

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ATS-LG



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ATS-LG предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодного оборудования, а также промышленного оборудования.
- 1.2. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
- 1.3. Негерметичный алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.4. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.7. Возможность включения плавного пуска (<15 с).
- 1.8. Регулировка яркости с помощью DIP-переключателей, расположенных на корпусе.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.10. Предназначен для работы только внутри помещения. Имеет компактные размеры, что позволяет встраивать его в корпус светильника.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 100–240 В
Выходное напряжение	DC 24 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Диапазон выходного напряжения	15.5–24 В
Предельный диапазон входных напряжений	90–277 В
КПД	≥92%
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	≥0.95 / 230 В
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–30... +50 °С

\* Без условий возникновения конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток	Выходная мощность	Потребляемый ток от сети AC 230 В	Ток холодного старта при 230 В	Габаритные размеры
050479	ATS-LG-24-75-PFC-L	3.1 А	75 Вт	0.8 А	70 А	172×56×31 мм
050477	ATS-LG-24-100-PFC-L	4.1 А	100 Вт	1 А		
050476	ATS-LG-24-150-PFC-L	6.2 А	150 Вт	1.5 А	100 А	207×56×31 мм
050475	ATS-LG-24-200-PFC-L	8.3 А	200 Вт	2 А		
050474	ATS-LG-24-280-PFC-L	11.6 А	280 Вт	2.9 А		
050472	ATS-LG-24-350-PFC-L	14.5 А	350 Вт	4 А	130 А	237×62×34 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. Снимите защитные крышки.
- 3.5. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «+V», «-V», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 3.6. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами **L** — фаза и **N** — ноль, провода обесточенной электросети, соблюдая маркировку.
- 3.7. Подключите к клемме  $\oplus$  провод защитного заземления.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача сетевого напряжения (AC 230 В) на выходные клеммы источника напряжения может привести к выходу из строя подключенного к шинопроводу оборудования и даже к поражению электрическим током.**

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2–3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. При необходимости плавного включения переведите DIP-переключатель номер 1 в положение ON, как изображено на рис. 1.
- 3.10. При необходимости снижения максимальной яркости переведите DIP-переключатель номер 2, показанный на рис. 1, в требуемые положения в соответствии с таблицей.

Переключение DIP-переключателей		Напряжение на выходе (DC)	Яркость (%)
1	2		
OFF	OFF	24 В	100
ON	OFF	21.3 В	62
OFF	ON	16.7 В	13.2
ON	ON	15.5 В	4.8

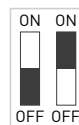


Рис. 1.

DIP-переключатели

- 3.11. 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.
- 3.12. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +85 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.13. Отключите источник от сети после проверки.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

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

### 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 -30 до +50 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. 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. 2).



- 4.3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322- 2014.
- 4.4. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рис. 3. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

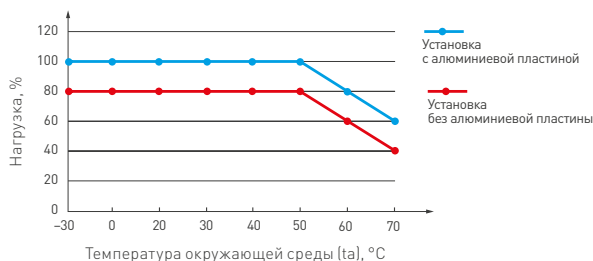


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

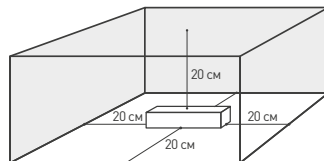


Рис. 3. Свободное пространство вокруг источника

- 4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.7. Изделие должно быть установлено на алюминиевую пластину и покрыто термической смазкой. Рекомендуется, чтобы размер алюминиевой пластины составлял 450×450 мм.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не допускается соединение двух или 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. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительные-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	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 выше tc	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

## 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;
  - осязаемое 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.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от -30 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd). Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

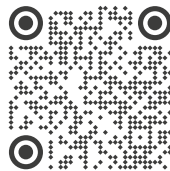
Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

