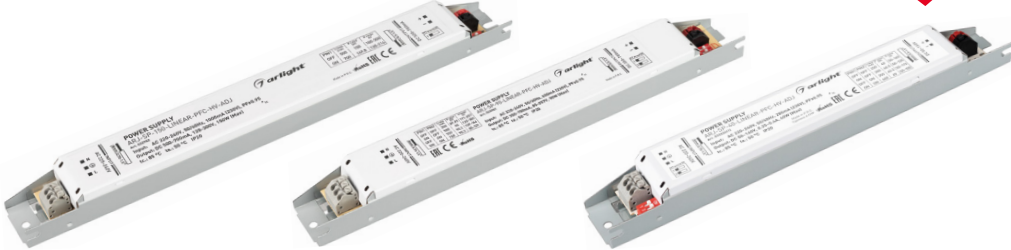




ИСТОЧНИК ТОКА ARJ-SP-LINEAR-PFC-HV-ADJ

- Переключение выходного тока
- Корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока (драйвер) ARJ-SP-LINEAR-PFC-HV-ADJ предназначен для питания светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.2. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.3. Установка выходного тока DIP-переключателями.
- 1.4. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.8. Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	033334(1)	032901	032902
Входное напряжение	AC 220–240 В		
Предельный диапазон входных напряжений	AC 180–264 В		
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	Не допустимо	DC 176–280 В	DC 176–280 В
Частота питающей сети	50/60 Гц		
Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка)	≤0.28 А	≤0.6 А	≤1.0 А
Коэффициент мощности (230 В, полная нагрузка)	≥0.95		
Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка)	≤21 А / 400 мкс	≤60 А / 100 мкс	≤100 А / 100 мкс
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В	≤24 шт	≤8 шт	≤6 шт
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В	≤38 шт	≤13 шт	≤10 шт
Коэффициент пульсаций вых. тока	≤±5%	≤±3%	≤±3%
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 175 В	DC 300 В	DC 360 В
Время включения блока питания под полной нагрузкой при сетевом напряжении 230 В	≤0.5 с		
Степень пылевлагозащиты	IP20		
Диапазон рабочих температур окружающей среды (ta)**	–20... +50 °C		
Максимальная температура корпуса (tc)	85 °C	80 °C	95 °C
Сечение сетевого проводника	0.75–1.5 мм ²		
Сечение проводника нагрузки	0.5–1.5 мм ²		
Габаритные размеры	230×30×21 мм	250×30×21 мм	290×30×21 мм

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

** Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Выходные технические характеристики

Артикул	Положение переключателей		Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность [макс.]	КПД	Тип выхода
	DIP1	DIP2					
033334(1) ARJ-SP-40- LINEAR-PFC- HV-ADJ	OFF	OFF	250 мА ±5%	50–160 В	40 Вт	88%	Источник тока (Constant Current) с гальванической развязкой
	ON	OFF	300 мА ±5%	50–135 В		87%	
	OFF	ON	350 мА ±5%	50–115 В		86%	
	ON	ON	400 мА ±5%	50–100 В		86%	

Артикул	Положение переключателей		Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность [макс.]	КПД	Тип выхода
	DIP1	DIP2					
032901 ARJ-SP-90- LINEAR-PFC- HV-ADJ	OFF	OFF	350 мА ±5%	171–257 В	90 Вт	90%	Источник тока (Constant Current) без гальванической развязки*
	ON	OFF	500 мА ±5%	120–180 В			
	OFF	ON	550 мА ±5%	109–164 В			
	ON	ON	700 мА ±5%	85–129 В			

Артикул	Положение переключателей		Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность [макс.]	КПД	Тип выхода
	DIP1	DIP2					
032902 ARJ-SP-150- LINEAR-PFC- HV-ADJ	OFF	-	500 мА ±5%	180–300 В	150 Вт	90%	Источник тока (Constant Current) без гальванической развязки*
	ON	-	700 мА ±5%	128–214 В			

* При использовании блоков питания без гальванической развязки необходимо обеспечить уровень защиты согласно требованиям второго класса защиты от поражения электрическим током с использованием двойной или усиленной изоляции корпуса или первого с использованием защитного заземления, которое должно подключаться к блоку питания и к корпусу подключаемого к нему оборудования. Все соединения должны производиться проводом в двойной изоляции. Нарушение указанных требований небезопасно и несет в себе риски для жизни и здоровья.

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. Убедитесь, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.

3.3. Закрепите источник питания в месте установки.

3.4. Подключите нагрузку к клеммам OUTPUT, строго соблюдая полярность (рисунок 1).

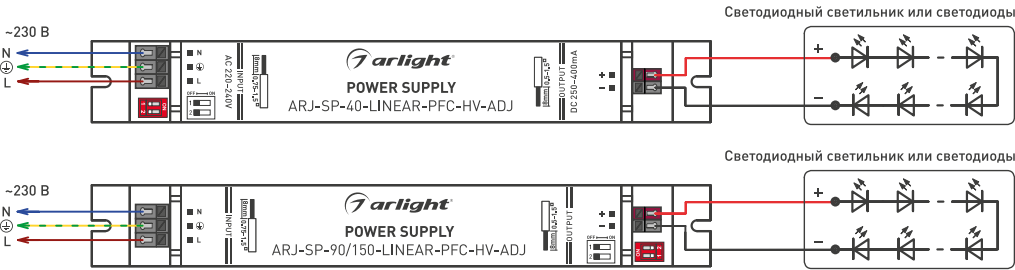


Рисунок 1. Подключение источника тока

-  **ВНИМАНИЕ!**
Не допускается подключение светильника к работающему драйверу. Это может привести к отказу светильника.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к клеммам INPUT в соответствии с маркировкой на корпусе (рисунок 1).

3.6. Проверьте правильность подключения всех проводов.

-  **ВНИМАНИЕ!**
Поддача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника токa неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника, что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.

3.8. Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.

3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса в установившемся режиме не должна превышать T_c, указанную в таблице пункта 2. Если температура выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.

3.10. Отключите источник питания от сети после проверки.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха согласно таблице пункта 2;
- 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 рисунке 2. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рисунке 3.

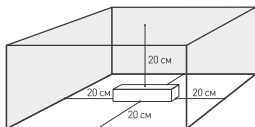


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 3. 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 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
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более Тс	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру среды, обеспечьте 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 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.