

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-LIION-LONG

↗ Для LED-панелей и светильников



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

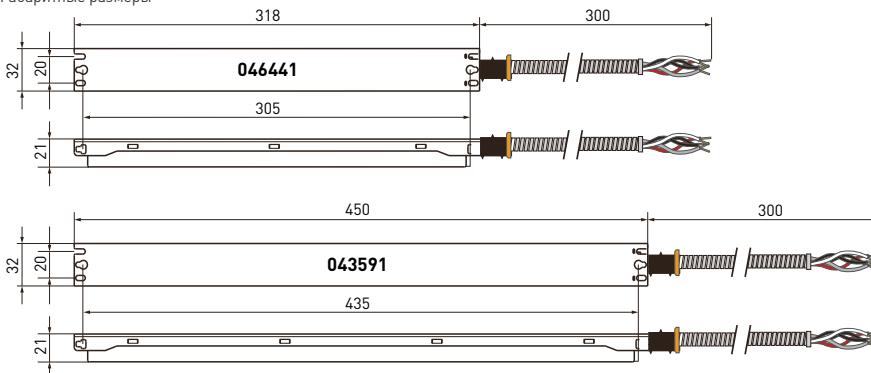
- Источник аварийного питания предназначен для временной подачи электроэнергии на важные потребители в виде светодиодных панелей при отсутствии питающего напряжения электрической сети.
- Компактный корпус. Предназначен для использования в светильниках и других осветительных конструкциях с необходимостью резервного питания.
- Защита от перезадра и глубокого разряда аккумуляторной батареи.
- Универсальность в работе с батареями: Li-Ion.
- Наличие выносной, легко устанавливаемой кнопки тестирования и светодиодного индикатора.
- Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- Панель управления с уровнем пылевлагозащиты IP65 позволяет использовать источник аварийного питания в составе влагозащищенных светильников с уровнем защиты IP44, IP65 и т. д.
- Простая инсталляция, удобная эксплуатация.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|  |               |              |
|--|---------------|--------------|
| Артикул  | 046441        | 043591       |
| Входное напряжение                                   | AC 220-240 В  |              |
| Предельный диапазон входных напряжений               | AC 100-264 В  |              |
| Частота питающей сети                                | 50/60 Гц      |              |
| Коэффициент мощности [режим заряда батареи]          | ≥0.48 (230 В) |              |
| Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ            | 6.5 Вт        |              |
| Выходное напряжение                                  | 10-60 В       | 20-60 В      |
| Режим постоянной мощности                            | 30-60 В       |              |
| Выходной ток   | 133-266 мА    | 330-670 мА   |
| Выходная мощность                                    | до 8 Вт       | до 20 Вт     |
| Мощность светильника                                 | до 60 Вт      | до 150 Вт    |
| Батарея, тип   |               | Li-Ion       |
| Батарея, напряжение                                  | 7.4 В         | 14.8 В       |
| Батарея, емкость                                     | 2500 мАч      |              |
| Время работы   | до 1.5 ч      |              |
| Степень пылевлагозащиты источника аварийного питания | IP20          |              |
| Степень пылевлагозащиты панели управления            | IP65          |              |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды         | 0... +50 °C   |              |
| Габаритные размеры                                   | 318×32×21 мм  | 450×32×21 мм |

### 2.2. Габаритные размеры



### 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 входные провода источника питания к светодиодному драйверу: N (ноль) — белый провод, L (фаза) — черный провод через выключатель света, как показано на рис. 1.  
Подключите желто-зеленый (зеленый) провод, обозначенный символом , к защитному заземлению.  
В случае использования источника аварийного питания в составе светильника второго класса защиты от поражения электрическим током защитное заземление не используется. Решение об особенностях размещения источника аварийного питания и электрического подключения в соответствии с нормами и требованиями электробезопасности принимает конструктор светильника.
  - Подключите выходные провода источника питания светильника (LED Driver): провод «плюс» — ко входу LED+ (коричневый) источника питания аварийного освещения, а провод «минус» — ко входу LED- (синий) источника питания аварийного освещения.  
Подключите провода светодиодного светильника «плюс» к фиолетовому проводу источника аварийного питания, а «минус» к синему проводу источника аварийного питания.
  - Подключите разъем панели управления к разъему источника аварийного питания, как показано на рис. 1.
  - Подключите разъем кнопки тестирования к разъему источника аварийного питания, как показано на рис. 1.

