

# 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.

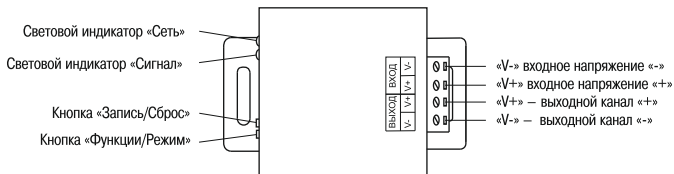
– «Сигнал»: индикатор радиосигнала, мигает при получении правильного сигнала от пульта дистанционного управления.

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	пульта 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



Рисунк 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.

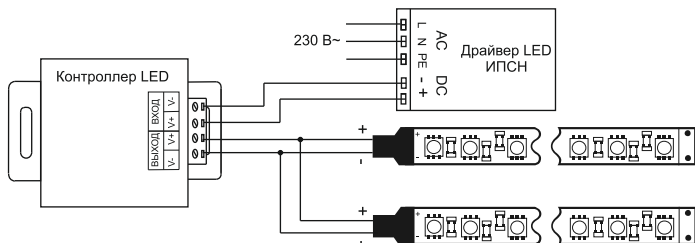


Рисунок 2

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.

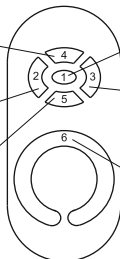
6.3 Пульт дистанционного управления и контроллер имеют уникальный номер ID (идентификатор). ID на пульте дистанционного управления и контроллере должны совпадать.

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.

Горячая клавиша яркости,  
яркость 100 % – 4

Горячая клавиша яркости,  
яркость 25 % – 2

Горячая клавиша яркости,  
яркость 50 % – 5



1 – Кнопка включения/  
выключения контроллера

3 – Горячая клавиша яркости,  
яркость 75 %

6 – Сенсорное кольцо, для  
постепенного увеличения/  
уменьшения яркости  
свечения

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 организацию:

**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