

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-50-1H-LIFEP04

➤ Для группы светильников мощностью до 100/170 Вт

## 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. Корпус предназначен для использования со светильниками и другими осветительными конструкциями с необходимостью резервного питания, с возможностью крепления на стене.
- 1.3. Рекомендован для использования в местах с установленной системой спринклерного водяного пожаротушения.
- 1.4. Способен обеспечить 100%-ю яркость светильника в течение 1 часа в случае отключения электроэнергии.
- 1.5. Защита от перезаряда и глубокого разряда аккумуляторной батареи.
- 1.6. Универсальность в работе с батареями: LiFePo4.
- 1.7. Наличие выносной легко устанавливаемой кнопки тестирования и светодиодного индикатора.
- 1.8. Наличие входов универсальной линии для централизованного тестирования блоков аварийного освещения.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.10. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.11. Простая установка, удобная эксплуатация.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания аварийного освещения	036852	038364
Входное напряжение	AC 220–240 В	
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Коэффициент мощности	≥0.95/230 В	
Пусковой ток	2 А	
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	≤18 Вт	
Выходное напряжение	DC 230–300 В	
Выходной ток	250–345 мА	600–620 мА
Мощность заряда батареи	≤120 Вт	≤200 Вт
Мощность подключенных светильников	≤100 Вт	≤170 Вт
Батарея, тип	LiFePo4	
Батарея, напряжение	12.8 В	
Батарея, емкость	12 000 мАч	18 000 мАч
Допустимое напряжение по входу TL- и TL+	DC 3–12 В	
Ток потребления по входу TL- и TL+	11 мА (при 12 В)	
Допустимое сечение проводников для подключения к винтовым клеммам	0.5–2.5 мм <sup>2</sup>	
Допустимое сечение проводников для подключения к зажимным клеммам (TL+/-)	0.5–0.75 мм <sup>2</sup>	
Допустимый диаметр кабеля для гермоввода	6–11 мм	
Время работы	до 1 ч	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	0...+50 °С*	
Максимальная температура корпуса электронного блока Тс	+75 °С	
Максимальная температура корпуса аккумуляторной батареи	+60 °С	
Габаритные размеры блока (Д×Ш×В)	263×182×95 мм	290×210×100 мм
Размер гермовводов со стороны проводов	Ширина +3 см	

\* без возникновения условий конденсации влаги

### 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 провода, постоянно подключенные к сети: L (фаза) — коричневый провод, N (ноль) — синий провод. Смотрите рисунок 1.

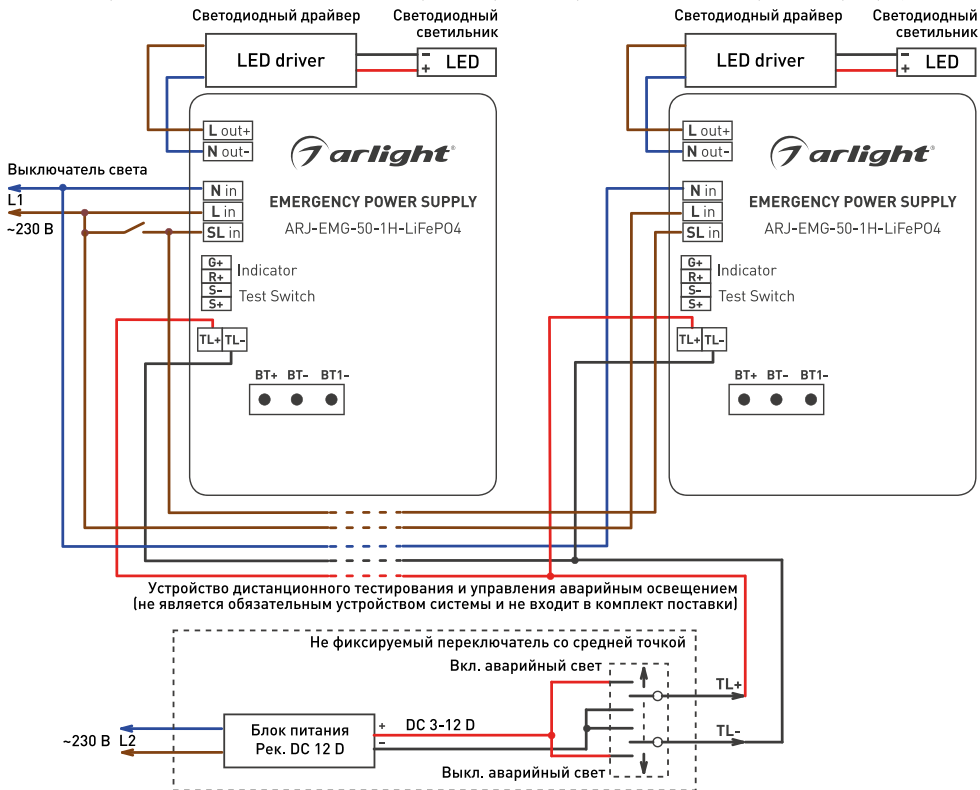


Рисунок 1. Стандартная схема подключения

Подключите провод, постоянно подключенный к сети: L (фаза) — коричневый провод через **Выключатель света** ко входу **Slin** источника питания. Смотрите рисунок 1.

