

## 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 (5 лет) 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 в конструкцию изделия изменения, 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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник тока — 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. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «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 изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011  
ТР ЕАЭС 037/2016



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».

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 07-2025

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC-TRIAC-4TR

- Диммируемые, управление TRIAC
- Пластиковый корпус
- Активный корректор коэффициента мощности

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SP-22-PFC-TRIAC-4TR предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током (CC — Constant Current).
- 1.2. Трековый источник питания устанавливается на трехфазную 4-контактную шину (трек) типа 4TR, вдоль которой его можно с легкостью передвигать.
- 1.3. Применяется для питания мощных светодиодов и светодиодных трековых светильников, требующих питания фиксированным током.
- 1.4. Универсальный в применении благодаря возможности устанавливать значения выходного стабилизированного тока при помощи DIP-переключателей.
- 1.5. Имеет низкий коэффициент пульсаций ( $\leq 1\%$ ), что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
- 1.6. Имеет гальваническую развязку.
- 1.7. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.8. Защита от перегрузки или короткого замыкания на выходе.
- 1.9. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.10. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                        |                                            |                                                                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Входное напряжение                                                                                     | AC 220–240 В                               | Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D 16 А при 230 В | 164 шт.                 |
| Предельный диапазон входных напряжений                                                                 | AC 198–264 В                               | Тип управления                                                                                         | TRIAC                   |
| Частота питающей сети                                                                                  | 50/60 Гц                                   | Максимальное выходное напряжение без нагрузки                                                          | 55 В                    |
| Макс. ток холодного старта при 230 В                                                                   | $\leq 15 \text{ A} / 10 \text{ мкс } 50\%$ | Диапазон диммирования*                                                                                 | 1–100%                  |
| Время включения при AC 230 В                                                                           | $\leq 2 \text{ с}$                         | Максимально допустимый вес светильника                                                                 | 5 кг                    |
| Коэффициент мощности                                                                                   | $\geq 0.92 (230 \text{ В})$                | Степень пылевлагозащиты                                                                                | IP20                    |
| КПД                                                                                                    | $\geq 85\%$                                | Диапазон рабочих температур окружающей среды**                                                         | –20...+35 °C            |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа B 16 А при 230 В | 64 шт.                                     | Сечение проводников, подключаемых к блоку питания                                                      | 0.5–1.5 мм <sup>2</sup> |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа C 16 А при 230 В | 102 шт.                                    | Габаритные размеры                                                                                     | 158×31×45 мм            |

\* Диапазон диммирования может отличаться в зависимости от TRIAC-регулятора.  
\*\* Без возникновения условий конденсации влаги.

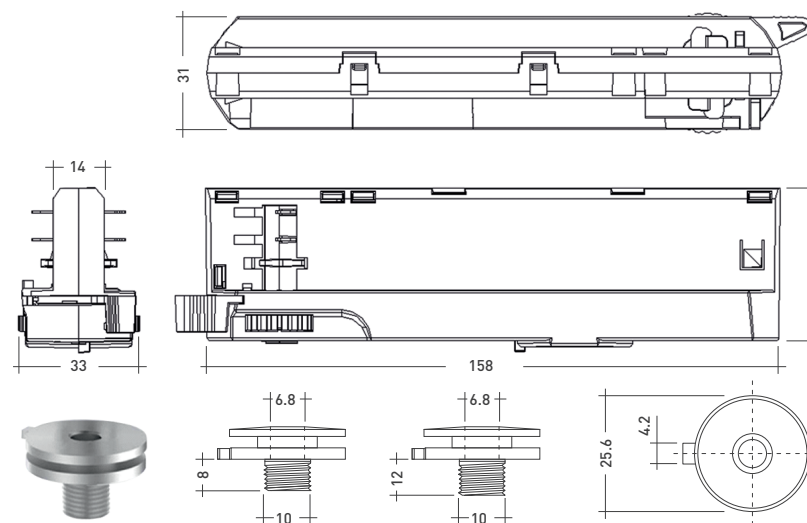


Рис. 1. Габаритные размеры источника питания и установочной тулпки

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Открутите два шурупа и, поддев с двух сторон защелку, удалите защитную крышку на источнике питания для подключения проводов светильника.
- 3.3. Убедитесь, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.4. Установите необходимое значение выходного тока с помощью DIP-переключателей.

| Значение выходного тока | Положение DIP- переключателя 1 | Положение DIP- переключателя 2 | Положение DIP- переключателя 3 |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 200 mA                  | —                              | —                              | —                              |
| 250 mA                  | —                              | —                              | ON                             |
| 300 mA                  | —                              | ON                             | —                              |
| 350 mA                  | —                              | ON                             | ON                             |
| 400 mA                  | ON                             | —                              | —                              |
| 450 mA                  | ON                             | —                              | ON                             |
| 500 mA                  | ON                             | ON                             | —                              |
| 550 mA                  | ON                             | ON                             | ON                             |

- 3.5. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами LED, «+» и «-», строго соблюдая полярность. Допустимая площадь сечения провода, подключаемого к блоку — 0,5–1,5 мм², длина зачищаемого провода — 8–9 мм.