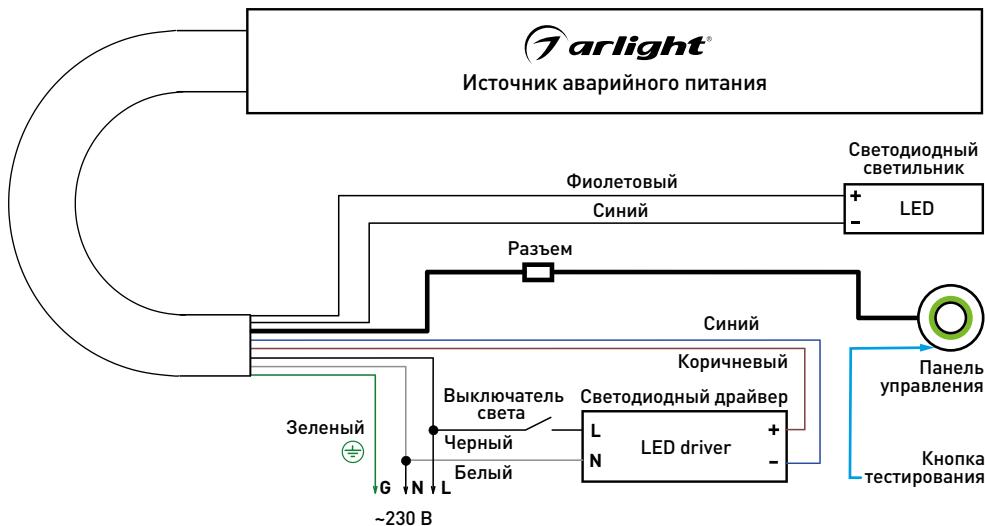


Рис. 1. Стандартная схема подключения

 **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.

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

## Режим тестирования.

Нажмите кнопку тестирования. Источник аварийного питания перейдет в режим аварийного освещения

В зависимости от мощности светодиодного светильника возможно изменение яркости свечения при проведении этого теста.

Если дважды нажать кнопку тестирования, источник аварийного питания выйдет из режима тестирования

### Режим работы светодиодного индикатора.

| Индикатор                  | Режим                                     |
|----------------------------|---|
| Зеленый мигает             | Батарея заряжается                        |
| Зеленый постоянно светится | Батарея полностью заряжена                |
| Красный постоянно светится | Идет разряд батареи [аварийный режим]     |
| Красный мигает             | Батарея почти разряжена [аварийный режим] |
| Желтый постоянно светится  | Ошибка                                    |

### Инициализация источника аварийного питания.

Начальное самотестирование после первичного включения. В течение первых 3 с будет выполнен функциональный тест после установки драйвера, а затем через 120 мин. будет выполнен второй тест, чтобы проверить целостность цепей и исправность аккумулятора. По завершении, если индикатор мигает или не светится, это означает наличие неисправности.

### Автоматическое самотестирование источника аварийного питания.

Источник аварийного питания будет автоматически выполнять проверку каждые 30 дней в течение 3 с, диагностируя целостность электрических цепей и исправность аккумулятора. По завершении, если индикатор мигает или не светится, это означает наличие неисправности.

3.10. Отключите источник от сети после проверки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Для полного выключения светодиодного светильника, оборудованного источником аварийного питания, необходимо кратковременно оборвать цепь питания светодиодного светильника — фиолетовый или синий провод.

