



# ПУЛЬТ ДУ SMART-SPI

- RGB/RGBW/SPI/DMX
- RF 2.4 ГГц
- 1 зона



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SMART-SPI — радиочастотный пульт с кнопочным управлением предназначен для дистанционного управления RGB и RGBW светодиодными источниками света, а также пиксельными светодиодными модулями или лентами «бегущий огонь»
- 1.2. Управление светодиодной лентой и другими источниками света осуществляется при помощи универсальных контроллеров серии SMART, а также при помощи SPI или DMX-контроллеров SMART.
- 1.3. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, управление выполнением встроенных динамических программ.
- 1.4. Возможность привязки неограниченного количества контроллеров к одному пульту.
- 1.5. Функция памяти позволяет сохранить выбранный режим.
- 1.6. Совместим со всем оборудованием серии SMART.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                                       | SMART-R37-DIM                | SMART-R40-MIX |
|----------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Напряжение питания                           | 3 В (элемент CR2032)         |               |
| Ток потребления в рабочем режиме             | до 20 мА                     |               |
| Ток потребления в режиме сна                 | до 4 мкА                     |               |
| Время работы от одного элемента питания      | до 12 мес                    |               |
| Тип связи с контроллером                     | RF (радиочастотный), 2,4 ГГц |               |
| Максимальная дистанция управления            | 20 м                         |               |
| Количество зон управления                    | 1 зона                       |               |
| Степень пылевлагозащиты                      | IP20                         |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | +5... +45 °С                 |               |
| Габаритные размеры                           | 107×58.5×9 мм                |               |

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Удалите прозрачную защитную пленку из отсека питания или установите элемент питания CR2032 в пульт, соблюдая полярность.
- 3.3. Подключите совместно используемое оборудование — контроллеры, светодиодную ленту, блоки питания (подробнее, см. инструкцию к используемому контроллеру).



### ВНИМАНИЕ!

При монтаже оборудования светодиодного освещения, во избежание поражения электрическим током, перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Выполните привязку пульта. Способ привязки зависит от используемых контроллеров (см. инструкции к контроллерам).  
**Кнопкой «MATCH»:**
  - Привязка: коротко нажмите на кнопку «MATCH», затем быстро (за время не более 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

- Удаление: нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 5 секунд. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

#### Коммутацией питания:

- Привязка: выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- Удаление: выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

#### 3.7. Проверьте управление:

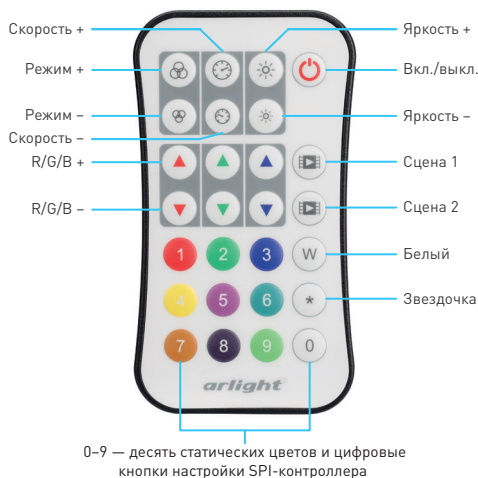


Рисунок 1. Назначение кнопок на пульте

**Вкл./выкл.** — включение/выключение света.

**Яркость +/-** — управление яркостью в каналах RGB (каналом W не управляет).

- Короткое нажатие — ступенчатое увеличение/уменьшение яркости (10 уровней).

- Длительное нажатие — плавное увеличение/уменьшение яркости (256 уровней).

**Режим +/-**

- Короткое нажатие — переход к следующему/предыдущему режиму работы контроллера.

- Длительное нажатие «Режим +» — последовательное переключение режимов.

- Длительное нажатие «Режим -» — включение первого режима.

**Скорость +/-**

- Короткое нажатие — увеличение/уменьшение скорости в динамических режимах (10 значений).

- Длительное нажатие — установка максимальной/минимальной скорости.

**R/G/B +/-** — раздельное управление яркостью каналов R/G/B.

- Короткое нажатие — ступенчатое увеличение/уменьшение яркости (10 уровней).

- Длительное нажатие — плавное увеличение/уменьшение яркости (256 уровней).

**Белый (W)** — управление белым цветом. В различных системах производит различные действия.

- Для **RGB** системы

Короткое нажатие — включение белого цвета свечения (из смеси RGB).

Длительное нажатие — регулировка насыщенности (256 уровней).

- Для **RGBW** системы

Короткое нажатие — включение/выключение канала W.

Длительное нажатие — управление яркостью в канале W (256 уровней).

#### 10 статических цветов / цифровые кнопки

- Включение одного из 10 статических цветов в RGB-каналах. Цвет свечения соответствует цвету кнопки.

- Ввод цифровых значений при настройке SPI-контроллеров.

**Сцена 1 и Сцена 2** — управление предустановками

- Длительное нажатие — сохранение текущей установки как Сцена 1 или Сцена 2.

- Короткое нажатие — включение соответствующей сцены.

#### 3.8. При использовании SPI-контроллеров возможно производить следующие настройки контроллера с помощью последовательного нажатия цифровых кнопок пульта:

- \*XXX\* — установка длины SPI-ленты в пикселях.

Пример

\*032\* — установка длины в 32 пикселя.

\*600\* — установка длины в 600 пикселей.

\*1024\* — установка длины в 1024 пикселя.



- \*XX\* — установка типа микросхемы, используемой в подключенной к контроллеру ленте.
- \*11\* — TM1803.
- \*12\* — TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2818.
- \*13\* — TM1829.
- \*14\* — TLS3001, TLS3002.
- \*15\* — GW6205.
- \*16\* — MBI6120.
- \*21\* — LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912.
- \*22\* — LPD8803, LPD8806.
- \*23\* — WS2801, WS2803.
- \*24\* — P9813.
- \*X\* — установка последовательности RGB в пикселе.
- \*1\* — RGB, \*2\* — RBG, \*3\* — GRB, \*4\* — GBR, \*5\* — BRG, \*6\* — BGR.

**Примечание.** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей используемого контроллера, алгоритм работы пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от +5 до +45 °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. Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, а также на солнце.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.
- 4.5. Соблюдайте полярность при установке элемента питания.
- 4.6. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                                | Причина                                                                    | Метод устранения                                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Пульт не работает                                            | Не удалена защитная транспортировочная пленка или батарея не вставлена     | Удалите защитную транспортировочную пленку или установите новую батарею    |
|                                                              | Батарея разряжена                                                          | Замените разряженную батарею                                               |
|                                                              | Пульт находится вне зоны распространения сигнала с пульта управления       | Сократите дистанцию между пультом дистанционного управления и контроллером |
|                                                              | Пульт не привязан к контроллеру                                            | Выполните привязку пульта к контроллеру                                    |
| Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась | Батарея имеет низкий уровень заряда                                        | Замените батарею                                                           |
|                                                              | Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования                      | Устраните источник радиопомех                                              |
|                                                              | Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями | Перенесите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала             |

## 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (раздел 4). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Немедленно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха, задымления или звука;
  - чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 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. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, 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. Пульт ДУ — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. 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/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.
- 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 устройства или упаковке.

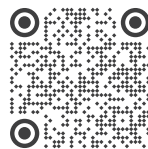
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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: 032622. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [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».

