



# КОНТРОЛЛЕР С ПУЛЬТОМ VT-S17-4x6A

- 4 канала (RGBW)
- Сенсорный пульт
- RF, 433 МГц
- 12–24 В, 288/576 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. VT-S17-4x6A — RGBW контроллер для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Комплектуется изящным и удобным сенсорным радиочастотным пультом ДУ (433 МГц).
- 1.3. Пульт позволяет включать и выключать свет, менять цвет свечения подключенной ленты, регулировать ее яркость, включать динамические программы и регулировать их скорость.
- 1.4. Управление контроллером либо только от одного привязанного пульта ДУ, либо от любого аналогичного пульта.
- 1.5. Наличие портов, обеспечивающих синхронную работу нескольких контроллеров.
- 1.6. Высокая выходная мощность и усиленные винтовые клеммы.
- 1.7. Функция памяти последнего состояния при потере питания.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Входное напряжение контроллера        | DC 12–24 В             |
| Выходное напряжение                   | DC 12–24 В, ШИМ        |
| Максимальный выходной ток             | 4×6 А                  |
| Максимальная мощность нагрузки        | 288–576 Вт             |
| Тип связи                             | RF (радиочастотный)    |
| Напряжение питания пульта ДУ          | 4.5 В (3 элемента AAA) |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP20                   |
| Температура окружающей среды          | –20... +40 °C          |
| Габаритные размеры контроллера        | 91×88×24 мм            |
| Габаритные размер пульта              | 122×55×22 мм           |

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элементы питания в пульт. Соблюдайте полярность.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

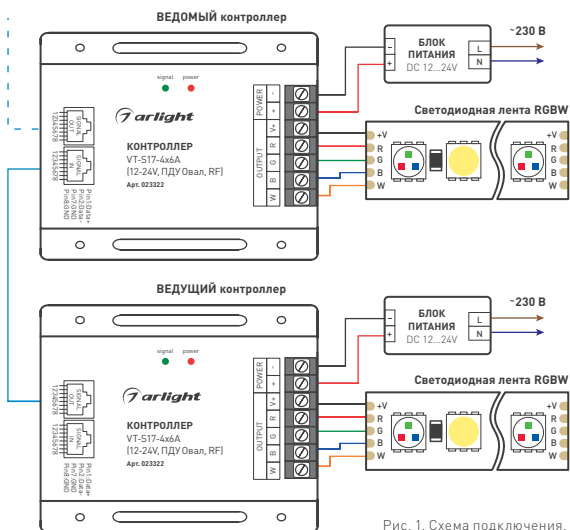


Рис. 1. Схема подключения.



Рис. 2. Назначение кнопок пульта ДУ.

#### Примечание.

- Регулировка яркости действует на включенные в данный момент каналы (RGB или White). При одновременном включении и RGB и White каналов, регулировка выполняется для последних из включенных.
  - При нахождении в режиме ожидания более 20 с ПДУ переходит в спящий режим. Для перехода из спящего в рабочий режим достаточно прикоснуться к одной из кнопок.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходам OUTPUT контроллера (Рис.1), соблюдая полярность и соответствие цветов.
  - 3.5. Подключите блока питания к входу POWER контроллера, соблюдая полярность.
  - 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к неисправности контроллера.
  - 3.7. Включите питание.
  - 3.8. Проверьте управление диммером. Успешное прохождение команды пульта сопровождается мерцанием зеленого светодиода SIGNAL на корпусе контроллера. Назначение сенсорных кнопок пульта ДУ показано на Рис. 2.
  - 3.9. Режимы свечения для RGB ленты, переключаемые кнопкой РЕЖИМ указаны в Таблице 1.
  - 3.10. Комплект поставляется с привязанным пультом ДУ. При этом контроллер управляется только пультом из комплекта. Если необходимо, чтобы контроллер управлялся любым аналогичным пультом, выполните отмену индивидуальной привязки.
- Для отмены индивидуальной привязки пульта:
- Удерживая на пульте нажатой кнопку «РЕЖИМ», подайте питание на контроллер. Лента включится на 50% яркости.
  - В течение 5 сек. нажмите 3 раза кнопку «ЯРКОСТЬ -». Подключенная лента несколько раз снизит яркость и мигнет, устройство выйдет из режима привязки.
  - Если индивидуальная привязка не отменена, повторите процедуру сначала.
- Для индивидуальной привязки пульта:
- Удерживая на пульте нажатой кнопку «РЕЖИМ», подайте питание на контроллер.
  - В течение 5 сек. нажмите 3 раза кнопку «ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛА БЕЛОГО ЦВЕТА». Подключенная лента несколько раз снизит яркость и мигнет, устройство выйдет из режима привязки.
  - Если пульт не привязался, повторите процедуру привязки сначала.
- 3.11. Контроллер может управлять такими же устройствами посредством подключения через порты синхронизации RJ-45 стандартным патч-кордом. Основной контроллер с привязанным пультом является «мастером» для остальных. Последовательно соединив выход SYNC OUT одного устройства со входом SYNC IN последующего, можно с одного пульта управлять большим количеством однотипных контроллеров на большом удалении.

