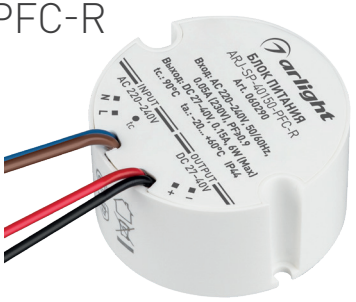
Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт
Версия: 09-2026

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC-R

- **AC 220…240 В**
- **IP44**
- **Встроенный корректор коэффициента мощности**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Блок питания серии ARJ-SP-PFC-R (далее — источник тока) в негерметичном пластиком корпусе с гальванической развязкой преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток (CC — Constant Current). Предназначен для светодиодного оборудования, питаемого стабилизированным током: мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств.
1.2. Встроенный корректор коэффициента мощности (PFC).
1.3. Имеет низкий коэффициент пульсаций, что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
1.4. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
1.5. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	**AC 220–240 В**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 198–264 В**
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	**DC 220–280 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Выходное напряжение	**DC 27–40 В**
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	**DC 55 В**
Коэффициент мощности, не менее	**0.9 / 230 В**
Уровень пульсации светового потока, не более	**0.3%**
Сечение подключаемых проводов	**0.3–0.5 мм²**
Класс защиты от поражения электрическим током	**II**
Степень пылевлагозащиты	**IP44**
Максимальная температура корпуса (tc)	**91 °C**
Диапазон рабочих температур окружающей среды**	**–20… +60 °C**
Габаритные размеры	**Ø42.5×22.5 мм**

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

** Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул		060290	060291	060292	060293
Максимальный ток холодного старта при 230 В		**6.6 А / 234 мкс**	**7.5 А / 192 мкс**	**6.4 А / 260 мкс**	**6.5 А / 196 мкс**
Максимальный выходной ток		**150 мА ±5%**	**200 мА ±5%**	**250 мА ±5%**	**300 мА ±5%**
Потребляемый ток от сети (AC 230 В), не более		**50 мА**	**60 мА**	**70 мА**	**80 мА**
Выходная мощность		**6 Вт**	**8 Вт**	**10 Вт**	**12 Вт**
Количество источников питания, подключаемых к автоматическому выключателю**	B 16	**229**	**192**	**196**	**123**
	C 16	**366**	**307**	**313**	**197**
КПД, не менее		**82% / 230 В**	**85% / 230 В**	**85% / 230 В**	**86% / 230 В**

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 тока из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Убедитесь, что параметры источника тока соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
3.3. Закрепите источник тока в месте установки.
3.4. Подключите выходные провода источника тока со стороны OUTPUT к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
3.5. Подключите входные провода источника тока со стороны INPUT к нагрузке к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий (рис. 1).

ВНИМАНИЕ!
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети 230 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приведет к выходу его из строя.

3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника тока (до 0.08 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
3.7. Дайте источнику тока поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник тока должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
3.8. Проверьте температуру корпуса источника тока. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать tc. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник тока.
3.9. После проверки отключите источник тока от сети.

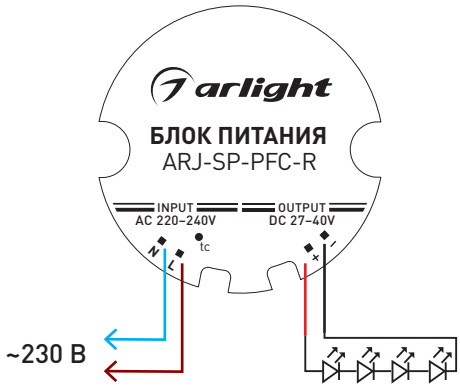


Рис. 1. Схема подключения источников тока

ПРИМЕЧАНИЕ.
Если произошло аварийное выключение источника тока, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (например, короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки) и включите источник тока вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!
Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230 В!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от –20 до +60 °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 соблюдения температурного режима работы обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника тока (рис. 2). При необходимости используйте принудительную вентиляцию. График зависимости мощности источника тока от температуры окружающей среды представлен на рис. 3.

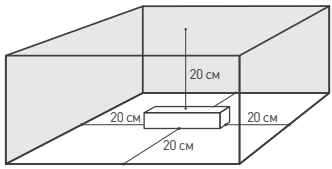


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника

4.3. Не устанавливайте источник тока вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
4.4. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
4.5. Не соединяйте выходы двух и более источников тока.
4.6. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
4.7. Возможные неисправности и методы их устранения

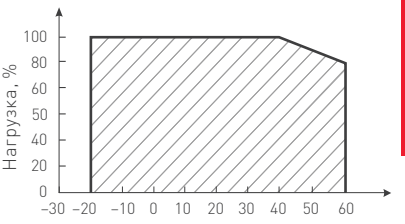


Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник тока 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 источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный источник тока
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше +91 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте достаточную вентиляцию источника тока

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
- появление постороннего запаха;
- чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
- дым или нехарактерный звук;
- повреждение или нарушение изоляции кабеля или 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. 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Источник питания — 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), 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 изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

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».