

# ШИНОПРОВОД ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ И АКСЕССУАРЫ

## Руководство по эксплуатации

### **1 Назначение и область применения**

1.1 Шинопровод осветительный трехфазный и аксессуары товарного знака IEK (далее – шинопровод и аксессуары) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В, а также для работы в трехфазных сетях переменного тока напряжением 400 В с частотой 50 Гц.

1.2 Шинопровод совместно с аксессуарами применяется для навесного монтажа осветительного оборудования и создания трековой осветительной установки акцентного, декоративного освещения в жилых, общественных и торговых помещениях.

1.3 Аксессуары для шинопровода включают в себя:

- соединитель внутренний прямой. Применяется для соединения двух элементов шинопровода между собой при его монтаже в линию, а также для подключения шинопровода к электрической сети;
- соединитель L-образный (внутренний/внешний). Применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода под углом 90°, а также для подключения шинопровода к электрической сети;
- кабельный ввод (левый/правый). Применяется для подключения шинопровода к электрической сети;
- заглушка. Применяется для установки на свободные концы шинопровода;
- комплекты для накладного и подвешенного монтажа шинопровода.

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

### **2 Основные размеры и технические характеристики**

2.1 Технические параметры шинопровода приведены в таблице 1.

2.2 Основные технические параметры соединителя внутреннего прямого приведены в таблице 2.

2.3 Основные технические параметры кабельного ввода (левый/правый) и соединителя L-образного (внутреннего/внешнего) приведены в таблице 3.

Таблица 1

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение, В	230/400	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Максимально допустимый ток, А	16	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20*	
Мощность, кВА	3×3,7 (присоединение трех однофазных контуров)	11,1 (присоединение трехфазного контура)
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	4,0	
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I*	
Материал корпуса	алюминиевый сплав	
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ4	
Габаритные размеры, мм	длина	1000/1500/2000/3000/4000
	ширина	32
	высота	36
Масса, кг	0,9/1,35/1,8/2,7/3,6	
Цвет	белый/черный	
Срок службы, часов	50000	

Таблица 2

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота сети, Гц	50
Максимально допустимый ток, А	16
Тип контактных зажимов	внешний
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20*
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I*
Материал корпуса	пластмасса
Цвет корпуса	белый/черный
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ4
Габаритные размеры, мм	рисунок 2
Срок службы, циклов приведения изделия в рабочее положение	100

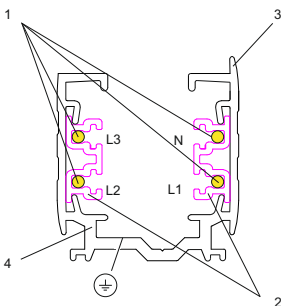
\*Примечание – Достигается в рабочем положении изделия, когда оно установлено в осветительный шинопровод.

Таблица 3

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота сети, Гц	50
Максимально допустимый ток, А	16
Тип контактных зажимов	винтового типа
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	1,5–2,5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20*
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I*
Материал корпуса	пластмасса
Цвет корпуса	белый/черный
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ4
Габаритные размеры, мм	рисунок 2
Срок службы, циклов приведения изделия в рабочее положение	100

\*Примечание – Достигается в рабочем положении изделия, когда оно установлено в осветительный шинопровод.

2.4 Шинопровод содержит четыре электрических проводника (шины) (рисунок 1). Светильники подключаются при помощи переходника (адаптера) с переключателем к любой из трех фаз шинопровода.

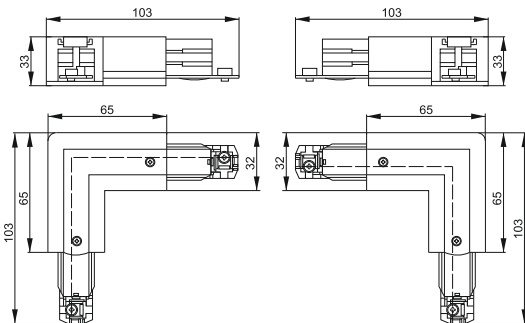


- 1 – Шины медные;
- 2 – Изолятор;
- 3 – Указатель расположения контакта «нейтраль»;
- 4 – Корпус алюминиевый.

