

КОНТРОЛЛЕР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ С ПДУ LSC1-RGB-360-RF-20-12-G

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Контроллер радиоправляемый с ПДУ LSC1-RGB-360-RF-20-12-G товарного знака IEK (далее – контроллер RGB) предназначен для управления многоцветными RGB светодиодными лентами, рассчитанными для работы с источниками постоянного напряжения 12 В.

1.2 Контроллер RGB оснащен пультом дистанционного управления и позволяет управлять цветом и яркостью свечения светодиодной RGB-ленты, задавать скорость смены цветов и определенные цветовые сцены.

1.3 По требованиям безопасности контроллер RGB соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61347-2-13. По требованиям электромагнитной совместимости технических средств контроллер RGB 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		360
Число каналов управления, шт.		3
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
Количество сцен	статических	8
	динамических	16

Продолжение таблицы 1

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	35×130×70
Масса (с ПДУ), кг	0,18

Таблица 2

Параметры	Значение
Рабочее напряжение, В	12 DC
Частота передачи, МГц	433
Дальность действия радиопульта, более, м	50 ÷ 100
Тип элементов питания (батарей)	23А
Количество элементов питания, шт.	1
Мощность в режиме ожидания, мВт	0,08
Потребляемая мощность, мВт	15
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм	90×35×16
Цвет корпуса ПДУ	серый

2.2 Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

2.3 Обозначение разъемов контроллера RGB приведено на рисунке 1.

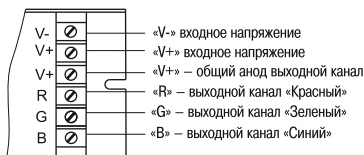


Рисунок 1

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- контроллер RGB – 1шт.;
- пульт – 1шт.;
- источник питания тип 23 А, 12 В – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

4 Требования безопасности

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА RGB С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСА.

4.1 Установка и подключение контроллера RGB должны выполняться квалифицированным специалистом.

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

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

4.4 Эксплуатацию контроллера RGB 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 RGB и источником питания должно быть не менее 25 мм.

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

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

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

5.5 Используемые источники постоянного напряжения (драйверы LED) должны иметь запас по мощности не менее 20 %.

5.6 Монтаж

5.6.1 Распакуйте контроллер.

5.6.2 Смонтируйте контроллер RGB на монтажной поверхности.

5.6.3 Подключение полноцветной RGB светодиодной ленты к контроллеру производить, соблюдая полярность к выходным контактам контроллера: R – красный, G – зелёный, B – синий и «V+» - общий анод.

При необходимости подключите отдельным проводом дополнительную ленту параллельно к контроллеру. Номинальная мощность контроллера RGB должна соответствовать суммарной мощности подключаемых лент.

5.6.4 К входным разъёмам «V+» и «V-» контроллера RGB подключить источник постоянного напряжения 12 В, соблюдая полярность.

5.6.5 Схема параллельного подключения полноцветной RGB светодиодной ленты к блоку питания и контроллеру RGB показана на рисунке 2.

5.6.6 Для увеличения суммарной мощности подключаемых RGB лент к одному контроллеру RGB необходимо применение усилителя RGB. Схема параллельного подключения RGB лент с усилителем RGB к одному блоку питания приведена на рисунке 3.

5.7 Установить батарею питания в пульт.

5.8 Настроить необходимый режим работы многоцветной ленты с помощью пульта управления согласно 6.3.

6 Управление

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

6.2 Назначение кнопок пульта дистанционного управления приведены в таблице 3.

6.3 Режимы работы контроллера RGB приведены в таблице 4.

