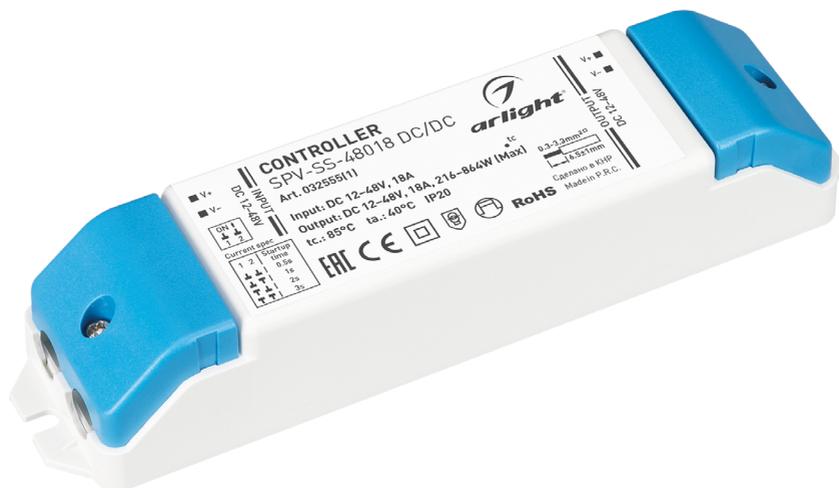


# КОНТРОЛЛЕР ПЛАВНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СЕРИИ SPV

- Плавное включение светодиодной ленты
- Вход 12–48 В (DC)
- Выход 12–48 В ШИМ (PWM/CV)



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер плавного включения SPV-SS (далее — КПВ) предназначен для плавного включения светодиодных лент.
- 1.2. Устанавливается между основным блоком питания и лентой.
- 1.3. Устраняет эффект ослепления от резкого включения света, а также облегчает запуск основного блока питания.
- 1.4. Изменяемое DIP-переключателями время включения.
- 1.5. Защита от короткого замыкания.
- 1.6. Широкий диапазон рабочих напряжений.
- 1.7. Конструкция пластикового корпуса обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.8. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	<b>DC 12–48 В</b>	Частота ШИМ	<b>4 кГц</b>
Выходное напряжение	<b>DC 12–48 В (ШИМ)</b>	Время плавного включения	<b>0.5/1/2/3 с</b>
Максимальный ток	<b>18 А</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Максимальная выходная мощность	<b>216 Вт (для 12 В)</b>	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	<b>–40... +40 °С</b>
	<b>432 Вт (для 24 В)</b>	Габаритные размеры	<b>164×40×30 мм</b>
	<b>648 Вт (для 36 В)</b>		
	<b>864 Вт (для 48 В)</b>		

\* без возникновения условий конденсации влаги.

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

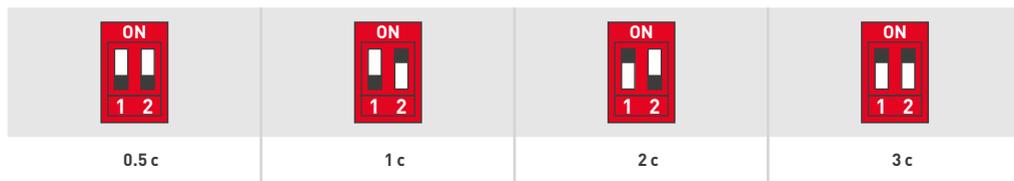
**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките КПВ из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность основного источника питания соответствуют напряжению питания и мощности КПВ и подключаемой нагрузки.
- 3.3. Закрепите КПВ в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам КПВ, обозначенным символами «OUTPUT», «V+» и «V-», строго соблюдая полярность. Допустимое сечение проводника, подключаемого к КПВ, — 0.3–3.3 мм<sup>2</sup>, длина зачищаемого участка — 5.5–7.5 мм.
- 3.5. Подключите к входным клеммам КПВ, обозначенным символами «INPUT», «V+» и «V-», провода от основного источника постоянного напряжения, соблюдая полярность. Допустимое сечение проводника, подключаемого к КПВ, — 0.3–3.3 мм<sup>2</sup>, длина зачищаемого участка — 5.5–7.5 мм.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения питания на выходные клеммы КПВ или неправильная полярность неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- 3.6. Установите DIP-переключателями время включения контроллера:



- 3.7. Включите электропитание.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

**Допустима небольшая задержка включения основного источника питания (до 0.5–3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.**

- 3.8. Оставьте оборудование работать 60 мин. с нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. КПВ должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. Проверьте температуру корпуса КПВ. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +80 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку или обеспечить лучшую вентиляцию.
- 3.10. Отключите оборудование от сети после проверки.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

**Если произошло аварийное выключение КПВ, отключите оборудование от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки) и включите оборудование вновь.**

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать КПВ с диммируемыми источниками питания!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -40 до +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. Не устанавливайте КПВ вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. При использовании в системе нескольких КПВ не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.4. Не располагайте КПВ вплотную к нагрузке, источнику питания или на них.
- 4.5. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь контроллера, а также образования конденсата.
- 4.6. Не соединяйте выходы двух и более контроллеров. Параллельные или последовательные схемы подключения недопустимы.
- 4.7. Допускается только подключение светодиодной нагрузки, поддерживающей ШИМ-диммирование.
- 4.8. При выборе места установки контроллера предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте контроллер в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. При эксплуатации контроллера периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительного-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.10. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Контроллер плавного включения не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход контроллера	Замените вышедший из строя контроллер. Случай не является гарантийным
Температура корпуса более +80 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените контроллер на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию

## 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 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 — 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. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер плавного включения — 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).
- 11.3. Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.4. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.5. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

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.

