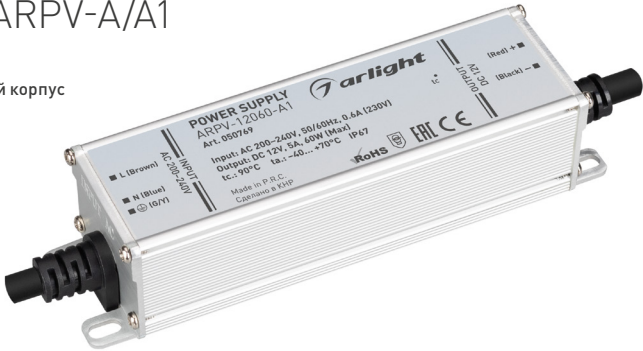




# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARPV-A/A1

- Герметичные
- Металлический корпус
- Высокий КПД



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-A1 предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания светодиодной ленты и других светодиодных источников света, питающихся стабильным напряжением.
- 1.2. Широкий температурный диапазон и степень защиты IP67 обеспечивает широкий спектр возможностей применения данного блока питания вне помещений.
- 1.3. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Широкий диапазон входного напряжения.
- 1.5. Высокий КПД.
- 1.6. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.7. Высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.8. Защита от перегрузки, короткого замыкания.
- 1.9. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок 3 года.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|                                    |              |                                               |               |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Входное напряжение                 | AC 200–240 В | Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки | ≤2 Вт         |
| Предельный диапазон вх. напряжений | AC 176–264 В | Время включения                               | ≤2 с / 230 В  |
| Частота питающей сети              | 50/60 Гц     | Степень пылевлагозащиты                       | IP67          |
| Коэффициент мощности               | ≥0.5         | Диапазон рабочих температур окружающей среды  | –40... +70 °C |

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул   | Модель        | Выходное напряжение | Выходной ток (макс.) | Выходная мощность (макс.) | Потребляемый ток при 230 В (макс.) | Ток холодного старта при 230 В | КПД  | Габаритные размеры |
|-----------|---------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------|
| 050769    | ARPV-12060-A1 | 12 В ±4%            | 5 А                  | 60 Вт                     | 0.6 А                              | ≤45 А 300 мкс                  | ≥89% | 137×38×31 мм       |
| 032316    | ARPV-12100-A1 | 12 В ±4%            | 8.3 А                | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥90% | 152×37.5×31 мм     |
| 034206    | ARPV-12150-A1 | 12 В ±4%            | 12.5 А               | 150 Вт                    | 1.5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥92% | 174×56×36 мм       |
| 055092    | ARPV-24060-A1 | 24 В ±4%            | 2.5 А                | 60 Вт                     | 0.6 А                              | ≤45 А 300 мкс                  | ≥89% | 137×38×31 мм       |
| 033093    | ARPV-24100-A1 | 24 В ±4%            | 4.16 А               | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥91% | 152×37.5×31 мм     |
| 034209    | ARPV-24150-A1 | 24 В ±4%            | 6.25 А               | 150 Вт                    | 1.5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93% | 174×56×36 мм       |
| 055094    | ARPV-36060-A1 | 36 В ±4%            | 1.66 А               | 60 Вт                     | 0.6 А                              | ≤45 А 300 мкс                  | ≥89% | 137×38×31 мм       |
| 035964    | ARPV-36100-A1 | 36 В ±4%            | 2.78 А               | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥91% | 152×37.5×31 мм     |
| 035965    | ARPV-36150-A1 | 36 В ±4%            | 4.16 А               | 150 Вт                    | 1.5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93% | 174×56×36 мм       |
| 055095    | ARPV-48060-A1 | 48 В ±4%            | 1.25 А               | 60 Вт                     | 0.6 А                              | ≤45 А 300 мкс                  | ≥89% | 137×38×31 мм       |
| 034685    | ARPV-48100-A1 | 48 В ±4%            | 2.08 А               | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥91% | 152×37.5×31 мм     |
| 025204(1) | ARPV-48100-A  | 48 В ±3%            | 2.1 А                | 100 Вт                    | 1.0 А                              | ≤45 А 800 мкс                  | ≥88% | 182×59×34 мм       |
| 034689    | ARPV-48150-A1 | 48 В ±4%            | 3.13 А               | 150 Вт                    | 1.5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93% | 174×56×36 мм       |

### 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 источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» — красный провод, «V-» — черный. Для подключения используйте оба выходных кабеля.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) — коричневый провод, «N» (ноль) — синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом  $\oplus$ , к защитному заземлению.

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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1–2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 мин. 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 источника в установившемся режиме не должна превышать +90 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -40 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на блок питания от температуры окружающей среды на рис. 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.4. 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 максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на рис. 2.
- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к другим блокам питания.
- 4.6. Не допускайте размещения блока питания в местах, где возможно скопление влаги, осадков.
- 4.7. Соблюдайте требования подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.8. Не объединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования.  
Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.

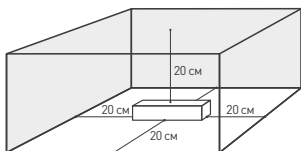


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

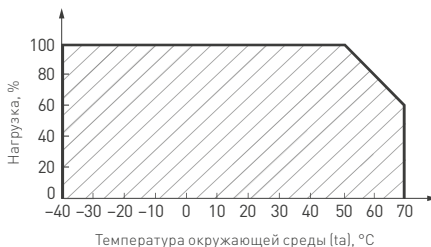
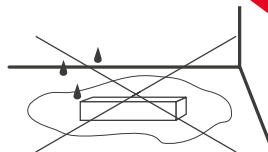


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.10. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.11. Не реже 1 раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения



| Неисправность                                                                         | Причина                                                    | Метод устранения                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник не включается                                                                | Нет контакта в соединениях                                 | Проверьте все подключения                                                                                                          |
|                                                                                       | Перепутаны вход и выход источника                          | В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным     |
|                                                                                       | Неправильная полярность подключения нагрузки               | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение                                 | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки         | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный                                                                           |
|                                                                                       | Превышена максимально допустимая температура               | Обеспечьте достаточную вентиляцию                                                                                                  |
|                                                                                       | В нагрузке присутствует короткое замыкание                 | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания                                                                             |
| Температура корпуса более +90 °С                                                      | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки         | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный                                                                           |
|                                                                                       | Недостаточно пространства для отвода тепла                 | Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию                                                                   |
| Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна | Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр                                   |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия 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 дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
- повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - дым, пар или звук треска;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха;
  - ощутимое повышение температуры корпуса источника питания.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором.
- 6.3. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.4. 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.
- 6.5. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.6. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.7. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.8. 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. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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.



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

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011

