

# КОНТРОЛЛЕР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ С ПДУ LSC1-W-WW-144-RF-20-12-B

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Контроллер радиоправляемый с ПДУ LSC1-W-WW-144-RF-20-12-B товарного знака IEK (далее – контроллер) предназначен для управления мультибелыми светодиодными лентами, рассчитанными для работы с источниками постоянного напряжения 12 В.

1.2 Контроллер оснащён пультом дистанционного управления и 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 и ГОСТ IEC 61347-2-13. По требованиям электромагнитной совместимости технических средств контроллер соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики контроллера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Напряжение на входе, В	12 DC
Напряжение на выходе, В	12 DC
Выходная мощность, не более, Вт	144
Число каналов управления, шт.	2
Максимальный выходной ток на канал, А	6
Режим подключения ленты	общий анод
Метод диммирования	широотно-импульсная модуляция
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Защита от короткого замыкания	есть
Передача сигнала	пульт дистанционного управления

## Продолжение таблицы 1

Количество режимов работы	2 (белый теплый и белый холодный)
Температура эксплуатации, °C	от минус 20 °C до плюс 60 °C
Относительная влажность, не более, %	85
Срок службы, часов	50000
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм	83×79×33
Масса (с ПДУ), кг	0,4

## Таблица 2

Параметр	Значение
Рабочее напряжение, В	4,5 DC
Частота передачи, МГц	433
Дальность действия радиопульта, не менее, м	20
Тип элементов питания (батареи)	AAA
Количество элементов питания, шт.	3
Мощность в режиме ожидания, мВт	0,08
Потребляемая мощность, мВт	6
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм	113,5×55,5×23,5
Цвет корпуса ПДУ	черный

Примечание – Элементы питания (батареи) в комплект не входят.

2.2 Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

2.3 Разъемы подключения контроллера приведены на рисунке 1.

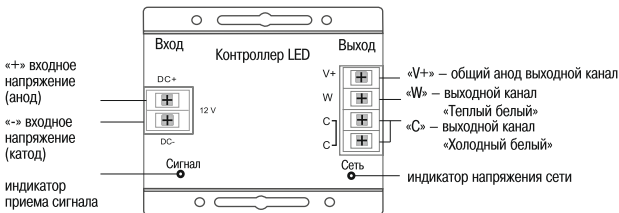


Рисунок 1

### **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.

4.1 Установка и подключение контроллера должны выполняться квалифицированным специалистом.

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

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

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

4.5 При обнаружении неисправностей и по истечении срока службы, изделие утилизировать.

### **5 Монтаж и подключение**

5.1 При монтаже расстояние между контроллером и источником питания должно быть не менее 25 мм.

5.2 Расстояние между двумя соседними контроллерами должно быть не менее 25 см.

5.3 Расстояние между контроллером и нагрузкой должно быть не менее 20 см.

5.4 Не рекомендуется устанавливать контроллер на расстоянии более 7 метров от нагрузки.

5.5 Номинальная мощность двухканального контроллера должна соответствовать суммарной мощности подключаемых лент.

#### **5.6 Монтаж**

5.6.1 Распаковать контроллер.

5.6.2 Смонтировать контроллер на монтажной поверхности.

5.6.3 Подключение мультибелой ленты производить согласно маркировке на ленте к разъёмам «Выход» двухканального контроллера: разъём W – тёплый белый;

разъём С – холодный белый; разъём «V+» – общий анод. При необходимости подключить отдельным проводом дополнительную ленту параллельно к контроллеру.

5.6.4 К разъёмам «Вход» контроллера подключить источник постоянного напряжения 12 В, соблюдая полярность.

Схема параллельного подключения мультибелой светодиодной ленты приведена на рисунке 2.

5.6.5 Установить батареи питания в пульт дистанционного управления.

5.6.6 Настроить необходимый режим работы мультибелой ленты с помощью пульта управления согласно 6.2.

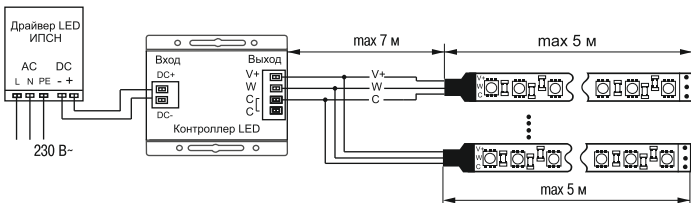


Рисунок 2





## 6 Управление

6.1 Управление контроллером осуществляется с помощью пульта дистанционного управления по радиоканалу.

6.2 Назначение кнопок пульта дистанционного управления приведены в таблице 3.

6.3 Для продления срока службы батарей пульт дистанционного управления оснащен режимом ожидания. Если пользователь в течение 20 секунд не прикасается к кнопкам пульта дистанционного управления, он автоматически переходит в режим ожидания. Для возврата из режима ожидания необходимо нажать любую кнопку пульта управления, кроме кругового регулятора цвета.

Таблица 3

	Включение/отключение
	Кнопки переключения цветов (теплый белый или холодный белый цвет)
	Круговой регулятор выбора цвета позволяет получить любую цветовую температуру между теплым белым и холодным белым цветами
	Кнопки для увеличения или уменьшения яркости свечения

6.4 Пульт дистанционного управления и контроллер имеют уникальный номер ID (идентификатор). ID на пульте дистанционного управления и контроллере должны совпадать.

Если в процессе эксплуатации исчезла связь между пультом управления и контроллером необходимо поднести пульт максимально близко к корпусу контроллера и нажать кнопку «ВКЛ», либо «ОТКЛ» в течение 3-х секунд. При восстановлении связи светодиоды на ленте начнут мигать в течение нескольких секунд.

## 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 индикатор на пульте дистанционного управления регулярно мигает без прикосновения к кнопкам, это означает, что источники питания (батареи) должны быть заменены.

7.4 Если в течение длительного времени Вы не собираетесь использовать пульт дистанционного управления, выньте батареи питания, иначе они могут разгерметизироваться и вывести пульт из строя.

## 8 Утилизация

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

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

## **9 Условия транспортирования и хранения**

9.1 Транспортирование контроллеров 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

### **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