

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ATS

- В металлическом корпусе
- Функция плавного пуска и регулировка яркости DIP-переключателями (за исключением арт. 049077)



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ATS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого оборудования.
- 1.2. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Компактный удлиненный корпус позволяет размещать источник в нишах, за карнизами и в других ограниченных пространствах.
- 1.4. Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.5. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.7. Возможность включения плавного пуска (за исключением арт. 049077).
- 1.8. Регулировка яркости с помощью DIP-переключателей, расположенных на корпусе (за исключением арт. 049077).
- 1.9. Сетчатый металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры


Входное напряжение	AC 198–242 В
Выходное напряжение	DC 24 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
КПД	80–90%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Потребляемый ток от сети AC 230 В	Пусковой ток	Выходной ток	Выходная мощность	Габаритные размеры
049077	ATS-24-030-LS	0.32 А	50 А	1.25 А	30 Вт	131×52×27 мм
049062	ATS-24-060-LS	0.6 А	70 А	2.5 А	60 Вт	131×52×27 мм
049063	ATS-24-100-LS	1 А	70 А	4.1 А	100 Вт	154×52×27 мм
049064	ATS-24-150-LS	1.5 А	100 А	6.2 А	150 Вт	211×52×27 мм
049065	ATS-24-200-LS	2 А	100 А	8.3 А	200 Вт	211×52×27 мм
049066	ATS-24-300-LS	3 А	120 А	12.5 А	300 Вт	221×62×29 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 «+», «-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами **L** — фаза и **N** — ноль, провода обесточенной электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме  провод защитного заземления.

**ВНИМАНИЕ!**  
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача сетевого напряжения (AC 230 В) на выходные клеммы источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. При необходимости плавного включения переведите DIP-переключатель номер 1 в положение **ON**, как изображено на рис. 1 (за исключением арт. 049077).
- 3.9. При необходимости снижения максимальной яркости переведите DIP-переключатели номер 2, 3 и 4, показанные на рис. 1, в требуемые положения в соответствии с таблицей (за исключением арт. 049077).
- 3.10. Дайте поработать источнику 20 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.

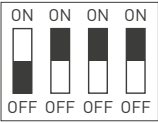


Рис 1.  
DIP-переключатели

Положение DIP-переключателей			Напряжение на выходе (DC) (точность +/- 0.5 В)	Яркость
2	3	4		
OFF	OFF	OFF	24 В	100
OFF	OFF	ON	22.5 В	90 ±5%
OFF	ON	OFF	21.7 В	80 ±5%
ON	OFF	OFF	21 В	70 ±5%
OFF	ON	ON	20.5 В	60 ±5%
ON	OFF	ON	20 В	50 ±5%
ON	ON	OFF	19.5 В	40 ±5%
ON	ON	ON	18.5 В	30 ±5%

- 3.11. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +95 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.12. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ✚ эксплуатация только внутри помещений;
  - ✚ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
  - ✚ относительная влажность воздуха не более 90% без конденсации влаги;
  - ✚ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 2. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 3.
- 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.



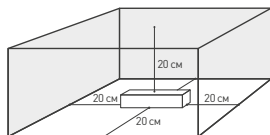


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
Самопроизвольное периодическое включение и выключение источника света (светильника или другой светодиодной нагрузки)	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на наличие короткого замыкания и устранили его
Температура корпуса выше +95 °C	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию источника питания
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия 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 инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха, задымления, звука, похожего на треск;
  - ощутимое повышение температуры корпуса источника питания.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.