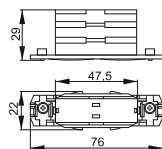
Рисунок 1

2.5 Габаритные размеры и внешний вид аксессуаров приведены на рисунке 2.

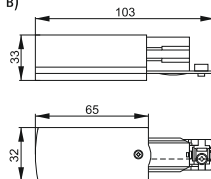
а)



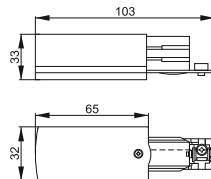
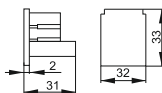
б)



в)



г)



а) соединитель L-образный (внутренний/внешний).  
Внутренний/внешний – обозначает, по какому контуру проходит нейтральный проводник (рисунок 1);

б) соединитель внутренний прямой;

в) кабельный ввод (левый/правый);

г) заглушка.

Рисунок 2

### **3 Комплектность**

3.1 В комплект поставки входит:

- изделие – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз. (на транспортную упаковку).

### **4 Требования безопасности**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШИНОПРОВОДА И АКСЕССУАРОВ С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИНОПРОВОДА К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ПРОИЗВОДИТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ВОДОЛЬ ШИНОПРОВОДА ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** УСТАНОВЛИВАТЬ ШИНОПРОВОД ВО ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШИНОПРОВОДА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

4.1 Все работы по монтажу и подключению должны выполняться специалистом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже 3-й по подключению электроустановок до 1000 В.

4.2 Эксплуатацию изделия производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Шинопровод не подходит для подключения индуктивных нагрузок.

4.4 Пользователь несет ответственность за электрическую, механическую и тепловую совместимость между шинопроводом и установленными на него светильниками.

4.5 Монтаж, демонтаж и обслуживание шинопровода осуществлять только при отключенном электропитании сети.

4.6 Шинопровод и аксессуары ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности изделие утилизировать.

4.7 По истечении срока службы изделие утилизировать.

### **5 Монтаж и подключение**

5.1 Монтаж шинопровода

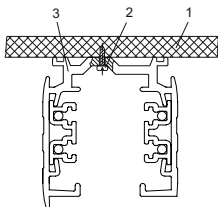
5.1.1 Монтаж шинопровода производить в подвесном или накладном варианте.

5.1.2 Накладной монтаж производить непосредственно на поверхность потолка (стены) с креплением:

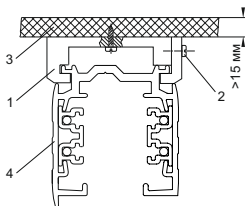
а) крепежными элементами (не входят в комплект) через отверстия в корпусе шинопровода (рисунок 3а);

б) крепежными элементами через скобу монтажную (входит в комплект для накладного монтажа шинпровода IEK). Скобу фиксировать на шинпроводе винтом зажимным (рисунок 3б).

Рекомендуемое расстояние между креплениями к поверхности не более 85 см.



- 1 – Потолок;
- 2 – Крепежный элемент (зависит от опорной поверхности);
- 3 – Шинопровод.



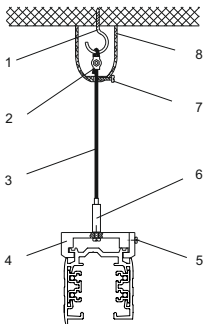
Максимальная нагрузка  
не более 10 кг

- 1 – Скоба монтажная;
- 2 – Винт зажимной;
- 3 – Потолок;
- 4 – Шинопровод.

Рисунок 3

5.1.3 Монтаж шинпровода на подвесе производить при помощи комплекта подвеса для шинпровода с тросом IEK (рисунок 4).

