

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

# СЕРИЯ HTSP-200

Универсальные CV  
Металлический корпус  
Корректор коэффициента мощности



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии HTSP-200 предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение (режим CV) и используются для питания светодиодных лент, светодиодных модулей
- 1.2. Расширенный диапазон входного напряжения – 100-240 В.
- 1.3. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и тока, высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения напряжения на выходе.
- 1.7. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	HTSP-200-12	HTSP-200-24
Максимальная выходная мощность	200 Вт	
Максимальный выходной ток	16.7 А	8.3 А
Выходное напряжение	DC 12 В	DC 24 В
Предел регулировки выходного напряжения	10,8-13,2 В	21,6-26,4 В
Нестабильность выходного напряжения	≤ ± 1 %	
Уровень шумов и пульсаций выходного напряжения	≤ 150 мВ	
Диапазон входных напряжений	AC 100 ... 240 В	
Диапазон предельных входных напряжений	AC 88 ... 264 В	
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	
Максимальный потребляемый от сети ток при 230 В	2,0 А	
Максимальный ток холодного старта при 230 В	40 А	
КПД	88 %	
Коэффициент мощности при 230 В	≥ 0,95	
Тип охлаждения	Пассивный / Внешнее охлаждение	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Температура окружающей среды	-10...+60 °С (см. график зависимости п.4.4.)	
Габаритные размеры	214 x 115 x 50 мм	

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

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+» и «V-», 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  $\oplus$  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, данная неисправность не является гарантийным случаем.
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 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 +60 °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.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устранив причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев) и включите источник питания вновь.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Внимание! Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными по сети ~220/230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Температура окружающего воздуха -10...+60°С (см. рис. 2, график зависимости максимальной допустимой нагрузки от температуры окружающей среды);
  - 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. 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.

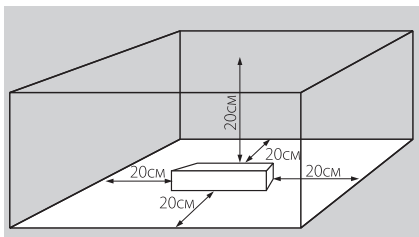


Рис. 1

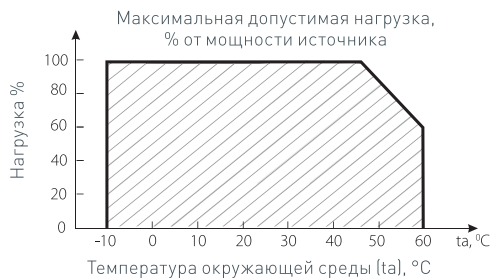


Рис. 2

- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учтите, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, и при температуре, близкой к максимальной, нагрузка должна составлять не более 60% от максимально допустимой (см. график зависимости на Рис.2)
- 4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.7. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.8. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.9. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов (в том числе насекомых) внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.13. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.14. Возможные неисправности и методы 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, значит нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
Температура корпуса более +60°C	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 устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования 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, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей п.4.14. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.