

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

Руководство по эксплуатации

1 Назначение изделия

1.1 Светильники светодиодные типа ДПО 20XX 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.

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.

1.4 Светильники ДПО 2011Д, ДПО 2012Д, ДПО 2013Д, ДПО 2014Д оснащены акустическим датчиком движения и предназначены для освещения коридоров, лестничных пролетов, проходных комнат и прочих помещений.

Светильники ДПО 2013Д, ДПО 2014Д дополнительно оснащены реле, которое при отсутствии шумов в зоне обнаружения акустического датчика и по истечении заданного времени выдержки датчика обеспечивает дежурный режим работы светильника с пониженным световым потоком.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1 и таблице 2.

Наименование показателя	Значение для светильника					
	ДПО 2001	ДПО 2004	ДПО 2002	ДПО 2005	ДПО 2003	ДПО 2006
Номинальное напряжение, В	230					
Диапазон рабочих напряжений, В	198–253					
Номинальная частота сети, Гц	50					
Номинальная мощность, Вт	8		12		14	
Источник света	SMD2835					
Угол раскрытия, град.	120					

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника					
	ДПО 2001	ДПО 2004	ДПО 2002	ДПО 2005	ДПО 2003	ДПО 2006
Световой поток, лм	760		1140		1330	
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Ток потребляемый из сети, А	0,070		0,104		0,122	
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5					
Коэффициент мощности, не менее	0,5					
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80					
Класс энергоэффективности	A+					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54					
Материал корпуса, рассеивателя	пластмасса					
Цвет корпуса	белый					
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 50					
Относительная влажность воздуха	98 % при плюс 25 °С					
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II					
Срок службы, часов	30 000					
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2					

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника			
	ДПО 2007	ДПО 2008	ДПО 2009	ДПО 2010
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	198–253			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт	18		22	
Источник света	SMD2835			
Угол раскрытия, град.	120			
Световой поток, лм	1710		2280	
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Ток потребляемый из сети, А	0,098		0,119	
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5			
Коэффициент мощности, не менее	0,8			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	A+			

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника			
	ДПО 2007	ДПО 2008	ДПО 2009	ДПО 2010
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54			
Материал корпуса, рассеивателя	пластмасса			
Цвет корпуса	белый			
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 20 до плюс 50			
Относительная влажность воздуха	98 % при плюс 25 °C			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II			
Срок службы, часов	30000			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2			

Таблицы 2

Наименование показателя	Значение для светильника			
	ДПО 2011Д	ДПО 2012Д	ДПО 2013Д	ДПО 2014Д
Типоисполнение				
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	198–253			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт	12			
Источник света	SMD2835			
Тип датчика	акустический			
Угол раскрытия, град.	120			
Световой поток, лм	1140			
Световой поток в дежурном режиме, лм	–		342	
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Ток потребляемый из сети, А	0,104			
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5			
Коэффициент мощности, не менее	0,5			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	A+			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54			
Время задержки выключения датчика, с	60*			
Акустический порог срабатывания датчика, дБ	60*			
Материал корпуса, рассеивателя	пластмасса			
Цвет корпуса	белый			

Продолжение таблицы 2

Наименование показателя	Значение для светильника			
Типоисполнение	ДПО 2011Д	ДПО 2012Д	ДПО 2013Д	ДПО 2014Д
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 50			
Относительная влажность воздуха	98 % при плюс 25 °С			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II			
Срок службы, часов	30000			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2			

* Параметры акустического датчика не регулируются.

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунках 1–4.

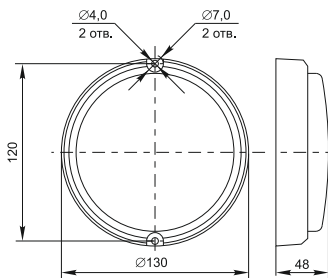


Рисунок 1 – ДПО 2001, ДПО 2004

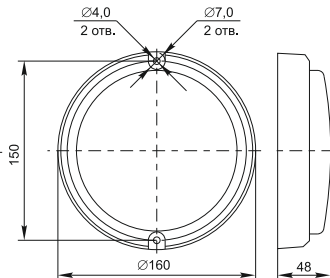


Рисунок 2 – ДПО 2002, ДПО 2003, ДПО 2005, ДПО 2006, ДПО 2011Д, ДПО 2012Д, ДПО 2013Д, ДПО 2014Д

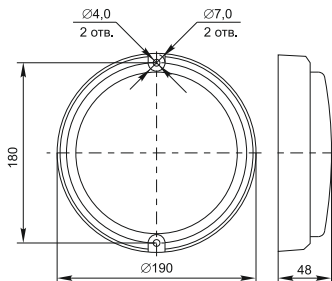


Рисунок 3 – ДПО 2007, ДПО 2008

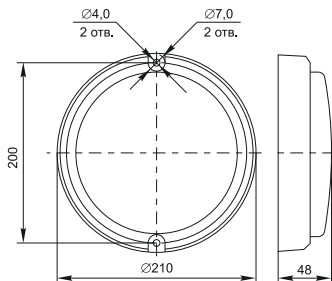


Рисунок 4 – ДПО 2009, ДПО 2010

3 Состав изделия

3.1 В комплект поставки входит:

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

4 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК, ИМЕЮЩИЙ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ И ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НАПРИМЕР, ТАКИЕ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 ММ.

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

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

4.3 Светильник ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

4.4 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте iek.ru.

4.5 По истечении срока службы изделие утилизировать.

5 Монтаж и подключение

5.1 Подключение светильника

5.1.1 Светильник (кроме ДПО 2011Д, ДПО 2012Д, ДПО 2013Д, ДПО 2014Д) предназначен для подключения к электрической сети с выключателем.

5.1.2 Подключить концы сетевого кабеля, выведенного из корпуса светильника, через распределительную коробку со степенью защиты не менее IP54 (не входит в комплект поставки) к электросети согласно цветовой маркировке:

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

5.2 Монтаж светильника

5.2.1 Светильник предназначен для стационарной установки на стене или потолке.

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

6 Обслуживание

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

7 Транспортирование и хранение

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

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

8 Утилизация

8.1 Изделия утилизируются путем передачи в специализированные предприятия по переработке вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.