

КОНТРОЛЛЕРЫ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЕ С ПДУ LSC2-RGB-144-RF-20-12-W(B)

Руководство по эксплуатации. Паспорт
LSC22.001.1

1 Назначение и область применения

1.1 Контроллеры радиоуправляемые с ПДУ LSC2-RGB-144-RF-20-12-W и LSC2-RGB-144-RF-20-12-B товарного знака IEK® (далее – контроллер RGB) предназначены для управления многоцветными RGB 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 RGB ленты, задавать скорость смены цветов и определённые цветовые сцены.

1.3 Контроллер соответствует требованиям СТБ IEC 61347-2-13 и стандартов по электромагнитной совместимости технических средств ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики контроллеров LSC2-RGB-144-RF-20-12-W и LSC2-RGB-144-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.

Таблица 1

Параметры	Значение
Напряжение на входе, В	12 DC
Напряжение на выходе, В	12 DC
Выходная мощность, не более, Вт	144
Потребляемая мощность в режиме ожидания, не более, Вт.	1
Число каналов управления, шт.	3
Максимальный выходной ток на канал, А	4
Режим подключения ленты	Общий анод
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Передача сигнала	Пульт дистанционного управления
Температура эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность, не более, %	85
Срок службы, не менее, ч.	30000
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	84х64х23
Масса (с ПДУ), кг	0,075

Таблица 2

Параметры	Значение	
	LSC2-RGB-144-RF-20-12-G	LSC2-RGB-144-RF-20-12-B
Рабочее напряжение, В	4,5 DC	
Частота передачи, МГц	433	
Рабочий ток, mA	200	
Дальность действия радиопульта, м	30	
Тип элементов питания (батарей)	AAA	
Количество элементов питания	3	
Мощность в режиме ожидания, мВт	0,015	
Ток в режиме ожидания, mA	3	
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	55,5x113,5x22,5	
Цвет ПДУ	белый	чёрный

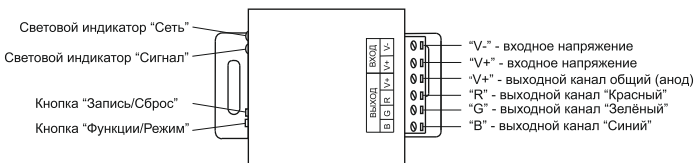


Рисунок 1

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.
- 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

В комплект поставки изделия входят:

- Контроллер – 1 шт.
- Пульт – 1 шт.
- Источник питания тип AAA, 1,5 В – 3 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.
- Упаковка – 1 шт.

4 Требования безопасности

- 4.1 Установка и подключение контроллера должны выполняться квалифицированным специалистом.
- 4.2 Установку контроллера производите 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.

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.

5 Правила монтажа и эксплуатации

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

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

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

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

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

5.6 Номинальная мощность контроллера должна соответствовать суммарной мощности подключаемых лент.

5.7 Монтаж

5.7.1 Распаковать контроллер.

5.7.2 Смонтировать контроллер на монтажной поверхности.

5.7.3 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 подключить отдельным проводом дополнительную ленту параллельно к контроллеру.

5.7.4 К входным разъёмам «V+» и «V-» контроллера подключить источник постоянного напряжения 12В (драйвер LED ИПСН), соблюдая полярность.

5.7.5 Схема параллельного подключения полноцветной RGB светодиодной ленты к драйверу LED и контроллеру показана на рисунке 2.

5.8 Установить батареи питания в пульт дистанционного управления.

5.9 Настроить необходимый режим работы светодиодной ленты с помощью пульта управления согласно таблицы 3.

