

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

ДВО 6565 есо, ДВО 6566 есо

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные ДВО 6565 есо, ДВО 6566 есо товарного знака IEK (далее светодиодная панель) предназначены для подключения через LED-драйвер MG-40-600-01 Е либо через LED-драйвер с аналогичными параметрами к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц, соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-2.

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.

2 Технические характеристики

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

Таблица 1

Параметр	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*			
Номинальная мощность, Вт	36			
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Световой поток, лм	2800			
Условный защитный угол, градусов, не менее	90			

Продолжение таблицы 1

Параметр	ДВО 6565 есо 36 Вт S	ДВО 6566 есо 36 Вт S	ДВО 6565 есо 36 Вт W	ДВО 6566 есо 36 Вт W
Габаритная яркость, кд/м², 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			
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, mA	600			
Срок службы светильника, часов	30000			
Габаритные размеры, мм	595x595x10			

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 проверяйте 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 выходе из строя и по истечении срока службы изделие утилизировать.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входит:

- светодиодная панель – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 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.

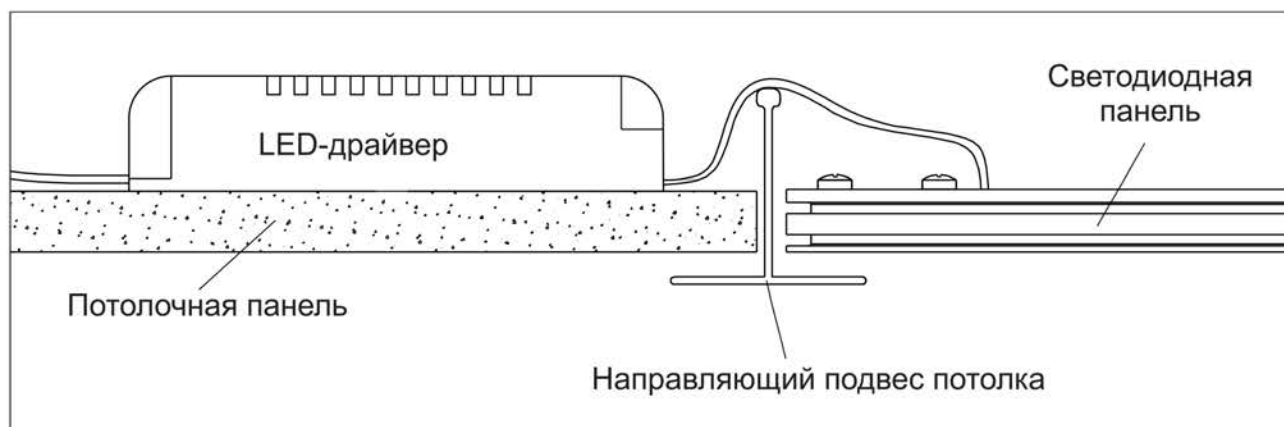


Рисунок 1

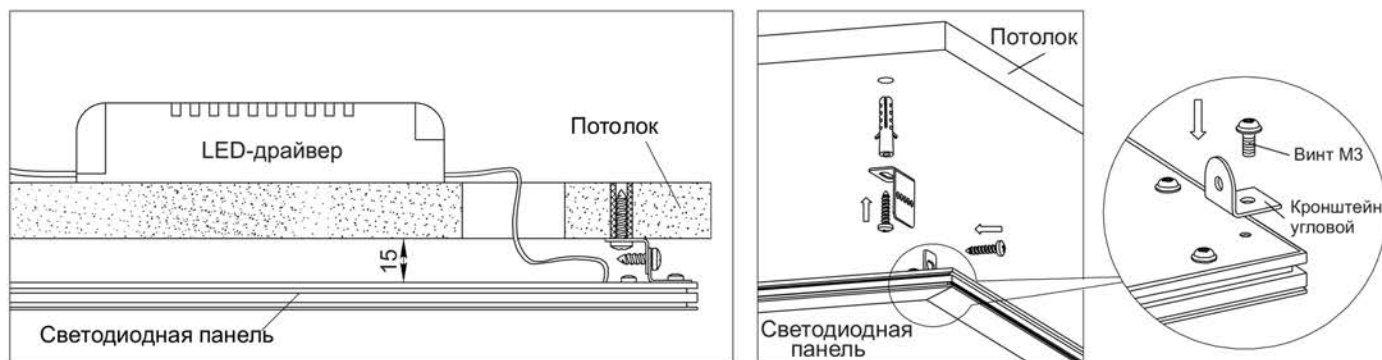


Рисунок 2

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

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.

