

RGB КОНТРОЛЛЕР СТ318

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

RGBW КОНТРОЛЛЕР СТ420

4 канала – R, G, B, W
12/24 В, 240/480 Вт

Пульт ДУ СТ16-RGB

Сенсорное управление
4 зоны, RF, 2.4 ГГц



СТ318
СТ420



СТ16-RGB

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. **СТ318, СТ420** – 3-х и 4-х каналные контроллеры для PWM (ШИМ) управления многоцветными RGB и RGBW светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24В.
- 1.2. **СТ16-RGB** – 4-х зонный радиочастотный сенсорный пульт для дистанционного управления контроллерами СТ318 или СТ420. Связь на частоте 2.4ГГц обеспечивает устойчивое управление на расстоянии до 20м в открытом пространстве.
- 1.3. Возможность привязки неограниченного количества контроллеров к одному пульту и до 10-ти пультов к одному контроллеру.
- 1.4. Основные функции - регулировка яркости, выбор цвета, выполнение 17-ти динамических программ смены цвета с регулировкой скорости воспроизведения.
- 1.5. Защита выходов контроллера от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке.
ВНИМАНИЕ! Пульты и контроллеры приобретаются отдельно.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристики контроллеров:

Модель	СТ318	СТ420
Входное напряжение питания	DC 12/24 В	
Выходное напряжение	DC 12/24 В, ШИМ	
Количество каналов управления (см. прим.)	3 канала (R, G, B)	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	6 А	5А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	216 Вт (12 В)	216 Вт (12 В); 432 Вт (24 В)
432 Вт (24 В)	240 Вт (12 В)	
480 Вт (24 В)	IP20	
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающей среды	-20...+40 °С	
Габаритные размеры	168x51x22 мм	
Вес	100 г	

Примечание

- Контроллер СТ318 имеет 3 выходных канала (RGB), белый цвет формируется смешиванием 3-х цветов – красного, синего и зеленого.
- Контроллер СТ420 имеет 4 выходных канала (RGBW), белый цвет формируется белыми светодиодами (4-й канал W). При включении канала W, каналы RGB выключаются. Получить белый цвет из цветов RGB с этим контроллером невозможно.

Характеристики пульта ДУ

Модель	CT16-RGB
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	+5...+40 °С
Габаритные размеры	120x52x20 мм

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.

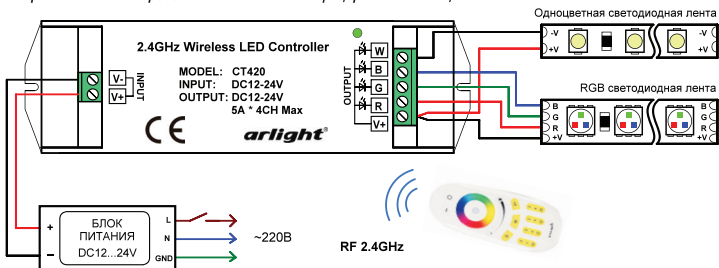


Рис.1. Подключение RGBW контроллера CT420.

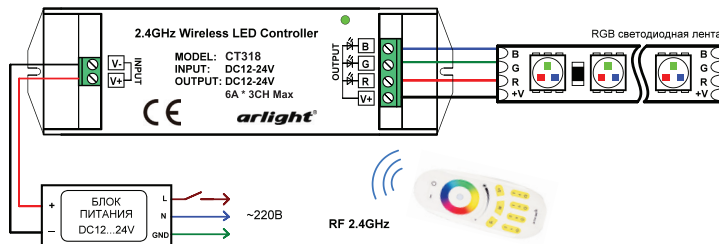


Рис.2. Подключение RGB контроллера CT318

- 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** контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGBW.
- 3.4. Подключите блок питания ко входу **INPUT** контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. 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.

- 3.7. 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.
 - Проверьте управление лентой с пульта.
- 3.8. Для привязки других контроллеров проделайте вышеописанную операцию для каждого контроллера, используя кнопки требуемых зон на пульте.
- 3.9. 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 отзываемой зоны 6 раз.
 - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет 6 раз, что будет означать отмену привязки.
- 3.10. Функции пульта ДУ (Рис.3).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- К одному контроллеру может быть привязано до 10 пультов ДУ.
- Один пульт ДУ может управлять неограниченным количеством контроллеров, находящихся в радиусе действия радиосигнала.
- Один контроллер может управлять только одной зоной.
- 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.
- Включение белого цвета происходит удержанием кнопки включения нужной зоны.

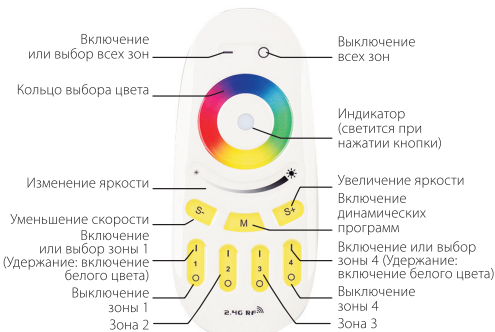


Рис.3. Пульт СТ16-RGB

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 устройство 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 устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключаемой 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 устройства 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.