

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ ТИПА ДВО 1601÷1610

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный встраиваемый типа ДВО 1601÷1610 товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-2.

1.3 Светильник применяется для внутреннего освещения пространств в жилых, общественных и производственных помещениях.

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные светильника

Наименование показателя	Значение для светильника типа			
	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	SMD 2835			
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			
Материал рассеивателя светильника	Полистирол			
Материал корпуса светильника	Алюминиевый сплав			

### Продолжение таблицы 1

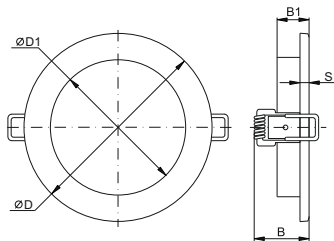
Наименование показателя	Значение для светильника типа			
	ДВО 1601	ДВО 1602	ДВО 1605	ДВО 1606
Цвет рамки светильника	Белый			
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 до плюс 35			
Влажность воздуха при плюс 25 °С	До 80 %			
Диаметр установочного отверстия в потолке, мм	105		155	
Срок службы, ч	30000			

### Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа			
	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 при плюс 25 °С	До 80 %			
Диаметр установочного отверстия в потолке, мм	200		280	
Срок службы, ч	30000			
Гарантийный срок службы, лет (со дня продажи)*	2			

\* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 2.2 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.



Типоисполнение	Габаритные размеры, мм				
	S	B1	B	ØD	ØD1
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

Рисунок 1

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- светильник с LED-драйвером – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз.

### 4 Меры безопасности

#### **ВНИМАНИЕ**

**Монтаж светильника, чистку и замену осуществлять только при отключенном электропитании сети.**

**Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями.**

**Подключать светильник к неисправной электропроводке.**

**Подключать светильник напрямую к сети без LED-драйвера.**

**Устанавливать светильник на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы.**

4.1 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока службы светильник утилизировать.

### 5 Правила монтажа и эксплуатации

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

5.2 Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.3 Светильник встраивается в подвесные потолки или в подшивные потолки. Для установки светильника требуется не менее 45 мм свободного пространства за подвесным потолком.

#### 5.4 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~ двужильным 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 Транспортирование, хранение и утилизация**

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

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

6.3 Светильник ремонту не подлежит. По истечении срока службы светильник утилизировать.

6.4 Утилизацию производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

### **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.