

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

RGB-контроллер INNOLUX ИК-01 предназначен для управления многоцветной (RGB) светодиодной лентой и другими многоцветными светодиодными источниками света с напряжением питания 5-24 В. С помощью данного контроллера возможно регулировать яркость модуля, изменять цвет свечения и задавать определенные световые сцены.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)
Напряжение питания	DC 5-24 В
Выходное напряжение	DC 5-24 В
Максимальный выходной ток	3 x 4 А
Количество каналов управления	3 (R, G, B)
Метод подключения	общий анод
Частота приема данных	2,4 ГГц
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Дистанция срабатывания пульта ДУ	30 м
Диапазон рабочих температур	-25...+40 °C
Габаритные размеры	74,5 x 35,6 x 16,5 мм

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для установки RGB-контроллера рекомендуется пользоваться услугами квалифицированного электрика.

Внимание! Не используйте контроллер после сильного падения или при наличии внешних повреждений. В случае неисправности обратитесь к квалифицированному специалисту.

- Эксплуатация допускается только внутри помещений, без попадания влаги.
- В воздухе не должно содержаться паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Во избежание нарушения работы RGB-контроллера не следует устанавливать источник питания вблизи источников тепла и в плохо вентилируемых нишах.
- Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточением большого количества металла.
- При обнаружении неисправности, обесточьте RGB-контроллер и обратитесь к квалифицированному электрику для выявления причины.
- При выходе из строя RGB-контроллера в течение гарантийного срока, его можно обменять по гарантии в точке продажи.
- При выходе из строя RGB-контроллера после истечения срока службы, утилизировать его согласно пункту об утилизации настоящего паспорта.

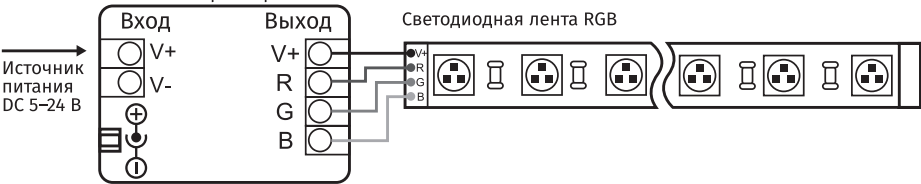
УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Расположите контроллер в месте установки.
- Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник согласно схеме подключения, строго соблюдая полярность и цветовое обозначение RGB.

Внимание! Подключать нагрузку только при отключенном питании. Напряжение питания RGB-контроллера 5-24 В DC, более высокое напряжение выведет RGB-контроллер из строя.

- Подключите блок питания к одному из выходов контроллера согласно схеме подключения 1, строго соблюдая полярность.

Схема 1 RGB-контроллер ИК-01



Расстояние между RGB-контроллером и источником питания должно быть не менее 25 см. Расстояние между RGB-контроллером и нагрузкой должно быть не менее 20 см. Расстояние между двумя соседними RGB-контроллерами должно быть не менее 25 см. Не рекомендуется устанавливать RGB-контроллер на расстоянии более 40 см от нагрузки. При установке RGB-контроллера на большем расстоянии от нагрузки возможно снижение освещенности.

- К одному каналу RGB-контроллера не рекомендуется подключать последовательно более 10 метров светодиодной ленты с напряжением питания 24 В. Для подключения нагрузки высокой мощности сечение провода должно соответствовать расчетному значению сечения для максимального потребляемого тока нагрузки. Каждые дополнительные 10 метров светодиодной ленты рекомендуется подключать параллельно отдельным проводом к RGB-контроллеру, как показано на схеме 2.
- При подключении светодиодной ленты последовательно длиной более 10 метров также рекомендуется двустороннее подключение (схема 3). Данный способ подключения обеспечивает более равномерное свечение всех светодиодов в цепи и гарантирует долговечную работу подсветки.

Суммарная мощность подключаемых лент не должна превышать номинальные мощности источника питания и контроллера. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.

Схема 2

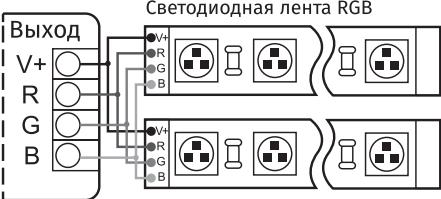
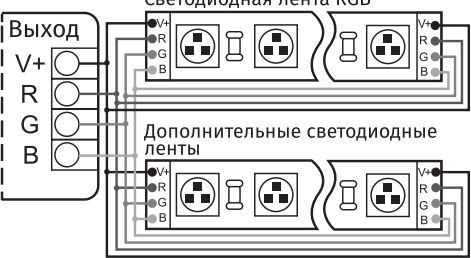


Схема 3



УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Расположите контроллер в месте установки.
- Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник согласно схеме подключения, строго соблюдая полярность и цветовое обозначение RGB.

