

# 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

- VT-S17-4x6A — RGBW контроллер для PWM (ШИМ) управления светоизодной лентой и другими светоизодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- Комплектуется изящным и удобным сенсорным радиочастотным пультом ДУ (433 МГц).
- Пульт позволяет включать и выключать свет, менять цвет свечения подключенной ленты, регулировать ее яркость, включать динамические программы и регулировать их скорость.
- Управление контроллером либо только от одного привязанного пульта ДУ, либо от любого аналогичного пульта.
- Наличие портов, обеспечивающих синхронную работу нескольких контроллеров.
- Высокая выходная мощность и усиленные винтовые клеммы.
- 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	4x6 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	91x88x22 мм
Габаритные размеры пульта	122x55x22 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

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

### ВНИМАНИЕ!

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

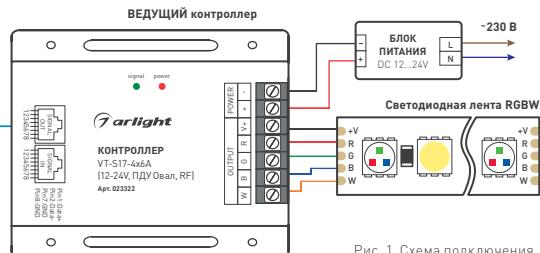
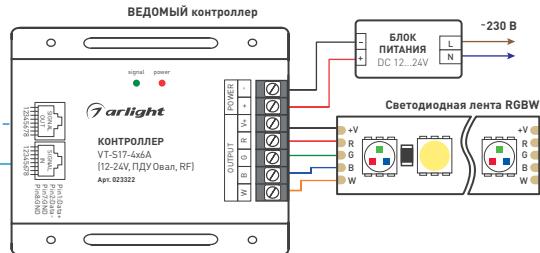


Рис. 1. Схема подключения.



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.

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.	

- 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.

## ⚠ 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 устранимте 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 устранимте 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение [прошивку], не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

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

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР.
- Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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



TP TC 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».