

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ТИПОИСПОЛНЕНИЙ ДВО 6565 есо, ДВО 6566 есо

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные типоразмеров ДВО 6565 есо, ДВО 6566 есо товарного знака IEK (далее – светодиодная панель) предназначены для подключения через LED-драйвер MG-40-600-01 E либо через LED-драйвер с аналогичными параметрами к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светодиодная панель предназначена для внутреннего освещения учреждений общего образования, начального, среднего и высшего образования, медицинских учреждений, офисов, административных зданий и т. д. Светодиодная панель является современным энергоэффективным светильником и служит альтернативой светильникам ЛПО/ЛВО с люминесцентными лампами.

#### 1.3 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от минус 20 до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 60 % при плюс 20 °С;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

1.4 По требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

По требованиям электромагнитной совместимости соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики светодиодной панели с LED-драйвером приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение			
Типоразмер	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-	200–240*			
Частота, Гц	50*			

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
	ДВО 6565 eco 36 Вт S	ДВО 6566 eco 36 Вт S	ДВО 6565 eco 36 Вт W	ДВО 6566 eco 36 Вт W
Типоисполнение				
Номинальная мощность, Вт	36			
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Световой поток, лм	2800			
Условный защитный угол, градусов, не менее	90			
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup> , не более	5000			
Неравномерность яркости выходного отверстия светильника, $L_{max}:L_{min}$ , не более	5:1			
Коэффициент мощности, не менее	0,9*			
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5*			
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	70			
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 монтажа	встраиваемый/накладной/подвесной			
Тип рассеивателя	опаловый			
Цвет рамки	серебряный		белый	
Тип применяемого LED-драйвера IEK®	MG-40-600-01 E			
Выходное напряжение LED-драйвера, В	42-63 DC			
Выходной ток LED-драйвера, мА	600			
Срок службы светильника, часов	30000			
Габаритные размеры, мм	595×595×10			

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

### 3 Требования 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!** ЭКСПЛУАТАЦИЮ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО В УСЛОВИЯХ КОНВЕКЦИИ ВОЗДУХА ДЛЯ ОТВОДА ТЕПЛА.

3.1 Работы по монтажу и техническому обслуживанию светодиодной панели должны проводиться квалифицированным персоналом.

3.2 Регулярно проверять электрические соединения и целостность электропроводки.

3.3 При эксплуатации необходимо располагать светодиодную панель вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

3.4 Светодиодная панель ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

3.5 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## **4 Комплектность**

4.1 В комплект поставки изделия входит:

– светодиодная панель – 1 шт.;

– этикетка – 1 экз.

## **5 Монтаж и подключение**

5.1 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.

5.2 Встроенный монтаж светодиодных панелей осуществляется в подвесные потолки типа "Armstrong". Светодиодную панель необходимо установить вместо потолочной панели в межпотолочное пространство. LED-драйвер установить на поверхность потолочной панели в соседней ячейке и закрепить, как показано на рисунке 1. LED-драйвер MG-40-600-01 E в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

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

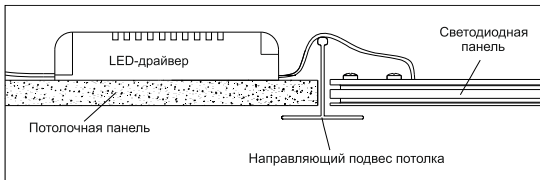


Рисунок 1

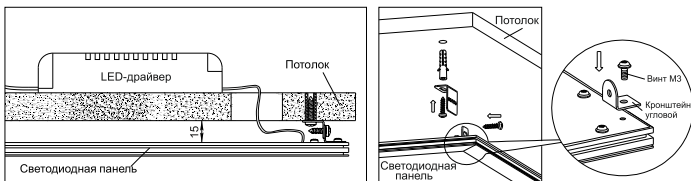


Рисунок 2

5.3.1 Схема установки на подвесной потолок приведена на рисунке 2.

5.3.2 Порядок монтажа следующий:

- отвернуть на обратной стороне панели по углам четыре винта М3.
- Установить на панель угловые кронштейны, закрепить их винтами М3;
- разметить на потолке и просверлить четыре отверстия. Установить в отверстия дюбели;
- закрепить на потолке четыре кронштейна при помощи винтов самонарезающих;
- закрепить светильник при помощи винтов самонарезающих, предварительно совместив крепёжные отверстия в кронштейнах, закреплённых на светодиодной панели, и в кронштейнах, закреплённых на потолке;
- LED-драйвер смонтировать отдельно в межпотолочном пространстве или нише.

5.4 Монтаж светодиодной панели на подвесе производится с помощью комплекта крепёжных элементов № 2 IEK®.

5.4.1 Подвесной монтаж светодиодной панели показан на рисунке 3.

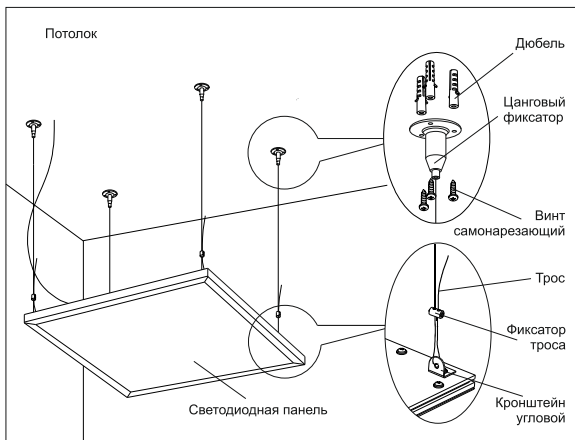


Рисунок 3

#### 5.4.2 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;
- установить на обратной стороне панели четыре угловых кронштейна (5.3.2);
- 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.

#### 5.5 Подключение

5.5.1 Светодиодная панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.5.2 Подключение светодиодной панели к LED-драйверу производить сетевым шнуром при помощи разъёма типа «mini JACK».

5.5.3 Подключение LED-драйвера к сети 230 В~ производить двужильным проводом к разъёмам L (фаза), N (нейтраль), указанным на корпусе драйвера.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

6.1 Транспортирование светодиодной панели осуществлять любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных светильников от механических повреждений, при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение светодиодной панели осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 40 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.

## **7 Эксплуатация и обслуживание**

7.1 Эксплуатацию светодиодной панели необходимо производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

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

## **8 Утилизация**

8.1 Светодиодную панель утилизировать в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светодиодной панели – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

**Российская Федерация  
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, Проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**МОНГОЛИЯ****«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок  
Баянголского района, Западная  
зона промышленного района  
16100, Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

**Республика Молдова  
«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**УКРАИНА****ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ  
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**Страны Азии  
Республика Казахстан  
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**Страны Евросоюза  
Латвийская Республика  
ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

**Республика Беларусь  
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство  
в Республике Беларусь)  
220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: +375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru