

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-TUYA

➤ TUYA



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-SP-TUYA предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодных лент и другого совместимого оборудования.
- 1.2. Возможность беспроводного диммирования и регулировки цветовой температуры по Wi-Fi+RF, а также функции Push DIM, Push CCT.
- 1.3. Совместимы с платформой TUYA и Алисой от «Яндекса».
- 1.4. Управление со смартфона через приложение Smart Life, с помощью пультов серии SMART.
- 1.5. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
- 1.6. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначены для эксплуатации внутри помещения.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	<b>AC 220–240 В</b>	Класс защиты от поражения электрическим током	<b>II</b>
Предельный диапазон входных напряжений	<b>110–277 В</b>	КПД	<b>92%</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Выходная мощность	<b>150 Вт ±3%</b>	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	<b>-20... +50 °C</b>
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	<b>≥0.95 / 230 В</b>	* Без возникновения условий конденсации влаги	

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток (макс.)	Выходное напряжение (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Ток холодного старта при 230 В	Количество каналов	Габаритные размеры
<b>052987</b>	<b>ARV-SP-12150-PFC-TUYA</b>	<b>12.5 А</b>	<b>12 В</b>	<b>&lt;0.75 А</b>	<b>50 А / 40 мкс</b>	<b>1</b>	<b>310×45×30 мм</b>
<b>052988</b>	<b>ARV-SP-12150-PFC-TUYA-CCT</b>					<b>2</b>	
<b>052989</b>	<b>ARV-SP-24150-PFC-TUYA</b>	<b>6.25 А</b>	<b>24 В</b>	<b>&lt;0.75 А</b>	<b>50 А / 40 мкс</b>	<b>1</b>	
<b>052990</b>	<b>ARV-SP-24150-PFC-TUYA-CCT</b>					<b>2</b>	

### 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 мощность источника и выходное напряжение соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Снимите защитные крышки.
- 3.5. Подключите выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
- 3.6. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **N** — синий провод, **L** — коричневый провод (пример подключения на рис. 1).
- 3.7. Подключите светодиодную нагрузку согласно схеме, поставяемой с этой нагрузкой, к выходным клеммам источника питания со стороны **OUTPUT**, строго соблюдая полярность: «общий +» на нагрузке — к «плюсовому» выходу источника (LED+), «холодный белый» — на нагрузке — к «минусовому холодному белому» выходу источника (CW-), «теплый белый» — на нагрузке — к «минусовому тепловому белому» выходу источника (WW-) (пример подключения на рис. 2).

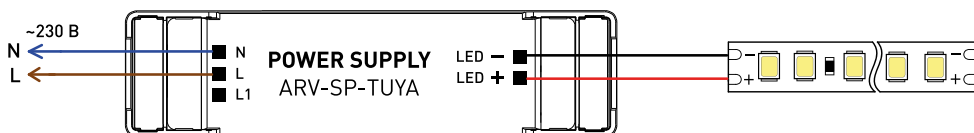


Рис. 1. Схема подключения одноканального источника питания (для арт. 052987, 052989)

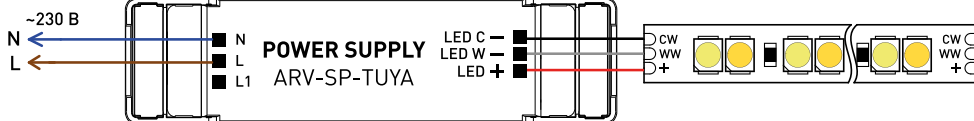


Рис. 2. Схема подключения двухканального источника питания (для арт. 052988, 052990)



#### ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов.

Подача напряжения сети ~230 В на не предназначенные для этого провода источника напряжения может привести к выходу из строя оборудования и даже к поражению электрическим током.

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 0,5 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. Дайте источнику питания поработать 60 мин., подключив нагрузку, 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 90 °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.
- 3.12. Для использования функций Push DIM (управление яркостью), Push CCT (управление цветовой температурой) необходимо подключить выключатель возвратного типа с нормально открытыми контактами к источнику питания согласно схемам на рис. 3. Для одноканальных источников питания (арт. 052987, 052989) используется только управление Push DIM.