Внимание! Подключать нагрузку только при отключенном питании. Напряжение питания RGB-контроллера 5–24 В DC, более высокое напряжение выведет RGB-контроллер из строя.

- Подключите блок питания к одному из входов контроллера согласно схеме подключения 1, строго соблюдая полярность.

Расстояние между RGB-контроллером и источником питания должно быть не менее 25 см.

Расстояние между RGB-контроллером и нагрузкой должно быть не менее 20 см. Расстояние между двумя соседними RGB-контроллерами должно быть не менее 25 см. Не рекомендуется устанавливать RGB-контроллер на расстоянии более 40 см от нагрузки. При установке RGB-контроллера на большем расстоянии от нагрузки возможно снижение освещенности.

- К одному каналу RGB-контроллера не рекомендуется подключать последовательно более 10 метров светодиодной ленты с напряжением питания 24 В. Для подключения нагрузки высокой мощности сечение провода должно соответствовать расчетному значению сечения для максимального потребляемого тока нагрузки. Каждые дополнительные 10 метров светодиодной ленты рекомендуется подключать параллельно отдельным проводом к RGB-контроллеру, как показано на схеме 2.
- При подключении светодиодной ленты последовательно длиной более 10 метров также рекомендуется двустороннее подключение (схема 3). Данный способ подключения обеспечивает более равномерное свечение всех светодиодов в цепи и гарантирует долговечную работу подсветки.

Суммарная мощность подключаемых лент не должна превышать номинальные мощности источника питания и контроллера.

Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.

- Включите питание.
- Выполните привязку пульта ДУ (см. паспорт пульта ДУ) и проверьте работу контроллера. К одному контроллеру может быть привязано до 5 пультов ДУ. К каждому пульту ДУ можно привязать неограниченное количество контроллеров. Пульт ДУ может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала, при этом контроллеры будут управляться синхронно, в одной световой сцене.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ ШИМ

Переключение частоты ШИМ производится для избегания помех при использовании разных источников питания.

Переключение на высокие частоты

После включения питания подождите не менее 10 секунд, затем нажмите и удерживайте кнопку «ON» в течение 10 секунд. Когда свет мигнет 3 раза, высокая частота включена.

Переключение на низкие частоты

После включения питания подождите не менее 10 секунд, затем нажмите и удерживайте кнопку «ON» в течение 10 секунд. Когда свет мигнет 10 раз, низкая частота включена.

Внимание! Для переключения частоты используйте пульт INNOLUX ИПДУ-01. По умолчанию установлена высокая частота. Переключение частот на низкие может привести к мерцанию света.

РЕЖИМ «РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ»

В этом режиме при подаче питания после его отключения СД-лента не загорается автоматически, ее можно включить только с помощью пульта ДУ.

1. Широко используется в местах, где часто происходят сбои в электросетях, чтобы сэкономить электроэнергию.
2. При длительном отсутствии пользователя режим «ручного включения» позволяет избежать короткого замыкания.

Включение режима

Когда СД-лента включена и находится в любом статическом режиме, удерживайте кнопку S+ в течение 5 секунд. Когда белый свет мигнет 1 раз, функция «ручного включения» активирована.

Отключение режима

Когда СД-лента включена и находится в любом статическом режиме, удерживайте кнопку S- в течение 5 секунд. Когда белый свет мигнет 3 раза, функция «ручного включения» отключена.

После отключения режима «ручного включения» СД-лента будет загораться автоматически при подаче питания.

Внимание! По умолчанию для устройства установлен режим «ручного включения».

Для отключения режима используйте пульт INNOLUX ИПДУ-01 или ИПДУ-02.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На контроллеры RGB для светодиодных лент и модулей Innolux серии ИК предоставляется гарантия 60 месяцев, при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку изделия.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта, при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков. Хранить в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -25 до +50 °С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Не утилизировать с бытовыми отходами. О способах утилизации данного продукта узнавайте в местных органах власти.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальную упаковку.

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА

Дата производства нанесена на корпусе изделия в формате LMMГГ, где первая буква обозначает код завода-изготовителя, ММ – месяц изготовления, ГГ – год.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сделано в Китае. Изготовитель: «XIAMEN NEEC OPTICAL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD». Unit C, 3rd Floor, Zonghe Building, No 215 Yuehua Road, Huli District, Xiamen, Fujian Province, China. «КСИАМЕН НЭКС ОПТИКАЛ ЭЛЕКТРОНИК ТЕХНОЛОДЖИ КО., ЛТД», Юнит С, 3 Флор, Зонгхе Билдинг, № 215 Юенхуа Роуд, Хьюли Дистрикт, Ксиамен, Фуджиян Провинс, Китай. Уполномоченная организация/импортер: ООО «БТЛ», 125445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24А, этаж 10, часть пом. №3.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия.

www.innolux.pro

EAC