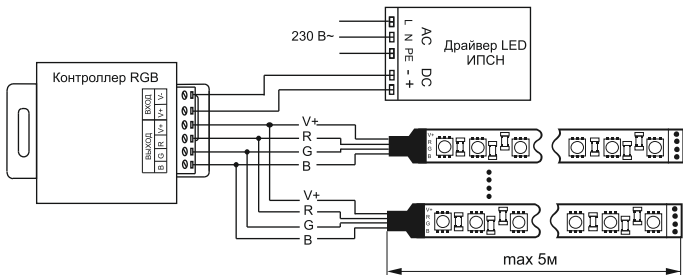


Рисунок 2

Таблица 3. Режим работы контроллера

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	Красный	Возможность регулирования яркости	12	Стробоскопический эффект красный цвет	Возможность управления скоростью и яркостью
2	Зелёный		13	Стробоскопический эффект синий цвет	
3	Синий		14	Стробоскопический эффект фиолетовый цвет	
4	Голубой		15	Стробоскопический эффект зелёный цвет	
5	Фиолетовый		16	Стробоскопический эффект жёлтый цвет	
6	Жёлтый		17	Стробоскопический эффект голубой цвет	
7	Белый		18	Стробоскопический эффект белый цвет	
8	Эффект мерцания 3х цветов	Возможность управления скоростью и яркостью	19	Последовательное изменение цветов красный/синий	Возможность управления скоростью
9	Эффект мерцания 7ми цветов		20	Последовательное изменение цветов синий/зелёный	
10	Плавное изменение 3х цветов	Возможность управления скоростью	21	Последовательное изменение цветов зелёный/красный	
11	Плавное изменение 7ми цветов				

6 Управление

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

6.2 Назначение кнопок пульта дистанционного управления приведены на рисунке 3.

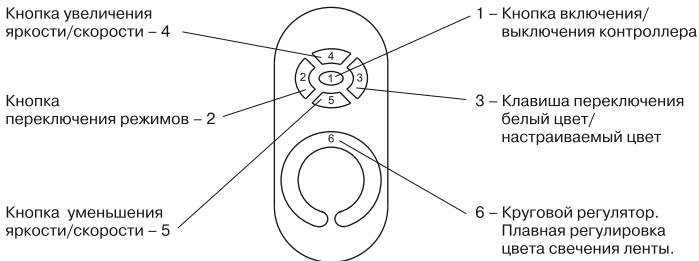


Рисунок 3

7 Обслуживание

7.1 Контроллер является законченным изделием, не требующим обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений. Чистку корпуса от пыли производить мягкой щёткой или кистью.

7.2 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.

7.3 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 При нормальном функционировании по истечении срока службы, изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

8.2 Все электрические и электронные приборы независимо от того, содержат ли они вредные вещества, необходимо сдать в специализированные приёмные пункты, чтобы обеспечить их правильную утилизацию и переработку.

8.3 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 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98% при температуре плюс 25 °С.

10 Гарантийные обязательства

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адреса организаций для обращения потребителей

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142143, Московская область,
Подольский район, с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги, владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»

050047, г. Алматы, Алатауский район,
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14
Тел. +7 (727) 297-69-22
+7 (727) 222-00-97
www.iek.kz, www.iek.ru

Республика Молдова

П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.

MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1004, г. Рига,
ул. Биекенсалас, 6
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

УКРАИНА**ООО «ТД ИЭК.УКР»**

08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11
тел.: + 375 (17) 286 36 29
iek.by@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

11 Свидетельство о приёме

Контроллер радиоуправляемый с ПДУ LSC2-RGB-144-RF-20-12-_____ соответствует требованиям СТБ ИЕС 61347-2-13, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи _____ Штамп магазина _____

Произведено: НИНБО ЮЙСИН ОПТОЭЛЕКТРОНИК ТЕХНОЛОДЖИ КО, ЛТД.
Цзяншань таун, Иньчжоу Дистрикт, Нинбо Сити,
Чжэцзян Провинс (Иньчжоу Индастриал Дистрикт), КНР
Made by: NINGBO YUSING OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.
Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo City,
Zhejiang Province (Yinzhou Industrial District), P.R.C.

Импортер: ООО «ИМПОРТ СЕРВИС»

Российская Федерация, 125222, г. Москва, ул. Генерала Белобородова, д. 18