

**Руководство по эксплуатации**

**1 Основные сведения об изделии**

1.1 Шинопровод осветительный однофазный и аксессуары: профиль для шинопровода (далее – шинопровод, профиль), соединитель прямой внутренний, соединитель L-образный внутренний, соединитель гибкий внутренний, для однофазного шинопровода осветительного (далее – соединитель), комплект подвеса для шинопровода с тросом (далее – комплект подвеса) товарного знака IEK предназначены для создания трековой осветительной установки (ТОУ) акцентного, декоративного освещения в жилых, общественных и торговых помещениях.

Шинопровод осветительный однофазный (арт. LSB0D-SPD-1-01-K02, LSB0D-SPD-1-01-K01, LSB0D-SPD-1-02-K02, LSB0D-SPD-1-02-K01, LSB0D-SPD-1-03-K02, LSB0D-SPD-1-03-K02) применяется для навесного монтажа и подключения светильника к электрической сети переменного тока 230 В.

Профиль для шинопровода (арт. LSB0D-PRO-2-K01) применяется для установки шинопровода осветительного в натяжной потолок. Профиль имеет полость, в которую устанавливается шинопровод и посадочные места под гарпуны, фиксирующие натяжной потолок в профиле.

Соединитель прямой внутренний (арт. LT-SO0D-SPV-1-K01; LT-SO0D-SPV-1-K02) применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода между собой при его монтаже в линию.

Соединитель L-образный внутренний (арт. LT-SO0D-SLV-1-K01; LT-SO0D-SLV-1-K02) применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода под углом 90°.

Соединитель гибкий внутренний (арт. LT-SO0D-SGV-1-K01; LT-SO0D-SGV-1-K02) применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода под любым удобным для монтажа углом от 0° до 180°.

Комплект подвеса (арт. LT-SO0D-KPT-D15-K01; LT-SO0D-KPT-D15-K02) применяется для навесного монтажа трековой осветительной установки.

1.2 Шинопровод, соединитель соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные шинопровода приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные шинопровода

| Наименование показателя                           | Значение для шинопровода |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                   | LSB0D-SPD-1-01-K02       | LSB0D-SPD-1-01-K01 | LSB0D-SPD-1-02-K02 | LSB0D-SPD-1-02-K01 | LSB0D-SPD-1-03-K02 | LSB0D-SPD-1-03-K01 |
| Номинальное напряжение, В                         | 230 ± 10 %               |                    |                    |                    |                    |                    |
| Номинальная частота, Гц                           | 50                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Максимально допустимый ток, А                     | 10                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)          | IP20*                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                  | I*                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | 0,75–2,5                 |                    |                    |                    |                    |                    |
| Материал корпуса шинопровода                      | Алюминиевый сплав        |                    |                    |                    |                    |                    |
| Материал корпуса кабельного ввода и заглушки      | Поликарбонат             |                    |                    |                    |                    |                    |
| Цвет                                              | Черный/белый             |                    |                    |                    |                    |                    |
| Температура эксплуатации, °C                      | От минус 20 до плюс 40   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Относительная влажность воздуха                   | До 98 % при плюс 25 °C   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Срок службы, ч                                    | 50000                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет**          | 2                        |                    |                    |                    |                    |                    |

\* Класс защиты и степень защиты достигается в рабочем положении изделия, когда аксессуары установлены в осветительный шинопровод.

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

2.2 Шинопровод однофазный представляет собой алюминиевый профиль с латунными шинами внутри и изолятором, выполняющим функцию диэлектрика между токоведущими проводниками и профилем.

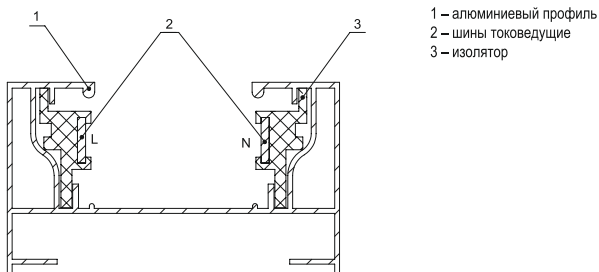
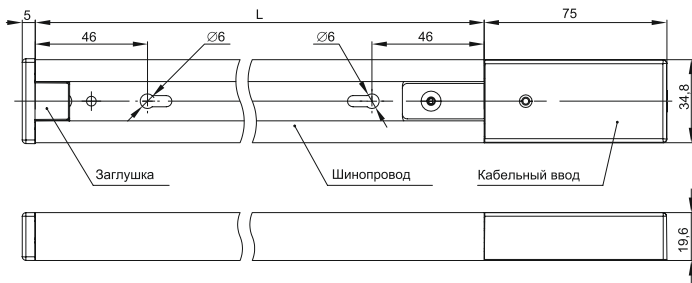


Рисунок 1

2.3 Габаритные размеры шинопровода приведены на рисунке 2.



