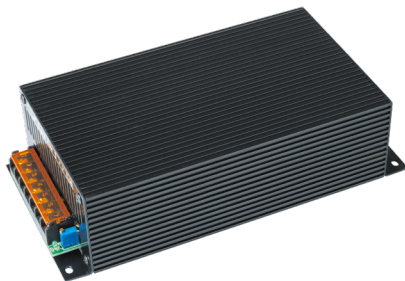


# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ JTS – 480 – 250 – А

- С регулируемым выходом
- Со встроенным вентилятором



## 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 В до 250 В.
- 1.4. Применяется для питания светодиодного «гибкого неона» или других устройств, рассчитанных на номинальное постоянное напряжение 220-250 В.
- 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.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Входное напряжение                 | <b>АС 220 В ±20%</b> |
| Предельный диапазон вх. напряжений | <b>АС 180-264 В</b>  |
| Частота питающей сети              | <b>50/60 Гц</b>      |
| Потребляемый ток при 230 В         | <b>5,0 А</b>         |
| Ток холодного старта               | <b>30 А (230 В)</b>  |
| Выходное напряжение                | <b>DC 0-250 В</b>    |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Выходной ток (макс.)         | <b>1,9 А</b>         |
| Выходная мощность (макс.)    | <b>480 Вт</b>        |
| КПД                          | <b>≥85%</b>          |
| Степень пылевлагозащиты      | <b>IP20</b>          |
| Температура окружающей среды | <b>-20... +50 °С</b> |
| Габаритные размеры           | <b>222×110×58 мм</b> |

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

**После обесточивания источника питания следует выждать некоторое время для разряда выходных емкостей. Для контроля разряда используйте вольтметр.**

- 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 «COM», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме, обозначенной символом  $\oplus$ , 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.**

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. 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.
- 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.

### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

**Источник питания оборудован встроенным датчиком температуры.**

**Если произошло аварийное отключение из-за превышения допустимой температуры, отключите источник питания от сети, устранили 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 от -20 до +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 20 см, как изображено на Рисунке 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 Рисунке 2.

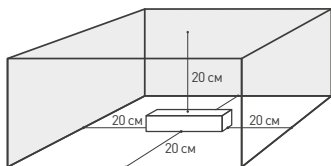


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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

- 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 невозможен.
- 4.11. Периодически производите профилактическую чистку источника питания.  
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.                       | Устраните короткое замыкание.  |
|  | Перепутаны вход и выход источника питания.           | Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным. |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение. | 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 более +70 °С.                      | 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.            |