

# RGB контроллер СТ318

3 канала – R, G, B  
12/24 В, 216/432 Вт

# Пульт ДУ СТ16-RGB

Сенсорное управление  
4 зоны, RF, 2.4 ГГц



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. **СТ318** – RGB контроллер для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12–24 В.
- 1.2. **СТ16-RGB** – 4-х зонный радиочастотный сенсорный пульт для дистанционного управления RGB контроллером СТ318.
- 1.3. Связь на частоте 2.4ГГц обеспечивает устойчивое управление на расстоянии до 20 м в открытом пространстве.
- 1.4. Возможность привязки неограниченного количества контроллеров СТ318 к одному пульту и до 10-ти пультов к одному контроллеру.
- 1.5. Основные функции – регулировка яркости, выбор цвета, выполнение 17-ти динамических программ смены цвета с регулировкой скорости воспроизведения.
- 1.6. Защита выходы контроллера от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке.

**ВНИМАНИЕ!** Пульт и контроллер приобретаются отдельно.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Характеристики контроллера

Входное напряжение питания	DC 12/24 В
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	6 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	216 Вт (12 В), 432 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Габаритные размеры	168х51х22 мм
Вес	100 г

### Характеристики пульта ДУ

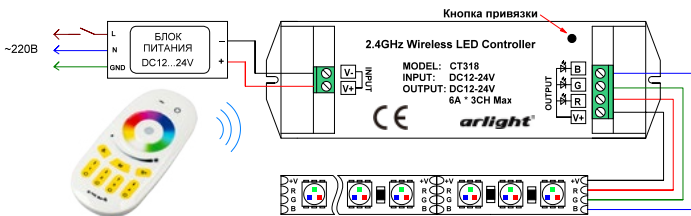
Входное напряжение питания	3 В (2 элемента AAA)
Количество зон управления	4 зоны
Частота передачи сигнала	2.4 ГГц (ISM)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Габаритные размеры	120х52х20 мм
Вес	54 г

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные характеристики и дополнительную информацию по контроллеру Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://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.**



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

Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.

Подключите блок питания ко входу **INPUT** контроллера, соблюдая полярность.

Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

Установите элементы питания в пульт ДУ.

#### ВНИМАНИЕ!

**Во время установки элементов питания не касайтесь сенсорных кнопок и кольца выбора цвета. Использовать пульт можно спустя 5 секунд после установки батарей. Если чувствительность кнопок и кольца выбора цвета низкая, выньте и установите батареи еще раз, в соответствии с данной инструкцией.**

Включите питание контроллера, произведите привязку пульта:

Выключите питание контроллера на 10 секунд.

Включите питание и в течение 5 секунд нажмите кнопку включения той зоны, к которой требуется привязать контроллер.

Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет 3 раза, что будет означать успешную привязку.

Если вы хотите изменить зону управления контроллера, необходимо вначале отменить предыдущую привязку, а затем выполнить новую. Для отмены привязки:

Выключите питание контроллера на 10 секунд.

Включите питание и в течение 5 секунд нажмите кнопку включения отвязываемой зоны 6 раз.

Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет 6 раз, что будет означать отмену привязки.

Для привязки других контроллеров к другим зонам проделайте вышеописанную операцию для каждого контроллера, выбирая нужные зоны.

Проверьте управление.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Один контроллер может управлять только одной зоной.

К одному контроллеру может быть привязано до 10 пультов ДУ. Один пульт ДУ может управлять неограниченным количеством контроллеров, находящихся в радиусе действия радиосигнала.

В связи с обновлением встро-енного ПО, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной в данном паспорте. Инструкции для последних версии доступны на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. 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.).

4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте контроллер в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.5. Температура контроллера во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройство в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.