

# ШИНОПРОВОД ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ И АКСЕССУАРЫ

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Шинопровод осветительный трехфазный и аксессуары товарного знака IEK предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В или трехфазных сетях переменного тока напряжением 380 В с частотой 50 Гц.

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

1.3 Аксессуары для создания трековой осветительной установки включают в себя:

- соединитель внутренний прямой. Применяется для соединения двух элементов осветительного шинпровода между собой при его монтаже в линию;

- соединитель L-образный (внутренний/внешний). Применяется для соединения двух элементов осветительного шинпровода под углом 90°, а также для подключения осветительного шинпровода к электрической сети переменного тока;

- кабельный ввод (левый/правый). Применяется для подключения осветительного шинпровода к электрической сети переменного тока.

- заглушка. Применяется для установки на свободные концы шинпровода;

- комплекты для накладного и подвесного монтажа шинпровода.

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

### 2 Использование по назначению

2.1 Основные технические параметры шинпровода приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение, В	230/380	
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	
Цвет корпуса	белый	
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	
Срок службы, часов	50000	

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

Таблица 2

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230/380
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
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.

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

Таблица 3

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230/380
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
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.

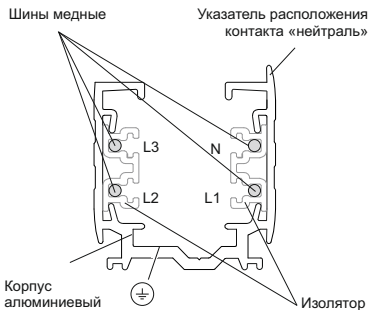


Рисунок 1

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

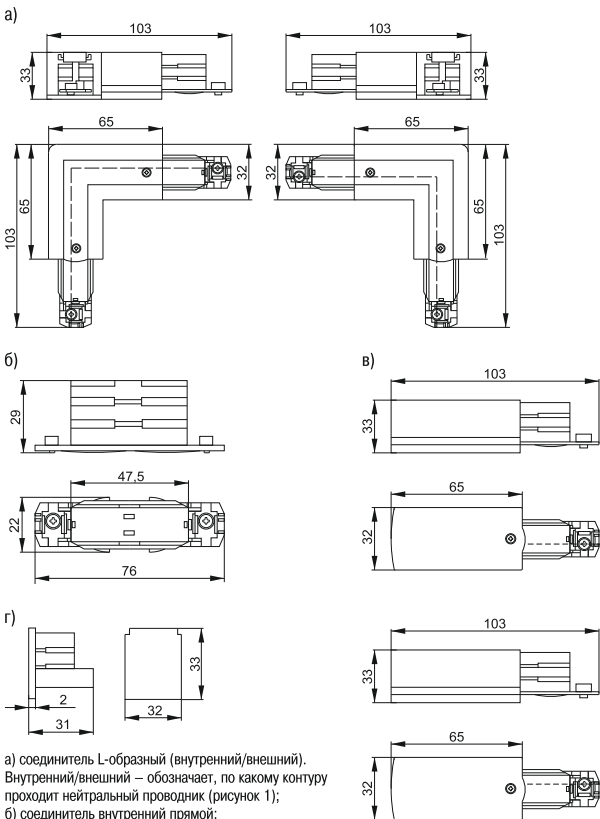


Рисунок 2

### **3 Комплектность**

3.1 В комплект поставки входит:

- изделие – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 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!** УСТАНАВЛИВАТЬ 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 Эксплуатация шинпровода должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Шинпровод не подходит для подключения индуктивных нагрузок.

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

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

4.6 Шинпровод и аксессуары ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности после окончания гарантийного срока изделие утилизировать.

4.7 По истечении срока службы изделие утилизировать.

### **5 Монтаж и подключение**

5.1 Монтаж осветительного шинпровода

5.1.1 Монтаж шинпровода может производиться в подвесном или накладном варианте.

