

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## С вентилятором **Серия JTS** С регулируемым выходом

### Источники напряжения в КОЖУХЕ



JTS-250-12  
JTS-250-24



JTS-250-5  
JTS-250-36  
JTS-250-48



JTS-360-12  
JTS-400-12  
JTS-360-24  
JTS-360-48



JTS-480-12  
JTS-480-24



JTS-480-36  
JTS-480-48

JTS-660-12  
JTS-660-24  
JTS-672-24



JTS-960-12  
JTS-960-24



JTS-1200-24

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания JTS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Регулировка выходного напряжения встроенным потенциометром в широком диапазоне от 0В до 5В /12В /24В /36В /48В в зависимости от модели.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.5. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания на выходе и перегрева.
- 1.7. Сеточный металлический корпус и встроенный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 176-264 В	Степень защиты	IP20
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Температура окружающей среды	-20...+50 °C
КПД	≥82...88%		

## Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток, при 230В	Ток холодного старта, при 230В	Габаритные размеры
017808	JTS-250-5	0-5 В	50 А	250 Вт	2,8 А	30 А	200x110x50 мм
Под заказ	JTS-250-12	0-12 В	20,5 А	250 Вт	2,8 А	30 А	200x110x50 мм
017852	JTS-360-12	0-12 В	30 А	360 Вт	4,0 А	40 А	215x115x50 мм
017837	JTS-400-12	0-12 В	33 А	400 Вт	4,2 А	40 А	215x115x50 мм
017855	JTS-480-12	0-12 В	40 А	480 Вт	4,5 А	45 А	222x110x58 мм
017854	JTS-660-12	0-12 В	55 А	660 Вт	6,0 А	50 А	240x125x65 мм
017849	JTS-960-12	0-12 В	80 А	960 Вт	12,0 А	60 А	250x135x70 мм
018503	JTS-250-24	0-24 В	10 А	250 Вт	2,8 А	30 А	198x100x42 мм
018502	JTS-360-24	0-24 В	15 А	360 Вт	4,0 А	40 А	215x115x50 мм
018497	JTS-400-24	0-24 В	16,5 А	400 Вт	4,2 А	40 А	215x115x50 мм
018496	JTS-480-24	0-24 В	20 А	480 Вт	4,5 А	45 А	222x110x58 мм
018499	JTS-672-24	0-24 В	28 А	672 Вт	6,0 А	50 А	240x125x65 мм
018498	JTS-960-24	0-24 В	40 А	960 Вт	12,0 А	60 А	250x135x70 мм
019681	JTS-1200-24	0-24 В	50 А	1200 Вт	14,0 А	70 А	300x145x105 мм
019607	JTS-250-36	0-36 В	7 А	250 Вт	2,8 А	30 А	200x110x50 мм
019609	JTS-360-36	0-36 В	10 А	360 Вт	4,0 А	40 А	215x115x50 мм
019611	JTS-480-36	0-36 В	13 А	480 Вт	4,5 А	45 А	222x110x58 мм
019608	JTS-250-48	0-48 В	5 А	250 Вт	2,8 А	30 А	200x110x50 мм
019610	JTS-360-48	0-48 В	7,5 А	360 Вт	4,0 А	40 А	215x115x50 мм
019612	JTS-480-48	0-48 В	10 А	480 Вт	4,5 А	45 А	222x110x58 мм

Более подробные технические характеристики Вы можете найти 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 нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+», «V-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределите нагрузку между выходными клеммами.
  - 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» и «N», провода электросети, соблюдая маркировку.
  - 3.6. Подключите к клемме  провод защитного заземления.
- 3.7. Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
  - 3.9. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенными нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.

3.10. 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.

3.11. 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, устраните причину перегрева и, после охлаждения источника, включите его вновь.

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

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха -20...+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.).

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, 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.

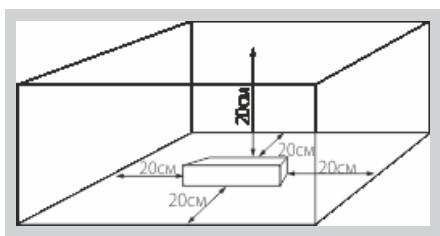


Рис.1



Рис.2

4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.

4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

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.

4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.

4.9. 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 впоследствии невозможен.

4.11. Периодически производите профилактическую чистку и смазку вращающихся частей вентилятора. Частота профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться ежемесячная профилактика.

**ВНИМАНИЕ!** Остановка вентилятора из-за несвоевременного профилактического обслуживания приводит к отказу источника питания.