

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ JTS-24 -A

- ↗ С регулируемым выходом
- ↗ С активным охлаждением



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания JTS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Регулировка выходного напряжения встроенным потенциометром в широком диапазоне – от 0 до 24 В.
- 1.4. Широкий диапазон входного напряжения – AC 88-132/180-264 В (переключатель напряжения сети).
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.6. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.7. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.8. Металлический корпус со встроенным вентилятором, вентилятор имеет автоконтроль температуры нагрева блока питания.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |                       |                              |               |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|
| Входное напряжение                 | AC 110-220 В ±20%     | Выходной ток [макс.]         | 15 А          |
| Предельный диапазон вх. напряжений | AC 88-132 / 180-264 В | Выходная мощность [макс.]    | 360 Вт        |
| Потребляемый ток, при 230 В        | 3,7 А                 | КПД                          | >85...88%     |
| Частота питающей сети              | 50/60 Гц              | Степень защиты               | IP20          |
| Выходное напряжение                | DC 0-24 В             | Температура окружающей среды | -20... +50 °C |
| Выходное напряжение [макс.]        | DC 28,5 В             | Габаритные размеры           | 200×112×50 мм |

## 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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+» и «V-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.

- Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
- Подключите к клемме, обозначенной символом (заземление), провод защитного заземления.



### **ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов.**

**Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 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.
- Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать +70 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- Отключите источник от сети после проверки.

### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

**Источник питания оборудован встроенным датчиком температуры.**

**Если произошло аварийное отключение из-за превышения допустимой температуры, отключите источник питания от сети, устранив причину перегрева и, после охлаждения источника, включите его вновь.**

## **4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °C;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ [кислот, щелочей и пр.].
- Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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 2.

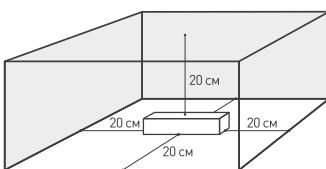


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

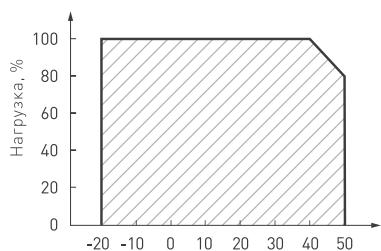


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- Не соединяйте параллельно 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 невозможен.
- 4.11. Периодически производите профилактическую чистку и смазку вращающихся частей вентилятора. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика.
- 4.12. 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.                       | Устранит короткое замыкание.  |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение. | Перепутаны вход и выход источника питания.           | Замените вышедший из строя источник питания.<br>Случай не является гарантийным. |
|  | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.  | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный.               |
| Температура корпуса более +70 °C.                      | В цепи питания установлен выключатель с индикатором. | Удалите индикатор или замените выключатель.                                     |
|  | 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

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что всё оборудование обесточено.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок изделия – 24 месяца с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 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 °C 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. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 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

- 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. Made in P.R.C.
- 11.2. Исполнитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings [HK] Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 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 упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация  
об источниках напряжения  
представлена на сайте arlight.ru

TP TC 004/2011  
TP TC 020/2011



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.

