

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

➤ Для LED-панелей мощностью до 120/200 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 |
| Выходная мощность | ≤120 Вт | ≤200 Вт |
| Рекомендуемая мощность светильника | ≤100 Вт | ≤170 Вт |
| Батарея, тип | LiFePO4 | |
| Батарея, напряжение | 12.8 В | |
| Батарея, емкость | 12 000 мА/ч | 18 000 мА/ч |
| 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 ² | |
| Допустимое сечение проводников для подключения к зажимным клеммам (TL+/-) | 0.5–0.75 мм ² | |
| 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.

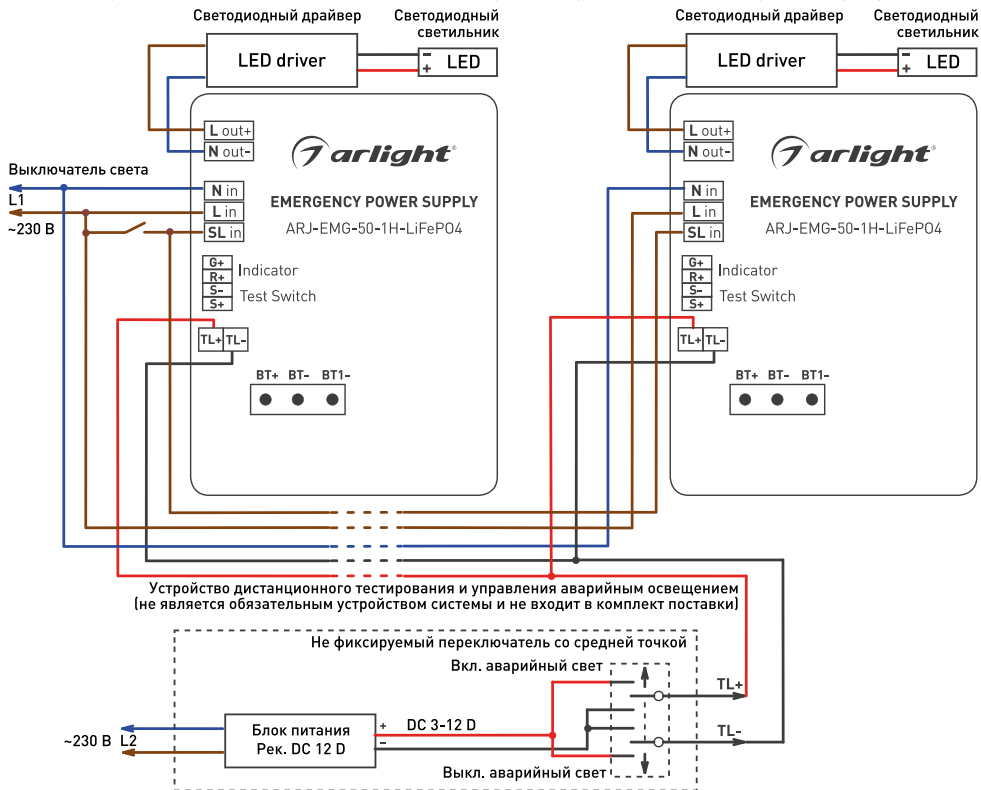


Рисунок 1. Стандартная схема подключения

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 |
| | Короткое замыкание в нагрузке | Устраните короткое замыкание |
| Источник питания не работает от батареи | Батарея не подключена | Подключите батарею |
| | Батарея неисправна | Замените батарею |
| Кнопка тестирования не работает | 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: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация
на сайте 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.