| Артикул            | L, мм |
|--------------------|-------|
| LSB0D-SPD-1-01-K02 | 1000  |
| LSB0D-SPD-1-01-K01 | 1000  |
| LSB0D-SPD-1-02-K02 | 2000  |
| LSB0D-SPD-1-02-K01 | 2000  |
| LSB0D-SPD-1-03-K02 | 3000  |
| LSB0D-SPD-1-03-K01 | 3000  |

Рисунок 2 – Габаритные размеры шинопровода

2.3 Основные технические характеристики профиля приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические данные профиля.

| Наименование показателя                  | Значение для профиля   |
|------------------------------------------|------------------------|
|                                          | LSB0D-PRO-2-K01        |
| Материал                                 | Алюминий               |
| Цвет                                     | Белый                  |
| Толщина стенок, мм                       | 0,6–0,8                |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20                   |
| Температура эксплуатации, °C             | От минус 20 до плюс 40 |
| Относительная влажность воздуха          | До 98 % при плюс 25 °C |
| Срок службы, ч                           | 50000                  |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет*  | 2                      |

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

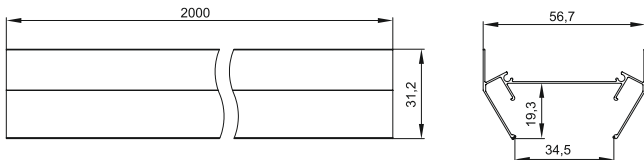


Рисунок 3 – Габаритные размеры профиля

## 2.4 Основные технические данные соединителя приведены в таблице 3.

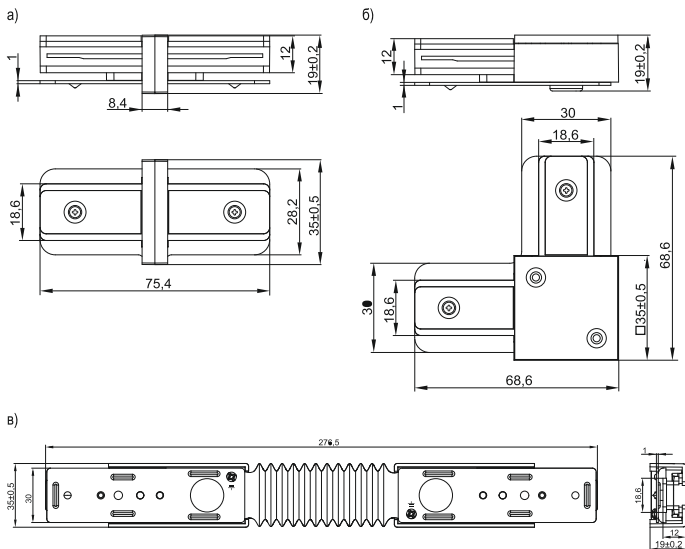
Таблица 3 – Технические данные соединителя

| Наименование показателя                           | Значение для соединителя                |                                         |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                   | Соединитель L –образный внутренний      | Соединитель гибкий внутренний           | Соединитель внутренний прямой           |
|                                                   | LT-SO0D-SLV-1-K01;<br>LT-SO0D-SLV-1-K02 | LT-SO0D-SGV-1-K01;<br>LT-SO0D-SGV-1-K02 | LT-SO0D-SPV-1-K01;<br>LT-SO0D-SPV-1-K02 |
| Номинальное напряжение, В                         | 230                                     |                                         |                                         |
| Частота сети, Гц                                  | 50                                      |                                         |                                         |
| Максимально допустимый ток, А                     | 10                                      |                                         |                                         |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)          | IP20*                                   |                                         |                                         |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                  | I*                                      |                                         |                                         |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | 1,5–2,5                                 |                                         |                                         |
| Материал корпуса соединителя                      | Пластмасса                              |                                         |                                         |
| Цвет                                              | Черный/белый                            |                                         |                                         |
| Температура эксплуатации, °C                      | От минус 20 до плюс 40                  |                                         |                                         |
| Относительная влажность воздуха                   | До 98 % при плюс 25 °C                  |                                         |                                         |
| Срок службы, ч                                    | 50000                                   |                                         |                                         |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет**          | 2                                       |                                         |                                         |

\* Класс защиты и степень защиты достигается в рабочем положении изделия, когда аксессуары установлены в осветительный шинопровод.

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

2.5 Габаритные размеры соединителя приведены на рисунке 4.



а) соединитель L-образный внутренний

б) соединитель прямой внутренний

в) соединитель гибкий внутренний

Рисунок 4 – Габаритные размеры соединителя

### **3 Меры безопасности**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Монтаж и техническое обслуживание производить только при отключённом напряжении сети.**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Подключение шинопровода к неисправной электропроводке.  
Монтаж шинопровода во влажных помещениях. Эксплуатация шинопровода без защитного заземления. Эксплуатация изделий с механическими повреждениями.**

- 3.1 Работы по монтажу и техническому обслуживанию ТОО должны проводиться квалифицированным персоналом.
- 3.2 Шинопровод не предназначен для подключения индуктивных нагрузок.
- 3.3 В состоянии поставки на секцию однофазного шинопровода предварительно установлены кабельный ввод и торцевая заглушка (рисунок 2).

