

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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 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: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_

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: 09-2026

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ  
СЕРИИ  
ARPV-SP

- IP67
- Компактный  
пластмассовый корпус



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ
- 1.1. Блок питания ARPV-SP предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого совместимого светодиодного оборудования.
- 1.2. С гальванической развязкой.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Пластмассовый корпус.
- 1.6. Режим CV/CC при достижении 100% нагрузки.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации как внутри помещений, так и вне помещений.

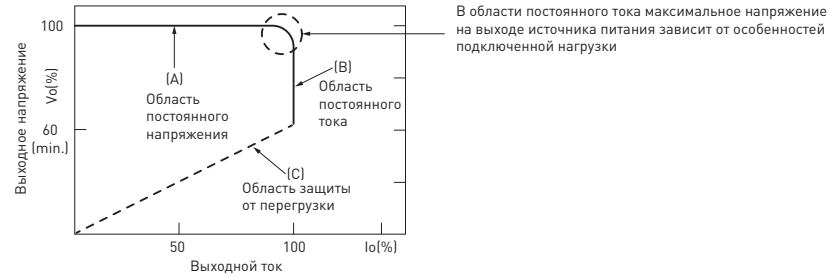
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                         |  |              |                                               |               |
|---------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Входное напряжение                                      |  | AC 200–240 В | Уровень пульсаций светового потока            | <1%           |
| Предельный диапазон входных напряжений                  |  | AC 180–264 В | Степень пылевлагозащиты                       | IP67          |
| Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока |  | Недопустимо  | Класс защиты от поражения электрическим током | II            |
| Частота питающей сети                                   |  | 50/60 Гц     | Диапазон рабочих температур окружающей среды  | –30... +70 °С |
| Коэффициент мощности [полная нагрузка]                  |  | ≥0.5 / 230 В | Длина сетевых проводов                        | 300 мм ±20 мм |
| Потребляемая мощность от сети в отсутствие нагрузки     |  | ≤0.5–3 Вт    | Длина выходных проводов                       | 300 мм ±20 мм |
| Время включения                                         |  | ≤1 с         |                                               |               |

| Артикул                                                                                |       | 041913        | 045745         | 041914(1)      | 045751        | 041915           | 041916            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------|-------------------|
| Модель                                                                                 |       | ARPV-SP-12030 | ARPV-SP-12048  | ARPV-SP-12060  | ARPV-SP-12075 | ARPV-SP-12100    | ARPV-SP-12150     |
| Режим CV/CC                                                                            |       | нет           | нет            | нет            | нет           | да               | да                |
| Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка                                  |       | ≤40 А         | ≤60 А          | ≤60 А          | ≤60 А         | ≤60 А            | ≤60 А             |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А* | Тип В | 3             | 12             | 11             | 1             | 1                | 1                 |
|                                                                                        | Тип С | 5             | 20             | 18             | 2             | 2                | 2                 |
|                                                                                        | Тип D | 6             | 41             | 37             | 4             | 4                | 4                 |
| Максимальный потребляемый ток (AC 180 В, макс. нагрузка)                               |       | 0.7 А         | 0.8 А          | 1.0 А          | 1.0 А         | 1.2 А            | 1.5 А             |
| КПД (230 В, полная нагрузка)                                                           |       | ≥86%          | ≥91%           | ≥90%           | ≥87%          | ≥89.5%           | ≥91%              |
| Выходное напряжение                                                                    |       | 12 В ±5%      | 12 В ±5%       | 12 В ±5%       | 12 В ±5%      | 12 В ±5%         | 12 В ±5%          |
| Выходной ток (макс.)                                                                   |       | 2.5 А         | 4.0 А          | 5 А            | 6.3 А         | 8.3 А            | 12.5 А            |
| Выходная мощность (макс.)                                                              |       | 30 Вт         | 48 Вт          | 60 Вт          | 75 Вт         | 100 Вт           | 150 Вт            |
| Температура корпуса, tс                                                                |       | 80 °С         | 80 °С          | 80 °С          | 80 °С         | 80 °С            | 80 °С             |
| Марка сетевого провода                                                                 |       | UL1015        | UL1015         | UL1015         | UL1015        | UL1015           | H05RN-F           |
| Сечение сетевого провода                                                               |       | 18 AWG        | 18 AWG         | 18 AWG         | 18 AWG        | 18 AWG           | 2×1mm² / 17 AWG   |
| Марка выходного провода                                                                |       | UL1015        | UL1015         | UL1015         | UL1015        | UL1015           | H05RN-F           |
| Сечение выходного провода                                                              |       | 18 AWG        | 18 AWG         | 18 AWG         | 18 AWG        | 16 AWG           | 2×1.5mm² / 16 AWG |
| Габаритные размеры                                                                     |       | 118×35×26 мм  | 126×37×27.5 мм | 126×37×27.5 мм | 150×40×30 мм  | 162.5×42.5×32 мм | 190×52×37 мм      |

\* Приведены ориентировочные данные. Окончательное техническое решение принимает разработчик системы.

2.3. Режим CV/CC



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: «+» — красный провод, «-» — синий.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны INPUT к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» {фаза} — коричневый провод, «N» {ноль} — синий.

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте источнику напряжения поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать t<sub>c</sub> (рис. 1). Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания. В случае регулярной работы блока питания при температуре корпуса, равной t<sub>c</sub>, гарантийный срок сокращается в два раза.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными во входной цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -30 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на источник 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 устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

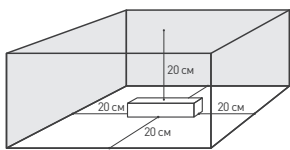


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

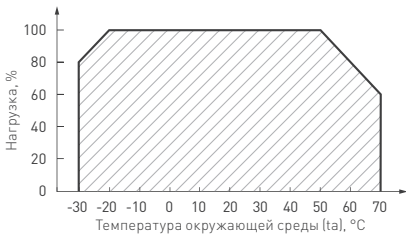
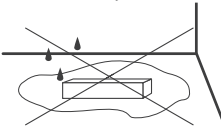


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например на светильнике.
- 4.8. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.) блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.9. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.10. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания (параллельное или последовательное соединение блоков питания недопустимо).
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.13. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения



| Неисправность                                        | Причина                                             | Метод устранения                                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Источник питания не работает                         | Нет контакта в соединениях                          | Проверьте все подключения                                                   |
|                                                      | Неправильная полярность подключения нагрузки        | Подключите нагрузку, соблюдая полярность                                    |
|                                                      | Короткое замыкание в нагрузке                       | Устраните короткое замыкание                                                |
| Источник света, подключенный к блоку питания, мигает | Перепутаны вход и выход источника питания           | Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным |
|                                                      | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки  | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный            |
|                                                      | В цепи питания установлен выключатель с индикатором | Удалите индикатор или замените выключатель                                  |
| Температура корпуса выше t <sub>c</sub>              | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки  | Уменьшите нагрузку или замените источник питания 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 изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха, задымления, звука, похожего на треск;
  - ошущимое повышение температуры корпуса источника питания.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.15). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

