

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

- ↗ Для LED-панелей и светильников
- ↗ LiFePO4



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	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 °C	
Максимальная температура корпуса, t _c	75 °C	
Длина провода кнопки тестирования и индикатора	50 см	
Габаритные размеры батареи, Д×Ш×В	161.2×30.4×21 мм	

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- Закрепите источник питания в месте установки.
- 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).

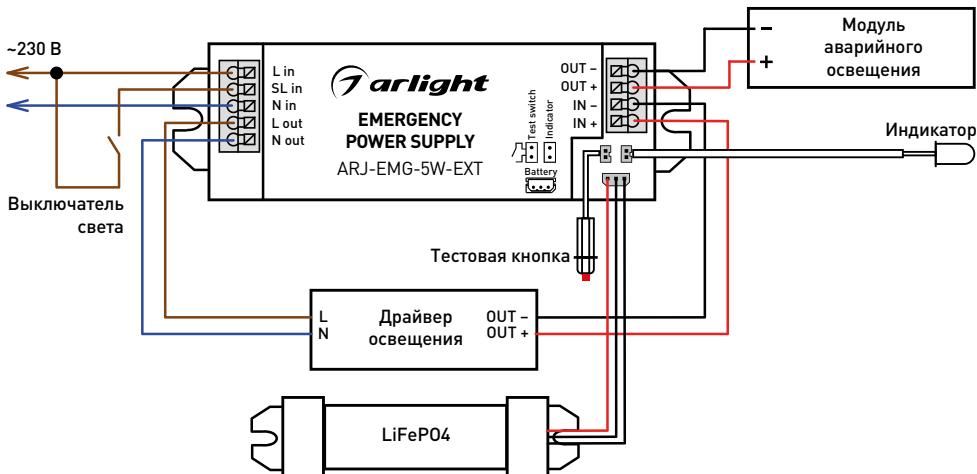


Рис. 1. Стандартная схема подключения

ВНИМАНИЕ!

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

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

- 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 normally, 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 двухцветного 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
	Короткое замыкание в нагрузке	Устранимте короткое замыкание
Источник питания не работает от батареи	Батарея неисправна	Замените батарею
Кнопка тестирования не работает	Кнопка тестирования не подключена	Подключите провод кнопки тестирования к разъему источника питания

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007-0.7.
- Монтаж оборудования должен выполнятся квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следите всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стекни транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Источник питания аварийного освещения — 1 шт.
- Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе изделия или на упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация
на сайте arlight.ru

TP TC 004/2011
TP TC 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.