

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДВО 6565 есо, ДВО 6566 есо

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 6565 есо, ДВО 6566 есо товарного знака IEK (далее – светодиодная панель) предназначен для подключения через LED-драйвер MG-40-600-01 E к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

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

1.3 Светодиодная панель предназначена для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д. Светодиодная панель является современным энергоэффективным светильником и служит альтернативой светильникам ЛПО/ЛВО с люминесцентными лампами.

1.4 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от минус 20 °С до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха при плюс 25 °С: до 80 %;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

### 2 Технические данные

2.1 Технические данные светодиодной панели с LED-драйвером MG-40-600-01 E приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа			
	ДВО 6565 есо 36 Вт S	ДВО 6566 есо 36 Вт S	ДВО 6565 есо 36 Вт W	ДВО 6566 есо 36 Вт W
Номинальное напряжение, В	230*			
Диапазон рабочих напряжений, В	198-253*			
Номинальная частота сети, Гц	50*			
Номинальная мощность, Вт	36			
Номинальный ток, А	0,17			

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа			
	ДВО 6565 eco 36 Вт S	ДВО 6566 eco 36 Вт S	ДВО 6565 eco 36 Вт W	ДВО 6566 eco 36 Вт W
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Световой поток, лм	2800			
Источник света	LED			
Условный защитный угол, не менее	90°			
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup> , не более	2000			
Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	5:1			
Коэффициент мощности, не менее	0,95*			
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2*			
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	А			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II*			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Материал рассеивателя	Полипропилен			
Тип рассеивателя	Опаловый			
Цвет рамки	Серебристый		Белый	
Тип применяемого LED-драйвера IEK®	MG-40-600-01 E			
Выходное напряжение LED-драйвера, В	42-63 DC			
Выходной ток LED-драйвера, mA	600			
Габаритные размеры, мм	595×595×10			
Срок службы, ч	30000			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2			

\* Параметры достигаются совместно с LED-драйвером MG-40-600-01 E.

### **3 Меры безопасности**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Подключать светодиодную панель к сети 230 В~ без LED-драйвера.**

**Производить монтаж LED-драйвера непосредственно на светодиодную панель. Подключать светодиодную панель с LED-драйвером к повреждённой электропроводке. Производить монтаж, демонтаж и техническое обслуживание светодиодной панели во включенном состоянии. Разбирать светодиодную панель и LED-драйвер.**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Эксплуатация светодиодной панели допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.**

### **4 Правила монтажа и эксплуатации**

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

4.2 При эксплуатации необходимо располагать светодиодную панель вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся предметов.

4.3 Монтаж светодиодной панели может производиться в подвесном, накладном или встраиваемом варианте.

Комплект крепёжных элементов № 1 IEK для накладного монтажа и комплект крепёжных элементов № 2 IEK для подвесного монтажа в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

4.4 Встроенный монтаж светодиодных панелей осуществляется в подвесные потолки типа «Armstrong». Светодиодную панель устанавливают вместо потолочной панели в межпотолочное пространство. LED-драйвер устанавливается на поверхность потолочной панели, в соседней ячейке, и закрепляется, как показано на рисунке 1. LED-драйвер MG-40-600-01 E в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

4.5 Накладной монтаж светодиодной панели на потолок производится с помощью крепёжных элементов №1 IEK®.

4.5.1 Схема установки на подвесной потолок приведена на рисунке 2.

4.5.2 Порядок монтажа следующий:

– отвернуть на обратной стороне панели по углам четыре винта М3.

