

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА ДВО

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение изделия

1.1 Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Светильники применяются для внутреннего освещения пространств в жилых, общественных и производственных помещениях.

1.3 Светильники соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС НВО 004/2011, ТР ТС ЭМС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

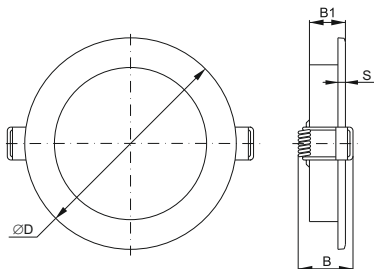
Наименование показателя	Значение для светильника типа				
	ДВО 1611	ДВО 1612	ДВО 1613	ДВО 1614	ДВО 1615
Номинальное напряжение, В	230				
Диапазон рабочих напряжений, В	198–253				
Номинальная частота сети, Гц	50				
Номинальная мощность, Вт	7	9	12	20	24
Световой поток, лм	380	620	860	1100	1600
Световая отдача, лм/Вт	54	69	72	55	67
Цветовая температура, К	3000			–	
	4000			–	
	–			6500	
Тип светодиодов	SMD 2835				
Номинальный ток, А	0,06	0,08	0,10	0,17	0,2
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5				
Индекс цветопередачи Ra, не менее	70				
Коэффициент мощности, не менее	0,5				
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П				
Тип КСС по ГОСТ Р 54350	Д				
Класс энергоэффективности	А				

## Продолжение таблицы 1

Параметры	Значение для светильника типа				
	ДВО 1611	ДВО 1612	ДВО 1613	ДВО 1614	ДВО 1615
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20				
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I			II	
Материал рассеивателя светильника	полистирол				
Материал корпуса светильника	сталь			пластик	
Цвет рамки светильника	белый				
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до плюс 35				
Влажность воздуха	до 80 % при плюс 25 °C				
Размер установочного отверстия в потолке, мм	70	90	110	155	190
Срок службы, часов	25000				
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев*	24				

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

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1.



Светильник	Размер, мм			
	ØD	B	B1	S
ДВО 1611	95	32	25	3
ДВО 1612	118			
ДВО 1613	145			
ДВО 1614	177	28	-	
ДВО 1615	220	29	-	

Рисунок 1

## 3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

### 3.1 Требования безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями.**

**Подключать светильник к неисправной электропроводке.**

**Устанавливать светильник на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.**

### 3.2 Правила монтажа и эксплуатации

3.2.1 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования

3.2.3 Светильник разрешается эксплуатировать только при подключённом защитном заземлении. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

3.2.4 Монтаж, демонтаж и обслуживание светильника осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

3.2.5 Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

3.2.6 Подключение светильника к сети 230 В~ производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно цветовой маркировке:

- коричневый провод – подключение фазы (L);
- синий провод – подключение нейтрали (N);
- желто-зеленый провод – подключение защитного проводника (PE)

для светильников ДВО 1611 - ДВО 1613.

3.2.7 Светильники встраиваются в подвесные потолки или в подшивные потолки. Для установки светильников требуется не менее 50 мм в межпотолочном пространстве.

3.2.8 Монтаж производить в следующем порядке:

– просверлить отверстие в подвесном потолке. Диаметр монтажного отверстия указан в таблице 1.

– отжать две пружинные защёлки на корпусе светильника и установить светильник в заранее подготовленное отверстие в потолке.

3.2.9 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

### 3.3 Техническое обслуживание

3.3.1 Техническое 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.

#### **4 Транспортирование, хранение и утилизация**

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

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

4.3 По истечении срока службы светильник утилизировать.

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