

## ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

# Серия HTS

**В металлическом кожухе  
Высокой мощности  
С вентилятором**



HTS-600-5  
HTS-600-48  
HTS-800-12  
HTS-800-24  
HTS-800-48  
HTS-1000-24  
HTS-1000-48

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания HTS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Повышенная мощность.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.5. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения выходного напряжения и перегрева.
- 1.7. 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 HTS в кожухе мощные с вентилятором

|                       |              |                                     |              |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
| Входное напряжение    | АС 180-260 В | Макс. ток холодного старта при 230В | 60А          |
| Частота питающей сети | 50 / 60 Гц   | Степень защиты                      | IP20         |
| КПД                   | ≥80...87%    | Температура окружающей среды        | -10...+50 °С |

2.2. Характеристики по моделям.

| Артикул | Модель      | Выходное напряжение | Нестабильность вых. напряжения | Выходной ток, (макс.) | Выходная мощность, (макс.) | Максимальный потребляемый ток при 230В | Габаритные размеры |
|---------|-------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| 013611  | HTS-600-5   | 5 В ± 5%            | 1,0%                           | 100 А                 | 500 Вт                     | 7 А / 230 В                            | 291x133x68 мм      |
| 010752  | HTS-600-48  | 48 В ± 5%           | 0,5%                           | 12 А                  | 600 Вт                     | 7 А / 230 В                            | 291x133x68 мм      |
| 010983  | HTS-800-12  | 12 В ± 5%           | 1,0%                           | 66 А                  | 800 Вт                     | 8 А / 230 В                            | 291x133x68 мм      |
| 010982  | HTS-800-24  | 24 В ± 5%           | 0,5%                           | 33 А                  | 800 Вт                     | 8 А / 230 В                            | 291x133x68 мм      |
| 010755  | HTS-800-48  | 48 В ± 5%           | 0,5%                           | 16,6 А                | 800 Вт                     | 10 А / 230 В                           | 291x133x68 мм      |
| 021474  | HTS-1000-24 | 24 В ± 5%           | 1,0%                           | 42 А                  | 1000 Вт                    | 10 А / 230 В                           | 291x133x68 мм      |
| 021544  | HTS-1000-48 | 48 В ± 5%           | 0,5%                           | 21 А                  | 1000 Вт                    | 10 А / 230 В                           | 291x133x68 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 нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+», «V-», строго соблюдая полярность.
- 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 ~220 В 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 подключенной 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 установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. 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 -10...+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 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 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.

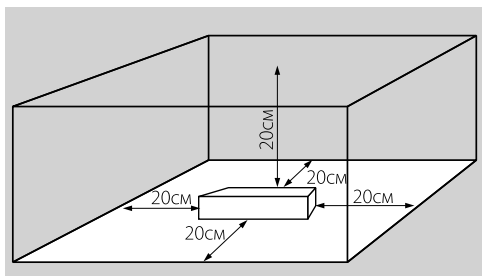
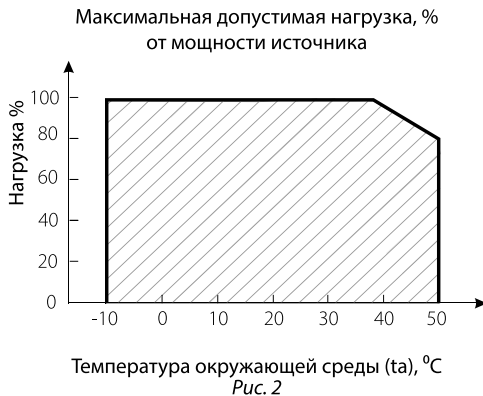


Рис. 1



- 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. Периодичность 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.
- 4.12. Возможные неисправности и способы их устранения:

| Проявление неисправности                               | Причина неисправности                               | Метод устранения                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник не включается                                 | Нет контакта в соединениях.                         | Проверьте все подключения.                                                               |
|                                                        | Перепутаны вход и выход источника                   | В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. |
|                                                        | Неправильная полярность подключения нагрузки.       | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, замените нагрузку.    |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение. | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. | Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный.                          |
|                                                        | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).    | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.                                         |
| Температура корпуса более +60 °С                       | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. | Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.                               |
|                                                        | Недостаточное пространство для отвода тепла.        | Проверьте температуру среды, обеспечьте 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. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента продажи изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте изделия, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- 6.4. Претензии предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие качество изделия.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются покупателем.