

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДПО

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные серии ДПО товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1.

1.2 Светильники ДПО 4100, ДПО 4200 имеют 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 Светильники применяются 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 параметры

2.1 Основные технические параметры светильников приведены

в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение			
	ДПО 4001; ДПО 4011	ДПО 4002; ДПО 4012; ДПО 4100	ДПО 4003	ДПО 4004
Номинальное напряжение, В-	230			
Диапазон рабочих напряжений, В-	200÷240			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт	8	12	15	18
Источник света	SMD2835			
Угол раскрытия, град.	110			
Световой поток, лм, не менее	530	800	1000	1200
Цветовая температура, К	4000			

### Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
	ДПО 4001; ДПО 4011	ДПО 4002; ДПО 4012; ДПО 4100	ДПО 4003	ДПО 4004
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5			
Коэффициент мощности	0,5			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	70			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54			
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	I			
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 40			
Относительная влажность воздуха	до 98 % при плюс 25 °С			
Материал корпуса, рассеивателя	пластмасса			
Цвет корпуса	белый			
Срок службы, часов	30000			

### Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение		
	ДПО 4005	ДПО 4006; ДПО 4200	ДПО 4007
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	200÷240		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт	8	12	15
Источник света	SMD2835		
Угол раскрытия, град.	110		
Световой поток, лм, не менее	530	800	1050
Цветовая температура, К	6500		
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5		
Коэффициент мощности	0,5		
Индекс цветопередачи Ra, не менее	70		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54		
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	I		
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 40		
Относительная влажность воздуха	до 98 % при плюс 25 °С		
Материал корпуса, рассеивателя	пластмасса		
Цвет корпуса	белый		
Срок службы, часов	30000		

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

Таблица 2

Параметр	Значение
Потребляемая мощность датчика в режиме ожидания, Вт	0,3
Угол обзора вертикальной плоскости, градусов	100
Угол обзора горизонтальной плоскости, градусов	120
Максимальная дальность обнаружения объектов, м	6
Порог срабатывания при уровне освещённости, лк	10
Время отключения нагрузки, минут	1

2.3 Габаритные размеры светильников приведены на рисунках 1–5.

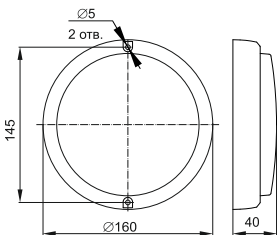


Рисунок 1 – ДПО 4001, ДПО 4002, ДПО 4005, ДПО 4006

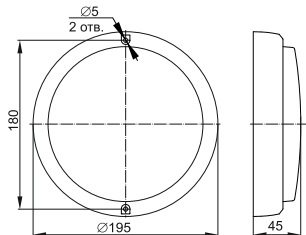


Рисунок 2 – ДПО 4003, ДПО 4004, ДПО 4007

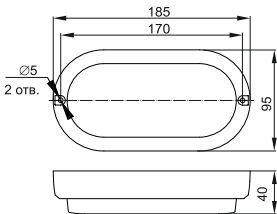


Рисунок 3 – ДПО 4011

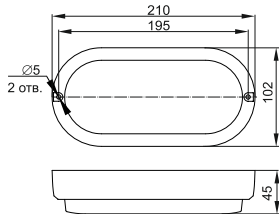


Рисунок 4 – ДПО 4012

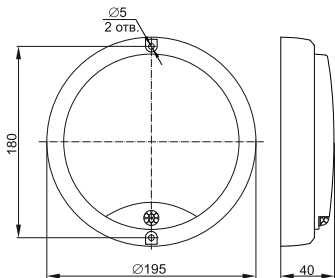


Рисунок 5 – ДПО 4100, ДПО 4200

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия входит:

- светодиодный светильник – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

### 4 Требования безопасности

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ И СЕТЕВОГО ШНУРА!
- 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 светильника, чистку и замену осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

4.2 Защита от поражения электрическим током обеспечивается посредством основной изоляции опасных частей, находящихся под напряжением, а защита при повреждении обеспечивается дополнительной изоляцией.

4.3 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4 При обнаружении неисправности и по истечении срока службы светильник необходимо утилизировать.

## 5 Монтаж и подключение

### 5.1 Подключение светильника

5.1.1 Светильники предназначены для подключения к электрической цепи с выключателем.

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СВЕТИЛЬНИКА УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ В ЦЕПИ ПИТАНИЯ 230 В~.

5.1.2 Подключите подготовленные концы сетевого кабеля, выведенного из светильника, через распределительную коробку (не входит в комплект поставки) к электросети согласно маркировке на кабеле:

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

### 5.2 Монтаж светильника

5.2.1 Светильники без датчика движения предназначены для стационарной установки (на стене, потолке). Светильники ДПО 4100, ДПО 4200 предназначены для стационарной установки только на стене датчиком вниз (рисунок 5).

5.2.2 Установите и закрепите корпус светильника на монтажной поверхности при помощи саморезов (не входят в комплект поставки).

5.3 При выборе места установки светильника с датчиком движения необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 6а).

Если объект приближается по оси фронтального захвата (рисунок 6б), то его обнаружение произойдет несколько позже.

5.4 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.

Наибольшая чувствительность



Рисунок 6а

Наименьшая чувствительность



Рисунок 6б