Таблица 1. Режим.

| №  | Режимы свечения                | Комментарии                   |
|----|--------------------------------|-------------------------------|
| 1  | Статический белый.             | Возможна регулировка яркости. |
| 2  | Белые вспышки.                 |                               |
| 3  | Белое плавное мерцание.        |                               |
| 4  | Переключение трех цветов.      |                               |
| 5  | Переключение семи цветов.      |                               |
| 6  | Плавная смена трех цветов      |                               |
| 7  | Плавная смена семи цветов.     |                               |
| 8  | Плавная смена красный-зеленый. |                               |
| 9  | Плавная смена красный-синий.   |                               |
| 10 | Плавная смена зеленый-синий.   |                               |

Возможна регулировка скорости, регулировка яркости отсутствует.



#### ВНИМАНИЕ!

- Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах.
- При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.
- Мощность белого цвета многих лент RGBW в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

При корректном подключении, в ведомых контроллерах отключается радиоканал и, при передаче сигнала по шине, начинает мигать зеленый индикатор SIGNAL. Ограничение длины линии и количество подключенных устройств накладывается исходя из физических ограничений интерфейса RS-485, качества используемых для синхронизации кабелей, уровня внешних помех и наводок, схемы заземления оборудования.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+40$  °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, 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  $+60$  °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ контроллера, вызванный замыканием проводов на выходе контроллера, как гарантийный случай не рассматривается.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Неисправность                                                     | Причина неисправности                                                                                     | Способ устранения                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиодная лента не светится                                    | Не поступает напряжение питания                                                                           | Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания                                              |
|                                                                   | Не соблюдена полярность подключения проводов                                                              | Проверьте соединения и устранили ошибки. Если система не заработала, замените вышедшее из строя оборудование |
|                                                                   | Нет контакта в соединениях                                                                                | Тщательно проверьте все подключения                                                                          |
| Управление с пульта ДУ не работает                                | Слишком большое расстояние между контроллером и пультом, наличие препятствия между пультом и контроллером | Подойдите ближе к контроллеру, измените расположение контроллера                                             |
|                                                                   | Разрядился элемент питания в пульте                                                                       | Замените элемент питания                                                                                     |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение             | Недостаточная мощность источника питания                                                                  | Уменьшите длину ленты, или замените источник на более мощный                                                 |
|                                                                   | В нагрузке присутствует короткое замыкание [КЗ]                                                           | Внимательно проверьте все цепи и устранили КЗ                                                                |
|                                                                   | В цепи 230 В установлен выключатель с подсветкой                                                          | Замените выключатель или удалите подсветку                                                                   |
| При выключении света с пульта, какой-либо цвет продолжает светить | Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах                   | Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай                          |
| Цвета свечения не соответствуют выбранным на пульте ДУ            | Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера                                         | Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGBW на ленте и контроллере                         |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Пульт ДУ — 1 шт.
- 8.3. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited [Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед].  
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.  
Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

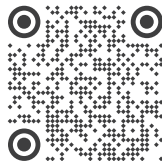
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 023322. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на [arlight.ru](http://arlight.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

