

# 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			
	ДВО 1601	ДВО 1602	ДВО 1605	ДВО 1606
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, °С	от минус 10 до плюс 35			
Влажность воздуха	до 80 % при плюс 25 °С			
Диаметр установочного отверстия в потолке, мм	200		280	
Срок службы, часов	30000			

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

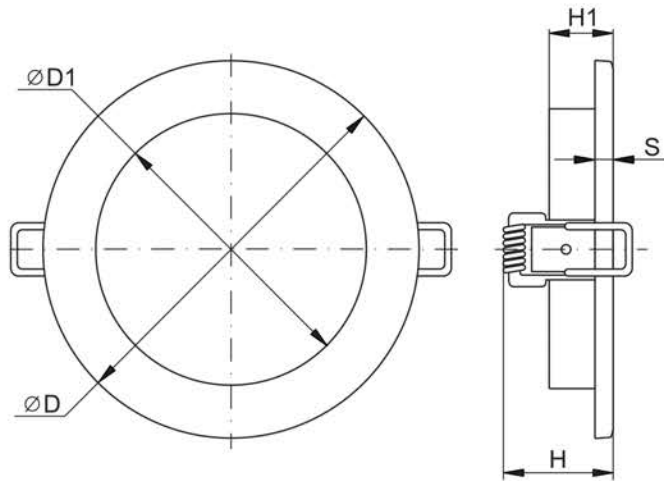


Рисунок 1

Таблица 2

Исполнение	Габаритные размеры, мм				
	S	H1	H	$\varnothing D$	$\varnothing D1$
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

### 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;
- УСТАНОВЛИВАТЬ 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.