

## ИСТОЧНИКИ ТОКА ГЕРМЕТИЧНЫЕ

# Серия ARPJ-ST

Металлический корпус  
Активный корректор  
коэффициента мощности



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARPJ-ST предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Герметичный корпус позволяет использовать источник для эксплуатации в помещении или на открытом воздухе под навесом, при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.3. Высокая стабильность выходного тока, высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.5. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.
- 1.7. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии ARPJ-ST в кожухе мощные с вентилятором

Входное напряжение	~ 100...240 В	КПД	≥91%
Частота питающей сети	47...63 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP67
Коэффициент мощности	≥0,9	Температура окружающей среды	-40...+50°C


2.2. Характеристики по моделям

Модель	Выходная мощность (макс.)	Диапазон выходных напряжений	Выходной ток	Максимальный потребляемый ток при 230В	Максимальный ток холодного старта при 230В	Габаритные размеры	Габаритные размеры
ARPJ-ST362800	100 Вт	24 – 36 В	2800 мА ± 3%	0,55 А	65 А	183x68x40 мм	241x124x65 мм
ARPJ-ST422800	120 Вт	28 – 42 В	2800 мА ± 5%	0,65 А	70 А	183x68x40 мм	241x124x65 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 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 к нагрузке. Соблюдайте полярность: «**V+**» - красный провод, «**V-**» - черный.
- 3.5. Внимание! Никогда не подключайте светильник или другую нагрузку к работающему источнику тока. Строго соблюдайте полярность подключения. Несоблюдение этих требований может привести к отказу светильника.
- 3.6. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку, нанесенную на корпус устройства. – «**AC L**» (фаза) коричневый провод, «**AC N**» (ноль) –синий,  (заземление) желто-зеленый.  
**ВНИМАНИЕ!** Проверьте правильность и надежность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные провода источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 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 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.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха -40...+50 °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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20см, как изображено на Рис.1. 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 Рис.2)
- 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.

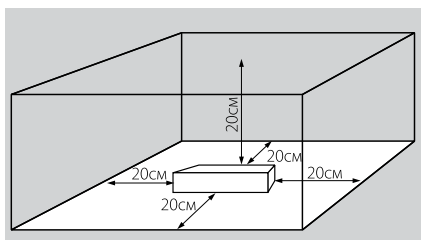


Рис. 1

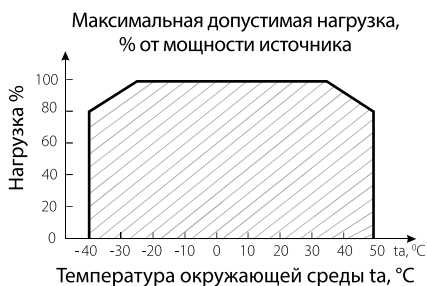
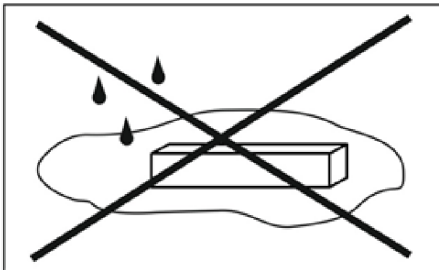


Рис. 2

- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения:



Проявление неисправности	Причина неисправность	Метод устранения
Источник питания не работает.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности. При неправильном подключении возможен выход из строя нагрузки.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
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.
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	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 более +70°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.