

## КОНТРОЛЛЕР ARD-PRO-SPI



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. SPI-контроллер предназначен для управления светодиодными гирляндами серии ARD-STRING-CLASSIC-LIVE RGB-SPI и синхронизации их работы.
2. Степень защиты от воздействий окружающей среды – IP65. Может применяться внутри и снаружи помещений при соблюдении условий эксплуатации.
3. Динамическая смена режимов свечения гирлянд, 22 статических и динамических световых эффекта.
4. Управление динамическими и статическими режимами свечения с помощью кнопки на корпусе.
5. Поддерживаемые SPI-драйверы: UCS1903, WS2811.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	<b>DC 12 В</b>
Максимальное количество управляемых пикселей	<b>120</b>
Максимальная мощность подключаемых гирлянд	<b>80 Вт</b>
Управление	<b>Кнопочное</b>
Габаритные размеры контроллера (Д×Ш×В)	<b>80×50×25 мм</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP65</b>
Цвет/материал корпуса	<b>Белый ПВХ</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-30... +40 °C</b>
Гарантийный срок	<b>12 мес</b>

Более подробные технические характеристики и дополнительную информацию о контроллере и гирляндах вы можете найти на сайте [ardecoled.ru](http://ardecoled.ru)

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

Все работы по подключению и монтажу рекомендуется выполнять при температуре не ниже +5 °C. В этом случае изоляция проводов имеет достаточную эластичность. В случае необходимости проведения монтажных работ при пониженных температурах подготовьте светодиодные гирлянды и контроллер к монтажу. Заранее распакуйте и расправьте провода контроллера и светодиодных гирлянд в теплом помещении.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и расправьте провода. Проверьте целостность проводов, отсутствие повреждения изоляции.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается включать в сеть и использовать источник питания, контроллер и гирлянду со следами повреждения изоляции проводов, обрывом провода или повреждением сетевой вилки!

3.2. Соедините светодиодные гирлянды между собой при помощи коннекторов. Воспользуйтесь схемой на рисунке 1. Выходной разъем контроллера (FEMALE) подключите к входному разъему первой гирлянды (MALE). К входному разъему контроллера подключите выходные провода источника питания, строго соблюдая полярность. Источник питания и гирлянды приобретается отдельно. Рекомендации по выбору источника питания содержатся в таблице п. 3.3. Подробные технические характеристики и дополнительную информацию о гирляндах и аксессуарах для подключения вы можете найти на сайте ardecoled.ru.

**ВНИМАНИЕ!** Перед включением проверьте наличие крышки на конечном разъеме для подключения дополнительных светодиодных гирлянд!

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается подключение к контроллеру светодиодных гирлянд суммарной мощностью более 80 Вт!

**ВНИМАНИЕ!** Выходная мощность блока питания должна быть на 25% больше суммарной мощности подключаемых светодиодных гирлянд!

### 3.3. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения  $12\text{ V} \pm 0.5\text{ V}$ .
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых гирлянд.
- Используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (пикса) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Суммарная максимальная мощность подключаемых гирлянд	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
26 Вт	33 Вт	ARPV-12036-D
40 Вт	50 Вт	ARPV-UH12060-PFC
53 Вт	66 Вт	ARPV-UH12075-PFC
80 Вт	100 Вт	ARPV-12100-D

### 3.4. Схема подключения



Рисунок 1. Схема подключения светодиодных гирлянд суммарной мощностью не более 80 Вт

3.5. Подключите источник питания к сети AC 230 В и проверьте работу контроллера во всех режимах работы.

3.6. Закрепите светодиодные гирлянды согласно требованиям п. 4.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Требования к монтажу

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже +5 °C.
- Отключайте питание при присоединении/отсоединении дополнительных светодиодных гирлянд.
- Не допускается контакт источника питания, контроллера и гирлянд с нагретыми выше +60 °C поверхностями или предметами.
- Не устанавливайте оборудование на металлических предметах или конструкциях без дополнительных мер по обеспечению электрической безопасности.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте.

- При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

#### 4.2. Требования к условиям эксплуатации

- Температура окружающей среды от -30 до +40°C.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не превышайте допустимую мощность нагрузки. Выходная мощность источника питания должна быть на 25% больше суммарной мощности подключаемых светодиодных гирлянд.
- Всегда отключайте питание при необходимости проведения монтажных или профилактических работ.
- Не оставляйте светодиодные гирлянды включенным без присмотра на длительное время.
- Не допускайте детей к пользованию светодиодной гирляндой.
- Не допускается подвергать светодиодные гирлянды механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к гирляндам грузы.
- Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные гирлянды, погруженные в воду, или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).

4.3. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ оборудования, вызванный замыканием проводов на выходе контроллера, как гарантийный случай не рассматривается.

#### 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Способ устранения
Гирлянда не светится	Не поступает сетевое напряжение питания	Проверьте наличие напряжения в сети
	Нет контакта в соединениях	Тщательно проверьте все подключения
	Неисправен источник питания	Замените источник питания

## 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 — 12 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявлять 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 и эксплуатации.
- 6.6. Производитель 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 должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стекла 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 +60 °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. 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: 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.

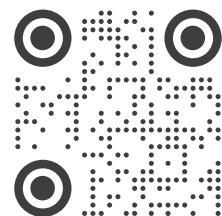
## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М.П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация представлена на сайте [ardecoled.ru](http://ardecoled.ru)



ТР ТС  
004/2011

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.