

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-5W-EXT

- Для LED-панелей и светильников
- LiFePO4



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник аварийного питания предназначен для временной подачи электроэнергии на важные потребители в виде светодиодных панелей при отсутствии питающего напряжения электрической сети.
- 1.2. Компактный корпус. Предназначен для использования в светильниках и других осветительных конструкциях с необходимостью резервного питания.
- 1.3. Защита от перезаряда и глубокого разряда аккумуляторной батареи.
- 1.4. Наличие выносной, легко устанавливаемой кнопки тестирования и светодиодного индикатора.
- 1.5. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.7. Простота в установке и использовании.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	054996	054998
Входное напряжение	AC 220–240 В	
Потребляемый ток, макс.	0.03 А	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Коэффициент мощности (режим заряда батареи)	≥0.5 / 230 В	
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	До 4.5 Вт	
Выходное напряжение	DC 10–90 В	
Выходной ток	0.005–0.26 А	
Выходная мощность	5.5 Вт	
Мощность светильника	До 100 Вт	
Батарея, тип	LiFePO4	
Батарея, напряжение	6.4 В	
Батарея, емкость	3000 мАч	6000 мАч
Время работы	до 1.5 ч	до 3 ч
Степень пылевлагозащиты блока аварийного питания	IP20	
Степень пылевлагозащиты кнопки управления	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	+5...+55 °С	
Максимальная температура корпуса, tс	75 °С	
Длина провода кнопки тестирования и индикатора	50 см	
Габаритные размеры батареи, Д×Ш×В	161.2×30.4×21 мм	

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. 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 — 36 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 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 аварийного освещения — 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. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или на упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

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.

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011



Более подробная информация
на сайте 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 обесточенные провода электросети к источнику аварийного питания со стороны **INPUT**, соблюдая маркировку: **L** (фаза) — ко входам **L in** и **SL in**, **N** (ноль) — ко входу **N in** (см. рис. 1).

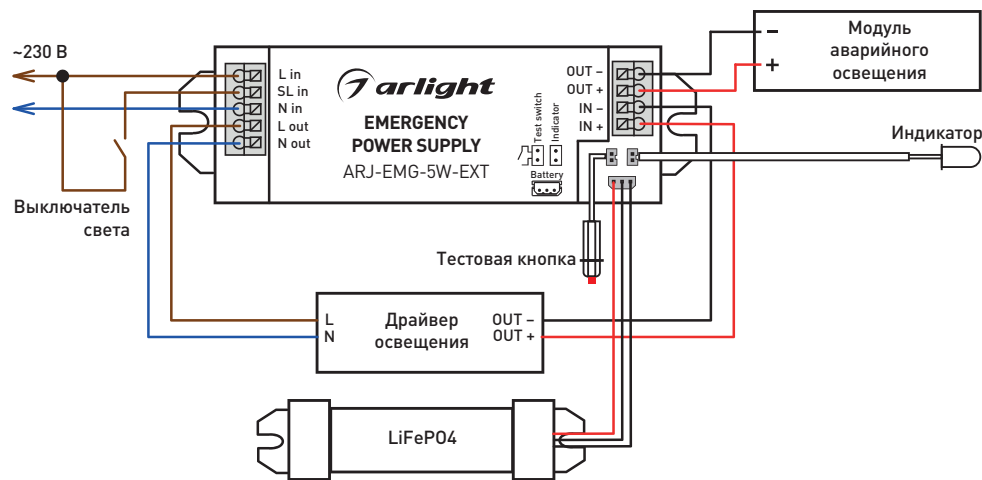


Рис. 1. Стандартная схема подключения

ВНИМАНИЕ!
Мощность драйвера не должна превышать 100 Вт и (или) ток не должен превышать 1.5 А.

- 3.5. Подключите сетевые выводы драйвера: **N** — ко входу **N out**, **L** — ко входу **L out** блока аварийного питания.
- 3.6. Подключите выходы драйвера: **OUT -** и **OUT +** к выходам **IN -** и **IN +** БАП соответственно.
- 3.7. Подключите выходы блока аварийного питания: **OUT -** и **OUT +** к светодиодному светильнику (нагрузке), строго соблюдая полярность.
- 3.8. Подключите кнопку тестирования к разъему Test Switch блока аварийного питания.
- 3.9. Подключите индикатор к разъему Indicator блока аварийного питания.
- 3.10. Подключите батарею к разъему Battery блока аварийного питания.

ВНИМАНИЕ!
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника питания или источника аварийного питания неминуемо приводит к выходу их из строя.

- 3.11. Включите электропитание.
- 3.12. Дайте источнику аварийного питания поработать в течение 24 ч, чтобы батарея успела зарядиться полностью.
- 3.13. Проверьте исправную работу источника питания.

Кнопка тестирования

Нажмите кнопку тестирования. Если при этом индикатор зеленого цвета начал быстро мигать, это означает, что блок аварийного питания работает исправно.

При отключении питания в сети переменного тока AC 230 В блок аварийного питания автоматически переключится в аварийный режим, обеспечивая работу светодиодов на время не менее 90 мин. Когда питание будет восстановлено, блок аварийного питания автоматически вернется в режим зарядки.

Данный блок аварийного питания оснащен схемой управления, которая автоматически инициирует тестирование на разрядку аккумулятора: 5-секундное тестирование — раз в неделю, полное 90-минутное тестирование — раз в полгода.

Во время планового тестирования блок аварийного питания имитирует сбой в питании, в результате чего устройство автоматически переключается в аварийный режим. Устройство будет контролировать работу светодиодной нагрузки, напряжение аккумулятора и продолжительность аварийной работы. Если система функционирует нормально, устройство вернется в обычный режим. При обнаружении каких-либо неисправностей индикатор загорится красным цветом.



ВНИМАНИЕ!

Нормативная периодичность тестирования может устанавливаться соответствующим законом, правовым актом и (или) прочими законодательными документами, действующими в месте установки источника аварийного питания.

Режим работы светодиодного индикатора

Режим работы источника аварийного питания отображается с помощью двцветного светодиодного индикатора.

Индикатор	Режим	Описание
Зеленый (постоянное свечение)	Режим ожидания, система в порядке	Работа от сети, аккумуляторная батарея заряжена
Зеленый (мигает быстро)	Проводится функциональный тест	Функциональный тест продолжительностью 5 с
Зеленый (мигает медленно)	Проводится тест длительности	3-часовое испытание на продолжительность (самотестирование)
Красный (постоянное свечение)	Ошибка нагрузки	Обрыв цепи, короткое замыкание или неисправность нагрузки
Красный (мигает быстро)	Ошибка емкости батареи	Испытание на продолжительность провалено
Красный (мигает медленно) [1 с светится — 1 с не светится]	Ошибка батареи	Неправильное напряжение на батарее, короткое замыкание или разомкнутая цепь
Красный и зеленый (выключены)	Работа от аккумуляторной батареи	Аварийный режим: отключение от сети или сбой в работе сети

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ✦ эксплуатация только внутри помещений;
 - ✦ температура окружающего воздуха от +5 до +55 °C;
 - ✦ относительная влажность воздуха не более 90%, 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. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.5. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.6. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.7. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.8. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. 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.
- 4.10. Условия эксплуатации батареи
 - ✦ Аккумулятор следует заряжать и разряжать раз в полгода при нормальных условиях эксплуатации.
 - ✦ Пожалуйста, держите источник аварийного питания вдали от источников тепла. При установке и использовании источника питания аварийного освещения следите, чтобы температура окружающей среды оставалась в диапазоне рабочих температур.
 - ✦ При длительном хранении батарея заменяется каждые 6 месяцев по мере необходимости.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
Источник питания не работает от батареи	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Батарея неисправна	Замените батарею
Кнопка тестирования не работает	Кнопка тестирования не подключена	Подключите провод кнопки тестирования к разъему источника питания