

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА ДВО 6574 S

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО 6574 S товарного знака IEK (далее – светодиодные панели) предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светодиодные панели предназначены для внутреннего освещения офисов, административных зданий, учреждений общего образования, начального, среднего и высшего образования, медицинских учреждений и т. д. Светодиодные панели являются современными энергоэффективными светильниками и служат альтернативой светильникам ЛПО/ЛВО с люминесцентными лампами.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

- диапазон рабочих температур: от 0 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °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 светодиодных панелей с LED-драйвером SESA-ADH40W-SN E приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр                        | Значение   |      |
|---------------------------------|------------|------|
| Тип                             | ДВО 6574 S |      |
| Номинальное напряжение, В~      | 230*       |      |
| Диапазон рабочих напряжений, В~ | 200–240*   |      |
| Частота, Гц                     | 50*        |      |
| Номинальная мощность, Вт        | 40         |      |
| Цветовая температура, К         | 4000       | 6500 |
| Световой поток, лм, не менее    | 3500       |      |

Продолжение таблицы 1

| Параметр                                            | Значение                         |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Тип                                                 | ДВО 6574 S                       |
| 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                           | A                                |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)            | IP20                             |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                    | II*                              |
| Материал корпуса                                    | алюминиевый сплав                |
| Материал защитного рассеивателя                     | полипропилен                     |
| Тип монтажа                                         | встраиваемый/накладной/подвесной |
| Тип рассеивателя                                    | опаловый                         |
| Срок службы светильника, часов                      | 50000                            |
| Габаритные размеры, мм                              | 595×595×11                       |

\*Примечание – Параметры достигаются совместно с LED-драйвером SESA-ADH40W-SN E.

### **3 Требования безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

– ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТОДИОДНУЮ ПАНЕЛЬ К СЕТИ 230 В~ БЕЗ LED-ДРАЙВЕРА.

– ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ LED-ДРАЙВЕРА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СВЕТОДИОДНУЮ ПАНЕЛЬ.

– ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТОДИОДНЫЕ ПАНЕЛИ 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.

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 выходе из строя и по истечении срока службы изделие утилизировать.

#### **4 Комплектность**

4.1 В комплект поставки изделия входит:

- светодиодная панель – 1 шт.;
- этикетка – 1 шт.

Примечание – LED-драйвер SESA-ADH40W-SN E в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

#### **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 установить на место потолочной плиты 600×600 мм в межпотолочное пространство. LED-драйвер устанавливается на поверхность потолочной плиты в соседней ячейке и закрепляется, как показано на рисунке 1.

5.3 С помощью крепёжных элементов № 1 IEK® можно произвести накладной монтаж светодиодной панели на потолок.

5.3.1 Схема установки на подвесной потолок приведена на рисунке 2.

