

# КОНТРОЛЛЕР С ПДУ ИК 220 В

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Контроллер с ПДУ ИК 220 В товарного знака IEK (далее – контроллер) предназначен для управления светодиодными лентами, рассчитанными для работы с источниками постоянного напряжения 220 В.

1.2 Контроллер оснащён пультом дистанционного управления (ПДУ), который позволяет управлять цветом и яркостью свечения светодиодной ленты, задавать скорость смены цветов и определённые цветовые сцены.

1.3 По требованиям безопасности контроллер соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011. По требованиям электромагнитной совместимости контроллер соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики и ассортимент контроллеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр                                 |              | Значение                                          |                                                   |
|------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                          |              | Контроллер с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт | Контроллер с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт |
| Напряжение на входе, В~                  |              | 200–240                                           |                                                   |
| Напряжение на выходе, В                  |              | 220 DC                                            |                                                   |
| Выходная мощность, не более, Вт          |              | 360                                               | 500                                               |
| Число каналов управления, шт.            |              | 1                                                 | 3                                                 |
| Максимальный выходной ток на канал, А    |              | 3                                                 |                                                   |
| Режим подключения ленты                  |              | Общий анод                                        |                                                   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) |              | IP20                                              |                                                   |
| Передача сигнала                         |              | Пульт дистанционного управления                   |                                                   |
| Количество сцен                          | статических  | 9                                                 | 16                                                |
|                                          | динамических | 3                                                 | 4                                                 |
| Температура эксплуатации, °C             |              | от минус 20 до плюс 45                            |                                                   |
| Относительная влажность, не более, %     |              | 85                                                |                                                   |
| Срок службы, часов                       |              | 30000                                             |                                                   |

2.2 Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Параметр                          | Значение                                          |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                   | Контроллер с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт | Контроллер с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт |
| Рабочее напряжение, В             | 3 DC                                              |                                                   |
| Метод передачи                    | ИК                                                |                                                   |
| Дальность действия радиопульта, м | >5                                                |                                                   |
| Тип элементов питания (батарей)   | CR 2025                                           |                                                   |
| Количество элементов питания, шт. | 1                                                 |                                                   |
| Мощность в режиме ожидания, мВт   | 0,08                                              |                                                   |
| Потребляемая мощность, мВт        | 15                                                |                                                   |
| Габаритные размеры Д×Ш×В, мм      | 85×40×7                                           | 85×52×7                                           |
| Цвет корпуса ПДУ                  | чёрный                                            |                                                   |

2.3 Габаритные размеры контроллера приведены на рисунке 1.

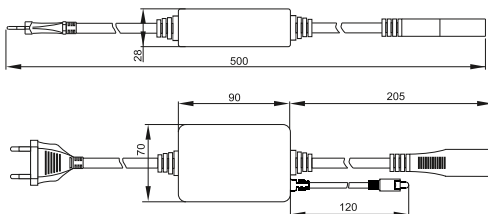


Рисунок 1

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- контроллер – 1 шт.;
- пульт – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

#### **4 Требования безопасности**

**ВНИМАНИЕ!** ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ ПИТАНИЯ.

##### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

– ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСА.

– ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

– ВСКРЫВАТЬ КОРПУС КОНТРОЛЛЕРА.

4.1 Эксплуатацию контроллера производить согласно «Правилам эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Установку контроллера производите в местах с хорошей вентиляцией, а также вдали от источников тепла.

4.3 Не используйте контроллер в помещениях с повышенной влажностью, а также с повышенным содержанием химически активных веществ.

4.4 При обнаружении неисправностей и по истечении срока службы изделие утилизировать.

#### **5 Монтаж и подключение**

5.1 Монтаж и подключение контроллера должен осуществлять только квалифицированный специалист.

5.2 Монтаж контроллера производить таким образом, чтобы приёмный ИК сенсор находился в пределах прямой видимости от предполагаемых мест управления.

5.3 Перед монтажом необходимо рассчитать максимально возможную длину подключаемой к контроллеру светодиодной ленты 220 В. Для этого необходимо мощность контроллера разделить на мощность потребления 1 метра светодиодной ленты и на коэффициент запаса по мощности 1,25.

5.4 Подключение контроллера производить следующим образом:

– вставить коннектор, идущий в комплекте с контроллером, в светодиодную ленту 220 В. Коннектор, входящий в комплект, имеет разную форму выводов: заострённые выводы подключить к ленте, а скруглённые выводы – к разъёму контроллера;

– расположить разъём контроллера так, чтобы контакты располагались в нижней части разъёма;

- подключить к разъёму контроллера светодиодную ленту 220 В, соблюдая полярность. Полярность ленты определить по маркировке, нанесённой на лицевую сторону ленты, в месте соединения сегментов;
- на свободный конец светодиодной ленты, к которому не планируется производить дальнейшие подключения, необходимо установить заглушку торцевую (не входит в комплект поставки);
- проверить правильность всех подключений;
- при необходимости обеспечения степени защиты IP67 все места соединений ленты 220 В с контроллером, торцевой заглушкой дополнительно герметизировать силиконовым герметиком;
- подключить сетевой шнур контроллера к сети переменного тока 230 В~;
- настроить необходимый режим работы светодиодной ленты с помощью пульта дистанционного управления (6.2).

5.5 Схема подключения контроллера с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт приведена на рисунке 2.

5.6 Схема подключения контроллера с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт приведена на рисунке 3.

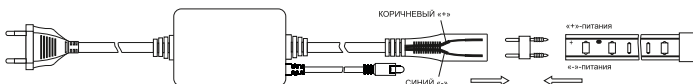


Рисунок 2

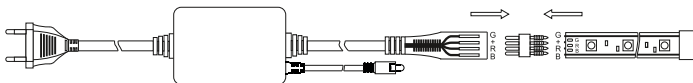


Рисунок 3

## 6 Управление

6.1 Управление контроллером осуществляется через инфракрасный приёмник с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ ИК).

6.2 Назначение кнопок пульта дистанционного управления контроллера с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт приведено на рисунке 4, контроллера с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт – на рисунке 5.



Рисунок 4



Рисунок 5

## **7 Обслуживание и ремонт**

7.1 Контроллер ремонту не подлежит.

7.2 Контроллер не требует обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений. Чистку корпуса от пыли производить мягкой щёткой или кистью.

7.3 Если в течение длительного времени Вы не собираетесь использовать пульт дистанционного управления, выньте батарею питания, иначе она может разгерметизироваться и потечь, тем самым вывести пульт из строя.

## **8 Утилизация**

8.1 Изделие утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

8.2 Извлеките элемент питания из пульта управления перед утилизацией прибора. Элемент питания необходимо сдать в специализированные приёмные пункты по месту жительства, занимающиеся сбором такого вида отходов.

## **9 Условия транспортирования и хранения**

9.1 Транспортирование контроллера допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделий от механических повреждений и ударных нагрузок. Температура транспортирования от минус 50 до плюс 40 °С.

9.2 Хранение контроллеров осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при температуре плюс 25 °С.

## **10 Гарантийные обязательства**

10.1 Гарантийный срок эксплуатации контроллера – 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации.

10.2 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.lv

**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