

# КОНТРОЛЛЕРЫ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЕ С ПДУ LSC2-MONO-120-RF-20-12-W(B) серии ECO

## Краткое руководство по эксплуатации

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

1.1 Контроллеры радиоуправляемые с ПДУ LSC2-MONO-120-RF-20-12-W и LSC2-MONO-120-RF-20-12-B серии ECO товарного знака IEK (далее – контроллер) предназначены для управления яркостью одноцветных светодиодных лент, рассчитанных для работы с источниками постоянного напряжения 12 В.

1.2 Контроллер оснащён пультом дистанционного управления и позволяет управлять яркостью свечения светодиодной ленты.

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 контроллеров LSC2-MONO-120-RF-20-12-W и LSC2-MONO-120-RF-20-12-B приведены в таблице 1.

2.2 Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

2.3 Обозначение разъёмов контроллера, назначение световых индикаторов и кнопок контроллера приведено на рисунке 1.

2.4 Назначение световых индикаторов и кнопок контроллера:

- «Сеть»: индикатор питания, будет светиться при подключении к внешнему источнику питания.
- «Сигнал»: индикатор радиосигнала, мигает при получении правильного сигнала от пульта дистанционного управления.

Таблица 1

| Параметр                                              | Значение                        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Напряжение на входе, В                                | 12 DC                           |
| Напряжение на выходе, В                               | 12 DC                           |
| Выходная мощность, не более, Вт                       | 120                             |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания, не более, Вт | 1                               |
| Число каналов управления, шт.                         | 1                               |
| Максимальный выходной ток на канал, А                 | 10                              |
| Режим подключения ленты                               | общий анод                      |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)              | IP20                            |
| Передача сигнала                                      | пульт дистанционного управления |
| Температура эксплуатации, °С                          | от минус 20 до плюс 60          |
| Относительная влажность, не более, %                  | 85                              |
| Срок службы, часов                                    | 30000                           |
| Габаритные размеры Д×Ш×В, мм                          | 84×64×23                        |
| Масса (с ПДУ), кг                                     | 0,075                           |

Таблица 2

| Параметр                          | Значение                 |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                   | LSC2-MONO-120-RF-20-12-W | LSC2-MONO-120-RF-20-12-B |
| Рабочее напряжение, В             | 4,5 DC                   |                          |
| Частота передачи, МГц             | 433                      |                          |
| Рабочий ток, мА                   | 200                      |                          |
| Дальность действия радиопульта, м | 30                       |                          |
| Тип элементов питания (батарей)   | AAA                      |                          |
| Количество элементов питания, шт. | 3                        |                          |
| Мощность в режиме ожидания, мВт   | 0,015                    |                          |
| Ток в режиме ожидания, мА         | 3                        |                          |
| Габаритные размеры Д×Ш×В, мм      | 55,5×113,5×22,5          |                          |
| Цвет ПДУ                          | белый                    | чёрный                   |

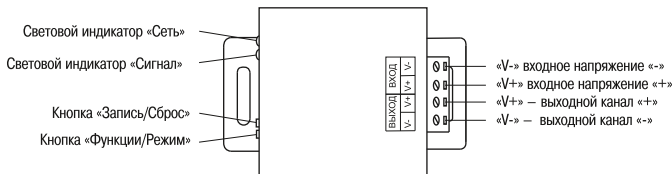


Рисунок 1

– Кнопка «Запись/Сброс». Для управления несколькими контроллерами от одного ПДУ. После подачи питания нажмите любую кнопку на пульте ПДУ и кнопку «Запись» на контроллере, произойдёт запись кода соответствия. После записи кода только ПДУ с тем же адресным кодом может использоваться для управления контроллером. При включённом сетевом питании удерживайте кнопку «Запись/Сброс» – произойдёт очистка кода.

– Кнопка «Функции/Режим». При долгом нажатии на кнопку вы можете включить/выключить контроллер, короткое нажатие на кнопку переключает режим.

### **3 Комплектность**

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- контроллер – 1 шт.;
- пульт – 1 шт.;
- источник питания тип AAA, 1,5 В – 3 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.

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 Правила монтажа и эксплуатации

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

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 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 белой или цветной ленты производить согласно маркировке на ленте к разъёмам «Выход» контроллера "V"+; "V"-, согласно полярности (рисунок 2). При необходимости подключить отдельным проводом дополнительную ленту параллельно к контроллеру.

5.6.4 К разъёмам «Вход» контроллера подключить источник постоянного напряжения 12 В (драйвер LED ИПСН), соблюдая полярность.

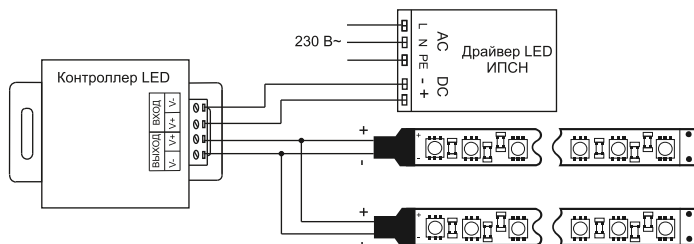


Рисунок 2

5.6.5 Установить батареи питания в пульт дистанционного управления.

5.6.6 Настроить необходимый режим работы светодиодной ленты с помощью пульта управления согласно таблице 2 и рисунку 3.

Таблица 3 – Режим работы контроллера

| №  | Яркость | Примечание           |
|----|---------|----------------------|
| 1  | 100 %   | Яркость регулируется |
| 2  | 90 %    |                      |
| 3  | 80 %    |                      |
| 4  | 70 %    |                      |
| 5  | 60 %    |                      |
| 6  | 50 %    |                      |
| 7  | 40 %    |                      |
| 8  | 30 %    |                      |
| 9  | 20 %    |                      |
| 10 | 10 %    |                      |
| 11 | 0 %     |                      |

## 6 Управление

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

6.2 Назначение кнопок пульта дистанционного управления приведено на рисунке 3.

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

Если в процессе эксплуатации контроллер не реагирует на команды с пульта управления (при этом срабатывает световой индикатор на пульте), это означает, что пульт управления потерял радиосвязь с контроллером.

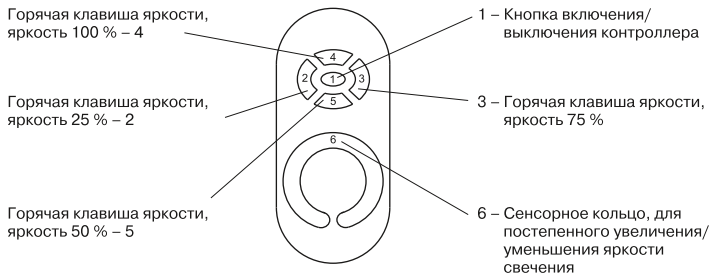


Рисунок 3

Для восстановления радиосвязи необходимо поднести пульт максимально близко к корпусу контроллера, нажать и удерживать кнопку «ВКЛ» либо «ОТКЛ» в течение трех секунд. Если радиосвязь успешно восстановлена, то светодиоды не 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 Для продления срока службы батарей пульт дистанционного управления оснащён режимом ожидания. Если пользователь в течение 20 секунд не прикасается к кнопкам пульта дистанционного управления, то он автоматически переходит в режим ожидания. Для возврата из режима ожидания необходимо слегка встряхнуть пульт управления.

7.4 Если в течение длительного времени вы не собираетесь использовать пульт дистанционного управления, выньте батареи питания, иначе они могут 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 элементы питания из пульта управления перед утилизацией прибора. Элементы 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.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