Подключите входные провода источника питания светильника «Светодиодный драйвер» N (ноль), L (фаза) — коричневый провод. Смотрите рисунок 1.

Подключите выходные провода источника питания светильника «Светодиодный драйвер» ПЛЮС к ПЛЮС входа «Светодиодный светильник», а провод МИНУС к МИНУС входа «Светодиодный светильник».

- 3.5. Подключите разъем «Светодиодного индикатора» к разъему «Indicator» источника питания, как показано на рисунке 1.
- 3.6. Подключите разъем «Кнопка тестирования» к разъему **TEST switch** источника питания, как показано на рисунке 1.
- 3.7. В случае использования «Устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением» подключите данное устройство к соответствующим входам **TL-** и **TL+**, строго соблюдая полярность согласно рисунку 1. Данное устройство не является обязательным и не входит в комплект поставки.



#### ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника питания неминуемо приведет к выходу его из строя.

- 3.8. Включите электропитание.
- 3.9. Дайте поработать источнику питания в течение 24 ч, чтобы батарея успела зарядиться полностью.



- 3.10. Проверьте исправную работу источника питания.  
 Включите «Выключатель света», включится «Светодиодный светильник».  
 Нажмите «Кнопка тестирования», «Светодиодный светильник» перейдет в режим работы от встроенной батареи.  
 В результате переходных процессов возможно кратковременное однократное мигание светильника.  
 Нажмите «Кнопка тестирования», «Светодиодный светильник» перейдет в режим работы от «Светодиодного драйвера».  
 Режим работы светодиодного индикатора.
- Сетевое напряжение присутствует и батарея исправна — индикатор светится (вне зависимости от режима зарядки АКБ).
  - Сетевое напряжение присутствует — индикатор не светится, когда батарея отключена (обрыв провода батареи) или батарея неисправна.
  - Сетевое напряжение отсутствует — индикатор не светится.
- В случае использования «Устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением»:
- обесточьте линию L1, при этом, на линии L2 должно быть сетевое напряжение 230 В.
  - проверьте работу нефиксируемого переключателя «Устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением» — в верхнем положении он включит свет, в нижнем положении он выключит свет.
- Максимальное число подключаемых источников питания аварийного освещения к «Устройству дистанционного тестирования и управления аварийным освещением» рассчитывается по формуле:  $N (\text{шт}) = \text{Выходной ток «Устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением»} / \text{Амперах} / 0,0111 \text{ А}$ .
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки. Рекомендуется делать проверку каждого источника отдельно, после чего проводить его установку по месту использования, а после установки всей системы рекомендуется провести тестирование всей системы.  
 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

-  **ВНИМАНИЕ!**  
**Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от 0 до +50 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 75%, 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. Уведомление о применении батареи
- Аккумулятор следует заряжать и разряжать раз в полгода при нормальных условиях эксплуатации.
  - При хранении держите аккумулятор в нерабочем состоянии. Достаточно отключить «Светодиодный драйвер» на 3 с от источника питания аварийного освещения, и режим работы аварийного освещения будет остановлен.  
 Пожалуйста, держите аккумулятор вдали от источника тепла. При установке и использовании источника питания аварийного освещения можно использовать только в диапазоне рабочих температур. Допустимый нагрев корпуса аккумулятора до +60 °С.
  - Аккумулятор следует хранить в прохладном и сухом месте. Оптимальная температура хранения –20 до +40 °С, влажность 45–85%. Не допускайте хранение в агрессивной среде, образования конденсата, коррозии на электрических контактах батареи.
  - После длительного хранения батарея заменяется каждые 6 месяцев по мере необходимости.
  - Так как в источнике питания аварийного освещения применяется опасное выходное напряжение, то все работы по монтажу и подключению всей системы должен проводить квалифицированный специалист.
- 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 не подключена	Подключите батарею
Кнопка тестирования не работает	Батарея неисправна	Замените батарею
	Кнопка тестирования не подключена	Подключите провод кнопки тестирования к разьему источника питания
Не светится светодиодный индикатор	Не подключен, неправильно подключен, перепутана полярность	Произведите правильное подключение согласно приведенной схеме

## 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 установке 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. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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. 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 на упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.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 артикулу или наоборот без каких-либо условий.