- 3.6. Установите штангу светильника в соответствующий паз источника питания.
- 3.7. Установите защитную крышку.
- 3.8. Переведите рычажный фиксатор трекового источника питания в положение «открыто» и вращающийся переключатель — в положение OFF. При этом контактные пластины должны уйти внутрь корпуса адаптера.

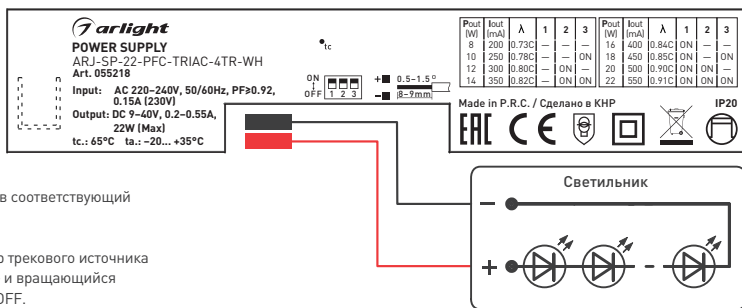


Рис. 2. Подключение светильника к источнику питания

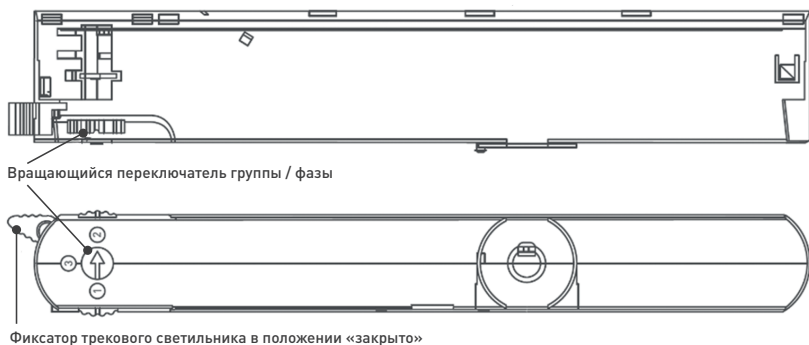


Рис. 3. Расположение фиксатора и переключателя на источнике питания

- 3.9. Вставьте светильник в трек.
- 3.10. Переведите рычажный фиксатор светильника в положение «закрыто».
- 3.11. Поверните вращающийся переключатель в нужное положение. Переключатель имеет следующие положения:
  - 1 — группа / фаза 1 (L1);
  - 2 — группа / фаза 2 (L2);
  - 3 — группа / фаза 3 (L3).

- ВНИМАНИЕ!**  
Проверьте правильность подключения всех проводов. Неправильное подключение может привести к выходу оборудования из строя.

- 3.12. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника [до 2-3 с], что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.

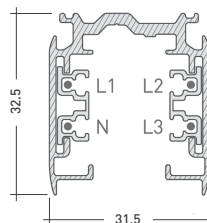


Рис. 4. Схема расположения проводников в треке

- 3.13. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.14. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.15. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +35 °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. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 5. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 6.

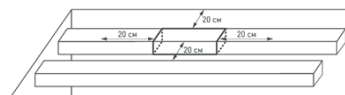


Рис. 5. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 6. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                                                 | Причина                                                                            | Метод устранения                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник не включается                                                        | Нет контакта в соединениях                                                         | Проверьте все подключения                                                                                                 |
|                                                                               | Рычаг фиксатора на адаптере не переведен в положение ON                            | Переведите рычаг фиксатора в нужное положение                                                                             |
|                                                                               | Выбрана группа / фаза, которая не подключена                                       | Выберите подключенную группу / фазу                                                                                       |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение                         | Неправильная полярность подключения нагрузки                                       | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды |
|                                                                               | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                 | Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный                                                             |
|                                                                               | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)                                    | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ                                                                           |
| Свечение светодиодов слабое, чрезмерно яркое или отсутствует                  | Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника | Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов     |
|                                                                               | Неправильно подобран источник тока                                                 | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов                                                         |
| Температура корпуса выше +70 °С                                               | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                 | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный                                                                  |
|                                                                               | Недостаточное пространство для отвода тепла                                        | Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию                                                                        |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации тока источника неисправна                           | Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр                         |
| Мигание светильника в выключенном положении выключателя                       | Использован выключатель со встроенной подсветкой                                   | Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки                                                             |
|                                                                               | Есть утечка в проводке                                                             | Устраните утечку                                                                                                          |