5.1.2 Накладной монтаж шинпровода возможно производить непосредственно на поверхность потолка с креплением с помощью шурупов, саморезов, болтов и других крепежных элементов (не входят в комплект) через отверстия в корпусе шинпровода, или с помощью скобы монтажной, входящей в комплект для накладного монтажа шинпровода IEK®.

Рекомендуемое расстояние между креплениями к поверхности не более 85 см.

Схематично накладной монтаж приведен на рисунке 3. При креплении монтажными скобами, шинпровод фиксируется с помощью винта зажимного, расположенного сбоку скобы крепления (рисунок 3б).

5.1.3 Монтаж шинпровода на подвесе производить при помощи комплекта подвеса для шинпровода с тросом IEK®. Комплект состоит из скобы монтажной, троса, цангового зажима, крюка, зажима троса, колпака декоративного и метизов.

Рекомендуемое расстояние между подвесами не более 1 м.

Схематично монтаж на подвесе приведен на рисунке 4.

## 5.2 Сборка

5.2.1 Шинпровод 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).**

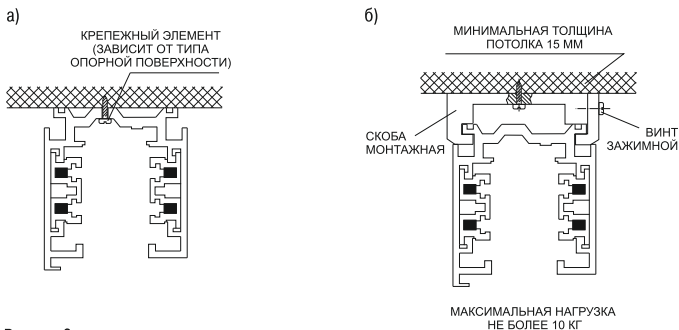


Рисунок 3

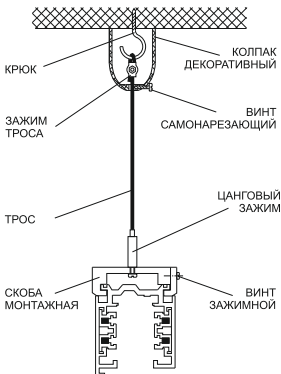


Рисунок 4

### 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).

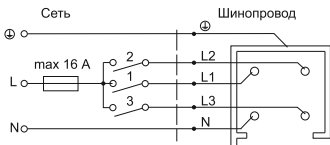
5.3.3 Подключение шинопровода к сети питания может осуществляться через кабельный ввод либо L-образный соединитель.

5.3.4 Для подключения через кабельный ввод или L-образный соединитель необходимо:

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

Завести сетевой кабель внутрь;

а) 1 фаза, 3 нагрузки, 230 В-, 16 А, 3,7 кВА



б) 3 фазы, 3 нагрузки, 230/380 В-, 16 А, 3×3,7 кВА

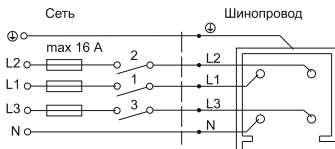


Рисунок 5

– выкрутить 2 винта, крепления анкерного зажима, защищающего сетевой кабель от выдергивания (в случае вывода провода через заднюю стенку крышки кабельного ввода);

– поочередно установить подготовленные концы проводов (фазных, нейтрали, заземления) в пазы соответствующих контактных зажимов согласно маркировке на корпусе;

– затянуть винты контактных зажимов;

– проверить качество удерживания каждого провода в контактном зажиме;

– закрепить сетевой кабель в анкерном зажиме (в случае вывода провода через заднюю стенку крышки кабельного ввода);

– установить крышку обратно на корпус, закрепить ее винтом.

#### 5.4 Установка светильников

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

**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, обеспечивающим 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 шинопровода 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.

7.2 При обслуживании отключить шинопровод от сети питания.

## 8 Утилизация

8.1 Изделие утилизировать путем его передачи в специализированные предприятия по приёмке и переработке вторсырья.



## 9 Гарантийные обязательства

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

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

### **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