

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ

LT-DIM-3A

LT-RGB-3A

12/24 В, 108/216 Вт
Радиочастотный пульт ДУ

Для одноцветных лент,
3 синхронных канала

Для мультицветных лент RGB,
3 раздельных канала

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер с пультом ДУ предназначен для PWM (ШИМ) управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24В.
- 1.2. Удобный тонкий радиочастотный пульт дистанционного управления с сенсорным кольцом позволяет удобно и легко управлять светом.
- 1.3. Выполняемые функции LT-DIM-3A - включение и выключение света, регулировка яркости, выбор фиксированных значений яркости, сохранение двух пользовательских настроек (сцен), таймер отключения на 30 секунд.
- 1.4. Выполняемые функции LT-RGB-3A - включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, 10 динамических программ смены цвета, регулировка скорости выполнения программ.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

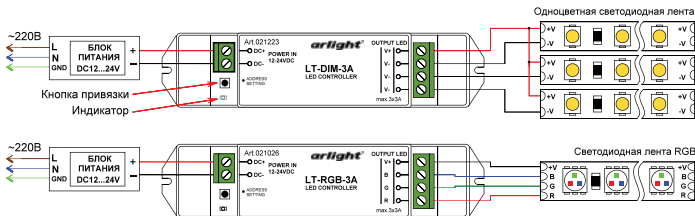
Входное напряжение питания	DC 12/24 В
Выходное напряжение	DC 12/24 В, ШИМ
Максимальный выходной ток	3x3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	108 Вт (12 В) / 216 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Напряжение питания пульта	3 В (элемент CR2032)
Частота передачи сигнала	433.92 МГц
Дальность действия	30 м (на открытом пространстве)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Габаритные размеры контроллера	135x30x20 мм
Вес контроллера	48 г
Габаритные размеры пульта	106x56x9 мм
Вес пульта	40 г

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные характеристики и дополнительную информацию по контроллеру Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер и пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.



- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **OUTPUT LED** контроллера согласно приведенным схемам. Соблюдайте полярность подключения.
- 3.4. Подключите блок питания ко входу **POWER IN** контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Удалите защитную пленку из отсека питания пульта ДУ или установите элемент питания CR2032, соблюдая полярность.
- 3.7. Включите питание контроллера и проверьте управление. Функции кнопок показаны на рисунке 1.
ПРИМЕЧАНИЕ! Если пульт не используется в течении 30 секунд, он переходит в режим экономии энергии. Чтобы вывести пульт из этого режима, нажмите любую кнопку. Сенсорное кольцо в этом режиме не активно.
- 3.8. Контроллер и пульт поставляются привязанными друг к другу. При необходимости можно выполнить отмену привязки одного пульта и привязать другой пульт к контроллеру.
- 3.9. Для отмены привязки нажмите и удерживайте кнопку привязки более 5 секунд, пока индикаторный светодиод не начнет быстро мигать.
- 3.10. Для привязки пульта к контроллеру:
 - Нажмите и удерживайте кнопку привязки более 2 секунд, пока индикаторный светодиод и подключенная лента не включатся.
 - Нажмите любую кнопку на привязываемом пульте. Индикаторный светодиод начнет мигать.
 - Проверьте управление.
- 3.11. Контроллер LT-RGB-3A имеет 10 встроенных программ динамических эффектов.

1	Переключение 3-х цветов – красный, синий, зеленый	6	Плавная смена 2-х цветов – красный, зеленый
2	Переключение 7-ми цветов – красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый, голубой, белый	7	Плавная смена 2-х цветов – красный, синий
3	Мигание белого цвета (стробоскоп)	8	Плавная смена 2-х цветов – зеленый, синий
4	Плавная смена 3-х цветов – красный, синий, зеленый	9	Плавное включение и выключение белого цвета
5	Плавная смена всех цветов	10	Циклическая смена всех программ

ПРИМЕЧАНИЕ! В связи с обновлением встроенного ПО, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной в данном паспорте. Инструкции для последних версий доступны на сайте www.arlight.ru.

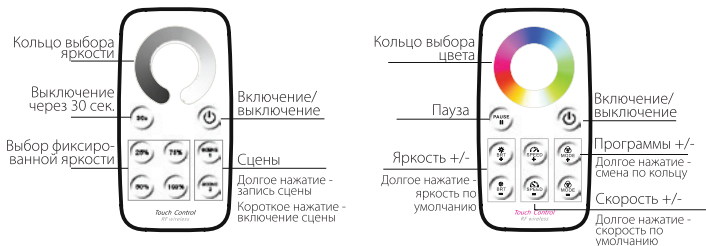


Рис. 1. Функции кнопок

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - **Эксплуатация только внутри помещений.**
 - **Температура окружающего воздуха -20...+40 °С.**
 - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.**
 - **Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).**
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание на выходе контроллера может привести к неработоспособности замкнутого выхода. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
- Не выполняйте никаких подключений при включенном питании контроллера.