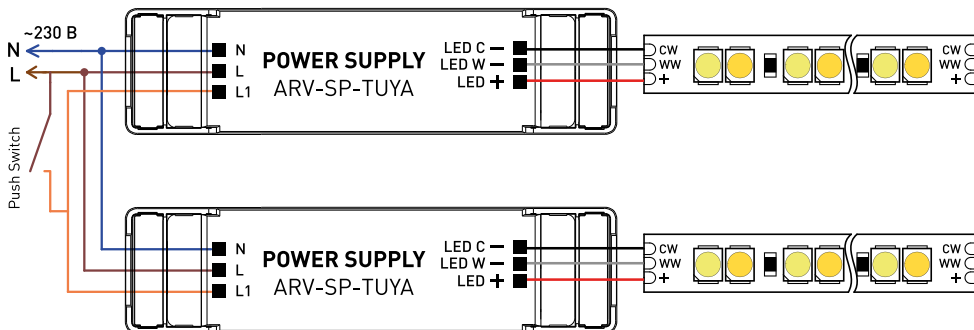


Рис. 3. Схема подключения двухканального источника питания с функцией Push DIM (для арт. 052988, 052990)



#### Управление Push DIM:

- короткое нажатие клавиши выключателя — вкл./выкл. (выключение с запоминанием последнего состояния);
- нажатие и удержание клавиши выключателя в пределах 6 с — полное диммирование (регулировка яркости) с остановкой в крайних положениях минимума/максимума яркости;
- повторное нажатие и удержание клавиши выключателя — диммирование в обратном направлении.

#### Управление Push CCT:

- Для перехода на режим управления Push CCT переключатель должен находиться в положении выкл.
- короткое нажатие клавиши выключателя — вкл./выкл. (переход между четырьмя ступенчатыми состояниями: только теплый, только холодный, совместно более холодный и менее теплый, совместно менее холодный и более теплый свет);
- нажатие и удержание кнопки выключателя: в выключенном состоянии — управление цветовой температурой, во включенном состоянии — диммирование;
- повторное нажатие и удержание клавиши выключателя - изменение цветовой температуры в обратном направлении.

- 3.13. Предусмотренный интерфейс Push CCT позволяет менять цветовую температуру путем распределения мощности по 2 каналам, каждый из которых может обеспечить до 150 Вт.

Цветовая температура	Холодный белый	Нейтральный белый	Теплый белый
<b>Распределение мощности</b>	<b>WW = 0 Вт</b> <b>CW = 150 Вт</b>	<b>WW = 75 Вт</b> <b>CW = 75 Вт</b>	<b>WW = 0 Вт</b> <b>CW = 150 Вт</b>

- 3.14. Подключение к смартфону через приложение Smart Life. Нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 2 с или дважды коротко нажмите кнопку Match, светильник начнет мигать. Это означает, что блок перешел в режим привязки.
- 3.15. Источник напряжения может управляться с помощью пульта дистанционного управления RF 2.4G. Чтобы совершить привязку к пульта, нужно нажать на кнопку Match и удерживать ее в течение 10 с. Нажмите коротко на кнопку Match 5 раз, чтобы удалить все привязки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

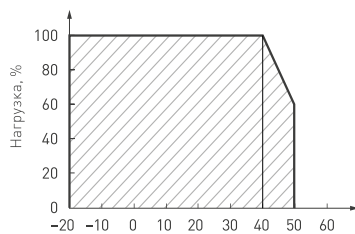
Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки), и включите источник питания вновь.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- температура окружающего воздуха  $-20 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$ , см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на рис. 4;
  - 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. Учтите, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 4.
- 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. 5. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не допускается соединение двух или более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.10. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительного-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения



Температура окружающей среды [та],  $^\circ\text{C}$

Рис. 4. Зависимость максимальной допустимой нагрузки, % от температуры корпуса

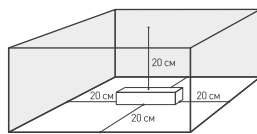


Рис. 5. Свободное пространство вокруг источника

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 используйте более мощный блок питания
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше $t_c$	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
	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. Возмещение 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 0 до +50 °С 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. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

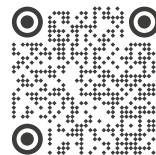
Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



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

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



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.