Рекомендуемое расстояние между подвесами не более 1 м.



- 1 – Крюк;
- 2 – Зажим троса;
- 3 – Трос;
- 4 – Скоба монтажная;
- 5 – Винт зажимной;
- 6 – Цанговый зажим;
- 7 – Винт самонарезающий;
- 8 – Колпак декоративный.

Рисунок 4

## 5.2 Сборка

5.2.1 Шинопровод с аксессуарами позволяют создать линейную, П-образную или прямоугольную конфигурацию трековой осветительной установки.

**ВНИМАНИЕ! НЕ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НА ФАЗУ В ШИНОПРОВОДЕ (16 А).**

5.2.2 В случае превышения значения максимально допустимого тока следует разбить ТОУ на группы с отдельными токовводами.

5.2.3 При установке аксессуаров в шинопровод убедиться, что «замки» на шинопроводе и аксессуарах совпадают. Аксессуары вставлять в шинопровод без приложения больших усилий.

5.2.4 Крепление аксессуара на шинопроводе производить фиксирующими винтами, установленными на аксессуаре.

## 5.3 Подключение

5.3.1 Подключение шинопровода проводить в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 5, и обозначениями на кабельном вводе.

5.3.2 Шинопровод следует запитывать от отдельного автоматического выключателя (16 А).

5.3.3 Подключение шинопровода к сети питания производить через кабельный ввод или L-образный соединитель.

5.3.4 Для подключения необходимо:

- выкрутить винт и снять верхнюю крышку с корпуса аксессуара;
- удалить заглушку из корпуса аксессуара с необходимой стороны.

Завести сетевой кабель внутрь;

- выкрутить винты крепления анкерного зажима, защищающего сетевой кабель от выдергивания (для кабельного ввода);
- подключить подготовленные концы сетевых проводов к контактным зажимам согласно маркировке:

а) зажим L – фаза;

б) зажим N – нейтраль;

в) зажим  $\perp$  – защитный проводник РЕ;

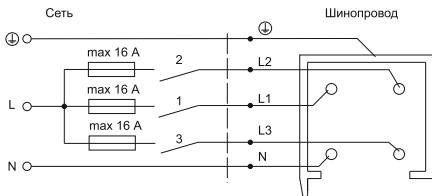
- затянуть винты контактных зажимов;
- закрепить сетевой кабель в анкерном зажиме (для кабельного ввода);
- установить крышку обратно на корпус аксессуара, закрепить ее

винтом.

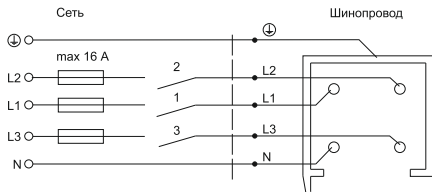
## 5.4 Установка светильников

5.4.1 Установку трековых светильников на шинопровод проводить в соответствии с инструкцией по установке светильников.

a)



b)



- a) 1 фаза, 3 нагрузки, 230 В~, 16 А, 3×3,7 кВА;  
 б) 3 фазы, 3 нагрузки, 230/400 В~, 16 А, 3×3,7 кВА.

Рисунок 5

**ВНИМАНИЕ!** УСТАНОВКА НА ШИНОПРОВОД СВЕТИЛЬНИКОВ, КОНСТРУКЦИЯ АДАПТЕРА КОТОРЫХ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ КОНСТРУКЦИИ ШИНОПРОВОДА, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

## 6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование изделий допускается при температуре от минус 50 до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных светильников от повреждений.

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



## **7 Обслуживание**

7.1 Обслуживание шинпровода заключается в его чистке. При загрязнении изделия его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей и других агрессивных моющих или абразивных средств.

## **8 Утилизация**

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

## **9 Гарантийные обязательства**

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

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

### **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

### **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

### **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

### **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

**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

**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