## 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 °C;
  - ✓ относительная влажность воздуха не более 75%, без конденсации влаги;
  - ✓ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электротехники 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 разряжать раз в полгода при нормальных условиях эксплуатации.
  - ✓ При хранении держите аккумулятор в нерабочем состоянии. Для этого отключите светодиодный светильник на 3 с от источника питания аварийного освещения, и режим работы аварийного освещения будет остановлен.
- Пожалуйста, храните источник аварийного питания вдали от источника тепла. При установке и использовании источника питания аварийного освещения следите, чтобы температура окружающей среды оставалась в диапазоне рабочих температур.
- ✓ Так как в источнике питания аварийного освещения применяется встроенная батарея, то разборку и сборку источника питания аварийного освещения должен проводить квалифицированный специалист.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                      | Причина                                      | Метод устранения  |
|--|--|---|
| Источник аварийного питания не работает            | Нет контакта в соединениях                   | Проверьте все подключения   |
|  | Неправильная полярность подключения нагрузки | Подключите нагрузку, соблюдая полярность                          |
|  | Короткое замыкание в нагрузке                | Устранит короткое замыкание                                       |
| Источник аварийного 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 разъему источника питания |

## 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 следите 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок изделия — 60 месяцев [5 лет] 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 стекла 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: \_\_\_\_\_

TP TC 004/2011  
TP TC 020/2011

Потребитель: \_\_\_\_\_

ЕAC CE RoHS 

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.



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

# БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-LIION-LONG

## РАСЧЕТ МИНИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ЛЕНТЫ

| 046441      |                        |                        | 043591      |                        |                        |
|-------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|
| Лента, Вт/м | Лента 24 В             | Лента 48 В             | Лента, Вт/м | Лента 24 В             | Лента 48 В             |
|             | Минимальный отрезок, м | Минимальный отрезок, м |             | Минимальный отрезок, м | Минимальный отрезок, м |
| 3.8         | 1.74                   | 2.03                   | 3.8         | 4.34                   | 5.26                   |
| 4.8         | 1.38                   | 1.61                   | 4.8         | 3.44                   | 4.17                   |
| 5.4         | 1.22                   | 1.43                   | 5.4         | 3.06                   | 3.70                   |
| 6           | 1.10                   | 1.29                   | 6           | 2.75                   | 3.33                   |
| 7.2         | 0.92                   | 1.07                   | 7.2         | 2.29                   | 2.78                   |
| 8           | 0.83                   | 0.96                   | 8           | 2.06                   | 2.50                   |
| 9.6         | 0.69                   | 0.80                   | 9.6         | 1.72                   | 2.08                   |
| 10          | 0.66                   | 0.77                   | 10          | 1.65                   | 2.00                   |
| 12          | 0.55                   | 0.64                   | 12          | 1.38                   | 1.67                   |
| 14.6        | 0.45                   | 0.53                   | 14.6        | 1.13                   | 1.37                   |
| 16.8        | 0.39                   | 0.46                   | 16.8        | 0.98                   | 1.19                   |
| 17.2        | 0.38                   | 0.45                   | 17.2        | 0.96                   | 1.16                   |
| 18.4        | 0.36                   | 0.42                   | 18.4        | 0.90                   | 1.09                   |
| 21.6        | 0.31                   | 0.36                   | 21.6        | 0.76                   | 0.93                   |
| 25          | 0.26                   | 0.31                   | 25          | 0.66                   | 0.80                   |
| 27          | 0.24                   | 0.29                   | 27          | 0.61                   | 0.74                   |
| 30          | 0.22                   | 0.26                   | 30          | 0.55                   | 0.67                   |
| 32          | 0.21                   | 0.24                   | 32          | 0.52                   | 0.63                   |

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Минимальный отрезок выбирать с округлением по резу в большую сторону.

Данные в таблице справочные. При изготовлении светильника необходимо проверить режимы работы ленты и изменение яркости при переходе в аварийный режим. В неудовлетворительном случае необходимо откорректировать конструкцию светильника.