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

Таблица 3

Кнопка	Назначение
ON/OFF	Кнопка включение/отключение контроллера RGB
PAUSE	Кнопка остановки динамических сцен, «Пауза»
S+	Регулировка увеличения скорости смены цветов при установке динамических сцен на 1 шаг. Общее количество 100 шагов.
S-	Регулировка уменьшения скорости смены цветов при установке динамических сцен на 1 шаг. Общее количество 100 шагов.
B+	Регулировка увеличения яркости свечения светодиодного модуля на 1 шаг. Общее количество 256 шагов.
B-	Регулировка уменьшения яркости свечения светодиодного модуля на 1 шаг. Общее количество 256 шагов.
M+	Выбор световой сцены. Проклистывания всех 24 программ вперед.
M-	Выбор световой сцены. Проклистывания всех 24 программ назад.

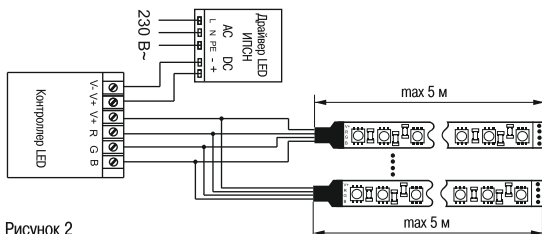


Рисунок 2

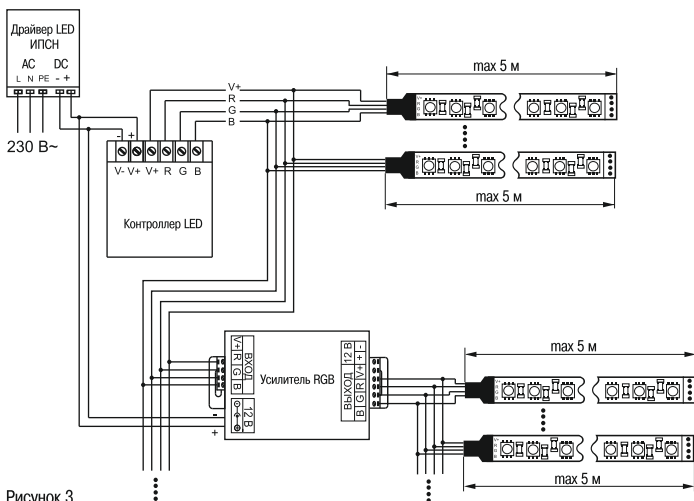


Рисунок 3

Если в процессе эксплуатации контроллер RGB не реагирует на команды с пульта управления (при этом срабатывает световой индикатор на пульте), это означает, что пульт управления потерял радиосвязь с контроллером RGB. Для восстановления радиосвязи необходимо поднести пульт максимально близко к корпусу контроллера RGB, нажать и удерживать кнопку «ON/OFF» в течение трех секунд. Если радиосвязь успешно восстановлена, то светодиоды на ленте начнут мигать в течение нескольких секунд.

Таблица 4

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	Красный	Возможность регулирования яркости	13	Последовательное переключение красного и зеленого цветов	Возможность управления скоростью
2	Оранжевый		14	Плавное изменение красного и зеленого цветов	
3	Желтый		15	Последовательное переключение красного и синего цветов	
4	Зеленый		16	Плавное изменение красного и синего цветов	
5	Голубой		17	Последовательное переключение красного и желтого цветов	
6	Синий		18	Плавное изменение красного и желтого цветов	
7	Фиолетовый		19	Последовательное переключение зеленого и синего цветов	
8	Белый		20	Плавное изменение зеленого и синего цветов	
9	Последовательное переключение семи цветов	Возможность управления скоростью	21	Последовательное переключение зеленого и желтого цветов	
10	Плавное изменение семи цветов		22	Плавное изменение зеленого и желтого цветов	
11	Последовательное переключение трех цветов		23	Последовательное переключение синего и желтого цветов	
12	Плавное изменение трех цветов		24	Плавное изменение синего и желтого цветов	

7 Обслуживание и ремонт

7.1 Контроллер RGB ремонту не подлежит.

7.2 Контроллер RGB 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 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 приемные 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.

10.1 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

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