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;

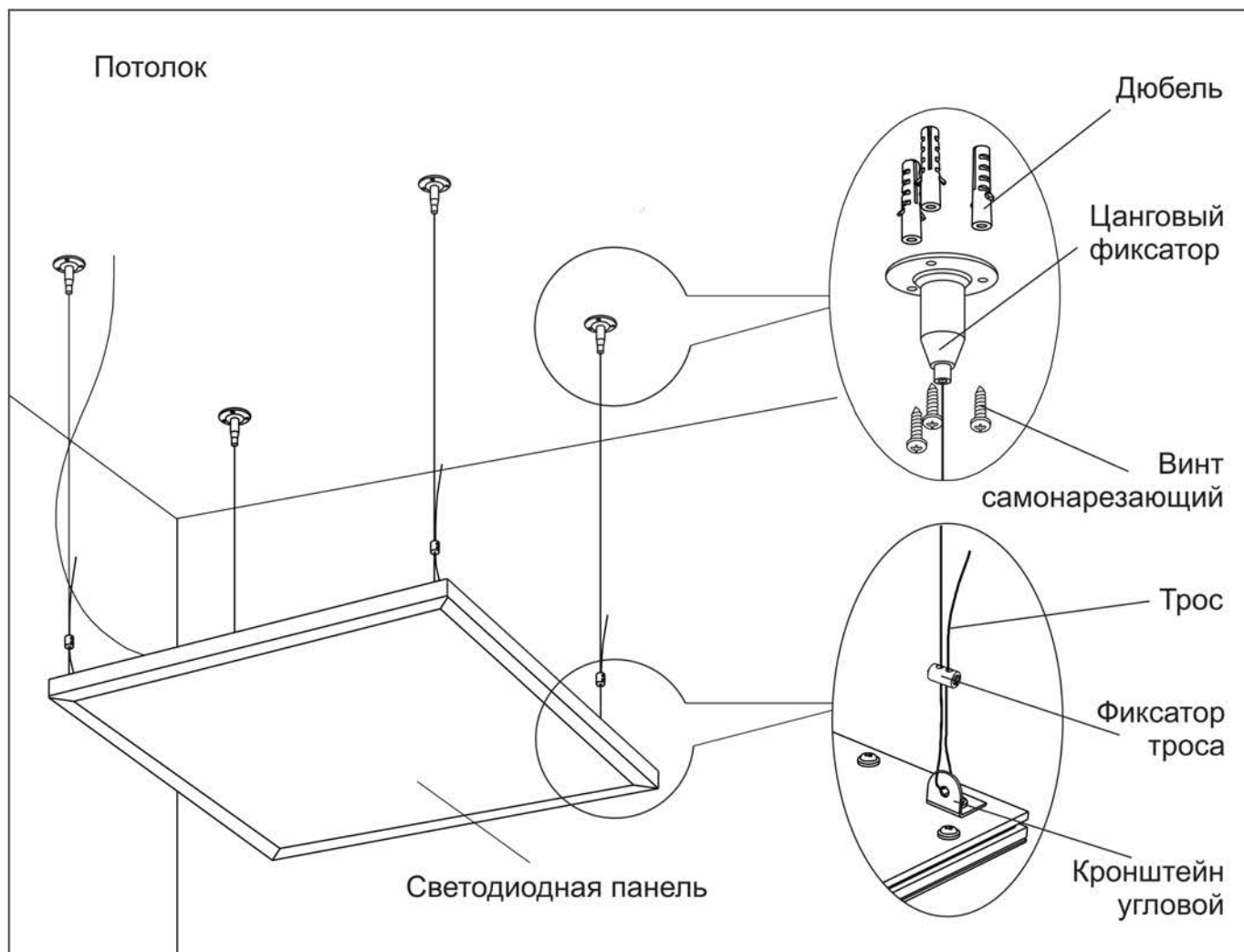


Рисунок 3

- 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, обеспечивающим 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.