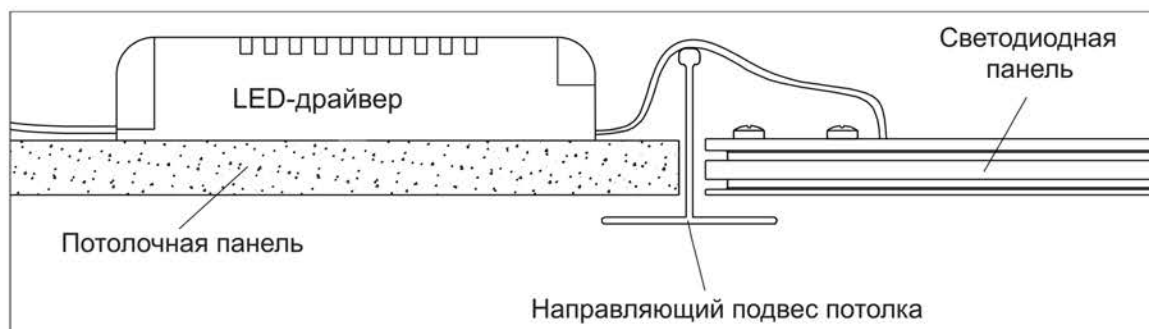


Рисунок 1

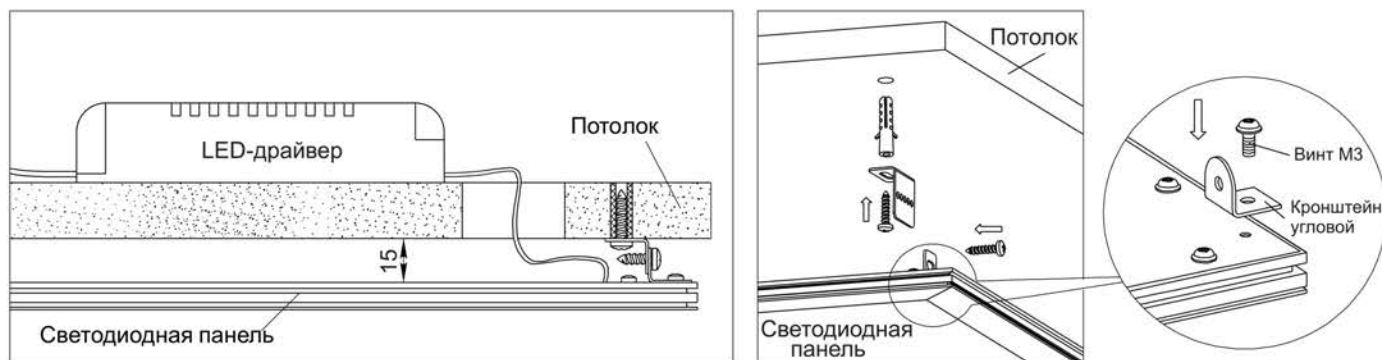


Рисунок 2

### 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;
- LED-драйвер монтируется отдельно в межпотолочном пространстве или нише.

5.4 С помощью комплекта крепёжных элементов № 2 IEK® светодиодную панель можно установить на подвесе.

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 4 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.

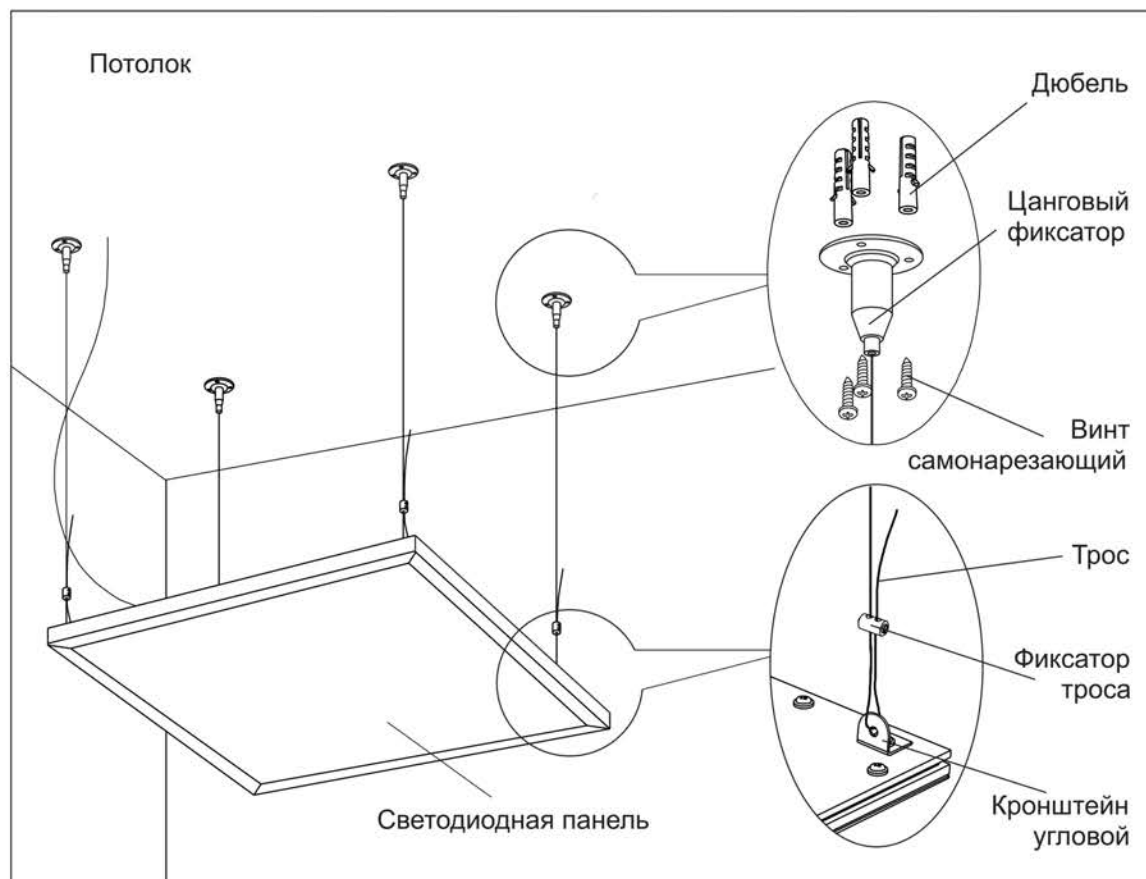


Рисунок 3

## 5.5 Подключение

5.5.1 Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.5.2 Подключение светодиодной панели к LED-драйверу производится сетевым шнуром через разъём «mini JACK» с фиксатором.

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

## 6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование светодиодной панели осуществляется 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 осуществляется 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 – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.