ДПО 4200Д имеет встроенный инфракрасный датчик движения. Датчик автоматически включает светильник при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и автоматически отключает светильник при выходе объектов из зоны обнаружения датчика. Параметры инфракрасного датчика движения не регулируются.

1.3 Светильник применяется для внутреннего освещения бытовых помещений, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, а также для наружного освещения с установкой светильников под навесом.

#### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя        | Значение для светильника |                                     |          |          |          |                        |          |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------|----------|
|                                | ДПО 4001;<br>ДПО 4011    | ДПО 4002;<br>ДПО 4012;<br>ДПО 4100Д | ДПО 4003 | ДПО 4004 | ДПО 4005 | ДПО 4006;<br>ДПО 4200Д | ДПО 4007 |
| Номинальное напряжение, В      | 230                      |                                     |          |          |          |                        |          |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 198–253                  |                                     |          |          |          |                        |          |
| Номинальная частота сети, Гц   | 50                       |                                     |          |          |          |                        |          |
| Номинальная мощность, Вт,      | 8                        | 12                                  | 15       | 18       | 8        | 12                     | 15       |
| Источник света                 | SMD2835                  |                                     |          |          |          |                        |          |
| Световой поток, лм             | 800                      | 1200                                | 1500     | 1800     | 800      | 1200                   | 1500     |
| Номинальный ток, А             | 0,07                     | 0,10                                | 0,13     | 0,15     | 0,07     | 0,10                   | 0,13     |

## Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                    | Значение для светильника |                                     |          |          |          |                        |          |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------|----------|
|                                            | ДПО 4001;<br>ДПО 4011    | ДПО 4002;<br>ДПО 4012;<br>ДПО 4100Д | ДПО 4003 | ДПО 4004 | ДПО 4005 | ДПО 4006;<br>ДПО 4200Д | ДПО 4007 |
| Цветовая температура, К                    | 4000                     |                                     |          |          | 6500     |                        |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %  | ≤ 5                      |                                     |          |          |          |                        |          |
| Коэффициент мощности                       | ≥ 0,5                    |                                     |          |          |          |                        |          |
| Индекс цветопередачи Ra                    | ≥ 80                     |                                     |          |          |          |                        |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)   | IP54                     |                                     |          |          |          |                        |          |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1           | II                       |                                     |          |          |          |                        |          |
| Класс энергоэффективности                  | A                        |                                     |          |          |          |                        |          |
| Температура эксплуатации, °C               | от минус 20 до плюс 40   |                                     |          |          |          |                        |          |
| Относительная влажность воздуха            | 98 % при плюс 25 °C      |                                     |          |          |          |                        |          |
| Тип атмосферы по ГОСТ 15150                | I                        |                                     |          |          |          |                        |          |
| Материал корпуса, рассеивателя             | пластмасса               |                                     |          |          |          |                        |          |
| Цвет корпуса                               | белый                    |                                     |          |          |          |                        |          |
| Срок службы, ч                             | 10000                    |                                     |          |          |          |                        |          |
| Гарантийный срок, месяцев (со дня продажи) | 12                       |                                     |          |          |          |                        |          |

2.2 Технические данные инфракрасного датчика движения (ДПО 4100Д, ДПО 4200Д) приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателя                             | Значение |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Потребляемая мощность датчика в режиме ожидания, Вт | 0,3      |
| Угол обзора вертикальной плоскости, град            | 100      |
| Угол обзора горизонтальной плоскости, град          | 120      |
| Максимальная дальность обнаружения объектов, м      | 6        |
| Порог срабатывания при уровне освещённости, лк      | 50       |
| Время отключения нагрузки, мин                      | 0,5      |

2.3 Габаритные размеры светильника приведены на рисунках 1–6.

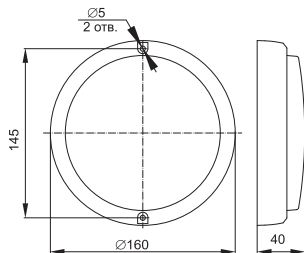


Рисунок 1 – ДПО 4001, ДПО 4002, ДПО 4005, ДПО 4006

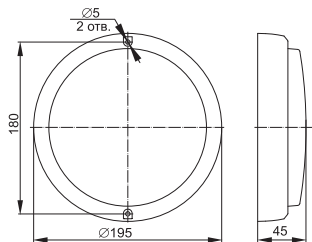


Рисунок 2 – ДПО 4003, ДПО 4004, ДПО 4007

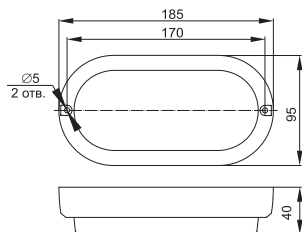


Рисунок 3 – ДПО 4011

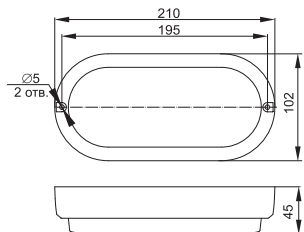


Рисунок 4 – ДПО 4012

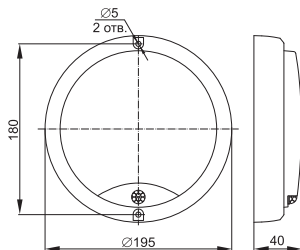


Рисунок 5 – ДПО 4100Д, ДПО 4200Д

### **3 Меры безопасности**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать светильник, имеющий механические повреждения.  
Подключать светильник к неисправной электропроводке. Установка  
светильника на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы,  
например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева  
толщиной менее 2 мм.**

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

3.2 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

3.3 Светильник является неремонтопригодным изделием и в случае поломки по истечении гарантийного срока подлежит утилизации.

3.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

### **4 Монтаж и подключение**

#### **4.1 Подключение светильника**

4.1.1 Светильник без датчика движения предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

#### **ВНИМАНИЕ**

**Перед подключением светильника убедитесь в отсутствии напряжения  
в цепи питания 230 В~.**

4.1.2 Подключить подготовленные концы сетевого кабеля, выведенного из светильника, через распределительную коробку IP54 (не входит в комплект поставки) к электросети, согласно цветовой маркировке проводников:

- коричневый проводник (L) светильника - к фазному проводнику сети;
- синий проводник (N) светильника - к нейтральному проводнику сети.

#### **4.2 Монтаж светильника**

4.2.1 Светильник без датчика движения предназначен для стационарной установки на стене или потолке. Светильник ДПО 4100Д, ДПО 4200Д предназначен для установки на стене датчиком движения вниз.

Установить светильник на рабочей поверхности и закрепить его через монтажные отверстия в корпусе. Крепеж в комплект не входит.

4.3 При выборе места установки светильника с датчиком движения необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения.

4.4 Факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: отопительные системы, кондиционеры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

## **5 Обслуживание**

5.1 Обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки. Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

## **6 Транспортирование, хранение и утилизация**

6.1 Транспортирование светильника производится при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного светильника от механических повреждений.

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

6.3 Изделие утилизируется путем передачи в специализированные предприятия по переработке вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.