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

4.1 Эксплуатацию изделий, входящих в ТОО, производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

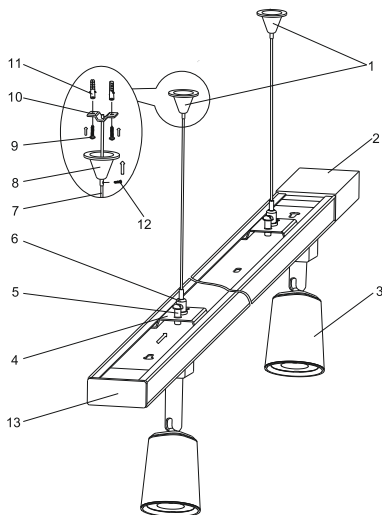
4.2 В случае превышения значения максимально допустимого тока (10 А) следует разбить ТОО на группы с отдельными токовводами.

4.3 Шинопровод с соединителем (прямым, L-образным, гибким) позволяют создать любую конфигурацию ТОО.

4.4 Монтаж шинопровода производить непосредственно на поверхность потолка или стены с креплением шинопровода через отверстия в корпусе с помощью комплекта крепежа (саморезы, дюбеля пластмассовые), входящего в комплект поставки шинопровода.

4.5 Монтаж шинопровода на подвесе (рисунок 5) производить при помощи двух комплектов подвеса для шинопровода с тросом IEK® (1) следующим образом:

- снять торцевую заглушку (13) с шинопровода осветительного (2);
- кронштейн (4) установить в пазы шинопровода осветительного (2) и зафиксировать его винтом М6 (5);
- установить на место торцевую заглушку (13);
- при помощи двух дюбелей (11) и винтов самонарезающих (9) закрепить кронштейн (10) на потолке;
- закрыть кронштейн (10) защитным колпаком (8) и зафиксировать колпак винтом 3 (12);
- отрегулировать длину троса (7) канговым зажимом (6).



- 1 – комплект подвеса для шинопровода с тросом 1,5 м (арт. LT-SO0D-KPT-D15-K01 или LT-SO0D-KPT-D15-K02);
- 2 – шинопровод осветительный однофазный;
- 3 – светильник светодиодный трековый ДТО;
- 4 – кронштейн;
- 5 – винт М6×14;
- 6 – цанговый зажим;
- 7 – трос;
- 8 – колпак декоративный;
- 9 – винт самонарезающий 3,5×22;
- 10 – кронштейн;
- 11 – дюбель 6×25;
- 12 – винт самонарезающий 3×6;
- 13 – заглушка

Рисунок 5

4.6 Подключение ТОО к сети питания осуществлять через кабельный ввод шинопровода. Для подключения к сети необходимо:

- выкрутить винт и снять верхнюю крышку с корпуса кабельного ввода шинопровода;
- завести сетевой кабель внутрь кабельного ввода;
- поочередно присоединить подготовленные концы проводов к винтовым контактным зажимам L, N и  $\oplus$ , согласно маркировке на корпусе;
- затянуть винты контактных зажимов;
- проверить качество удерживания каждого провода в контактном зажиме;
- установить крышку обратно на корпус кабельного ввода, закрепить ее винтом.

4.7 Монтаж трекового светильника в ТОО производить установкой адаптера светильника внутрь шинопровода с креплением согласно эксплуатационной документации на светильник.



## **ВНИМАНИЕ**

**Установка на шинопровод светильников, конструкция адаптера которых не соответствует конструкции шинопровода не допускается.**

Монтаж профиля производить согласно схеме, приведенной на рисунке 6, в следующем порядке:

- закрепить профиль на поверхности потолка с помощью крепежа;
- установить шинопровод в корпус профиля;
- используя гарпуны, закрепить полотно натяжного потолка на профиле.

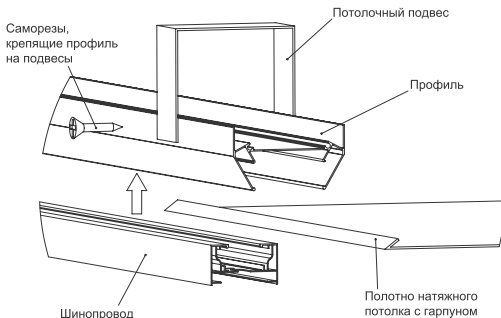


Рисунок 6 – Схема установки профиля

## **5 Обслуживание**

5.1 Техническое обслуживание шинопровода, соединителя, профиля, комплекта подвеса не требуется, за исключением чистки от загрязнений. Чистку производить мягкой сухой тканью без применения растворителей и других агрессивных моющих средств.

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

6.1 Транспортирование изделий допускается при температуре от минус 10 °С до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от повреждений.

6.2 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

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

6.4 Шинопровод, соединитель, профиль и комплект подвеса ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

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

6.6 По истечении срока службы изделие утилизировать.