Установить на панель угловые кронштейны, закрепить их винтами М3;

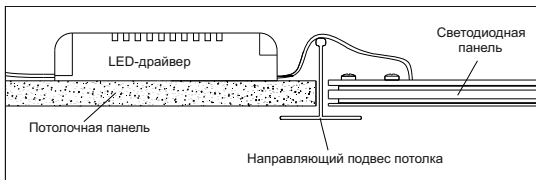


Рисунок 1

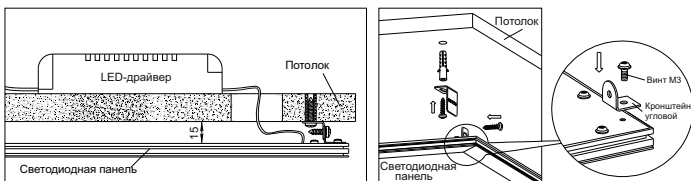


Рисунок 2

- разметить на потолке и просверлить четыре отверстия. Установить в отверстия дюбели;
- закрепить на потолке четыре кронштейна при помощи винтов самонарезающих;
- закрепить панель при помощи винтов самонарезающих предварительно совместив крепёжные отверстия в кронштейнах, закреплённых на светодиодной панели и в кронштейнах, закреплённых на потолке;
- LED-драйвер монтируется отдельно в межпотолочном пространстве или нише.

4.6 Монтаж светодиодной панели на подвесе производить с помощью комплекта крепёжных элементов № 2 IEK®.

4.6.1 Подвесной монтаж светодиодной панели показан на рисунке 3.

4.6.2 Порядок монтажа следующий:

- разметить на потолке и просверлить двенадцать отверстий для крепления четырёх цанговых фиксаторов. Установить в отверстия дюбели;
- закрепить цанговые фиксаторы на потолке винтами самонарезающими;

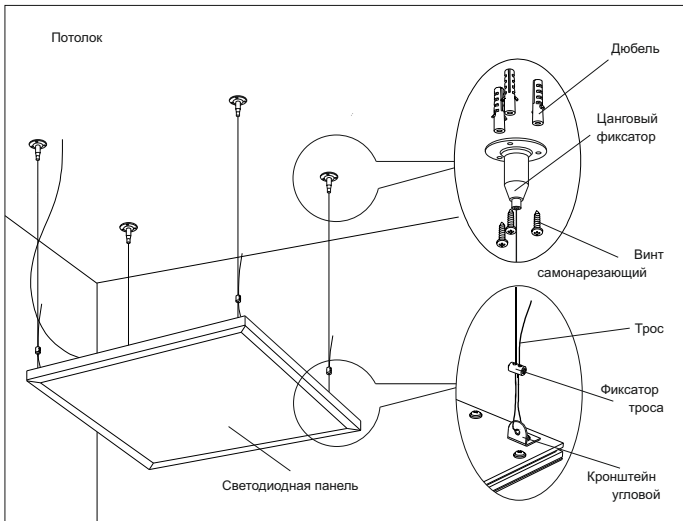


Рисунок 3

- установить на обратной стороне панели четыре угловых кронштейна;
- пропустить стальной трос через отверстие в кронштейне и закрепить его при помощи фиксатора троса. Надёжно затянуть винты в торце фиксатора;
- вставить трос в отверстия цангового фиксатора. Проверить надёжность крепления панели;
- после регулировки высоты подвеса панели, при необходимости, укоротить трос.

#### 4.7 Подключение

4.7.1 Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

4.7.2 Подключение светодиодной панели к LED-драйверу производится сетевым шнуром при помощи разъёма типа «JACK 5,5».

4.7.3 Подключение LED-драйвера к сети 230 В~ производится двужильным проводом к разъёмам L (фаза), N (ноль), указанным на корпусе драйвера.

## **5 Обслуживание**

5.1 Светодиодная панель не содержит обслуживаемых пользователем частей. Обслуживание сводится к чистке от загрязнений.

5.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия проводить мягкой сухой или слегка влажной тканью без применения абразивных составов и растворителей.

## **6 Транспортирование, хранение и утилизация**

6.1 Транспортирование светодиодной панели осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светодиодных панелей от механических повреждений, при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

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

6.3 При хранении на стеллажах или полках светодиодные панели должны быть сложены не более, чем в 5 рядов по высоте.

6.4 Панель ремонту не подлежит. При возникновении неисправности панель утилизировать.

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

6.6 Панель должна быть заменена при достижении источником света конца его срока службы. Отработавшую срок службы панель утилизировать.

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