Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG

- **Для LED-панелей мощностью до 100 Вт**
- **Выходная мощность в режиме аварийного освещения — до 6 Вт**



ARJ-EMG-6W-3H-NiCd
ARJ-EMG-6W-1.5H-NiCd

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник аварийного питания 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. Универсальность в работе с батареями: Ni-Cd.
1.5. Защита от короткого замыкания на выходе с автовосстановлением после устранения короткого замыкания.
1.6. Наличие выносной легкоустанавливаемой панели управления и индикации состояния.
1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
1.9. Простая инсталляция, удобная эксплуатация.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	**AC 100–240 В**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 100–277 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Коэффициент мощности	**≥0.50/230 В**
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	**3.5 Вт**
Выходное напряжение при работе от батареи	**10–90 В**
Выходной ток при работе от батареи	**40–175 мА**
Выходная мощность	**до 6 Вт***
Мощность светильника	**до 100 Вт**
Батарея, тип	**Ni-Cd**
Батарея, напряжение	**6 В**
Батарея, емкость	**3000 мАч (арт. 024365), 1500 мАч (арт. 031381)**
Время работы	**до 3 ч (арт. 024365), до 1.5 ч (арт. 031381)**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды** для блока для NiCd для зарядки NiCd	 **0… +50 °C** **+10… +30 °C** **0… +40 °C**
Габаритные размеры без батареи	**206×40×29 мм**

* См. график зависимости выходной мощности от выходного напряжения (п. 4.3).

** Батарею и блок аварийного питания нужно располагать как можно дальше от источников тепла. Выход за указанные пределы рабочих температур приведет к преждевременному выходу из строя батареи блока аварийного питания. Также следует не допускать условий образования конденсации влаги при резком изменении температуры, что приведет к электрохимической коррозии и преждевременному отказу блока аварийного питания.

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 — к выводу 1, «N» (ноль) — синий провод — к выводу 2, см. рис.1.

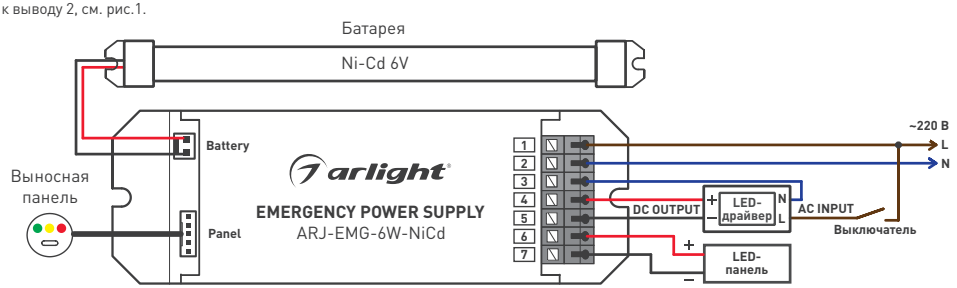


Рис. 1. Стандартная схема подключения

- Подключите входные провода источника питания светильника (LED Driver): «N» (ноль) — синий провод — к выводу 3, «L» (фаза) — коричневый провод — через выключатель включения света «SWITCH» к фазе сети (вывод 1).
- Подключите выходные провода источника питания светильника (LED Driver): «ПЛЮС» к «ПЛЮСУ» светильника, а провод «МИНУС» к «МИНУСУ» светильника.

3.5. Подключите светодиодную панель (LED Panel) к выходу источника аварийного питания (выводы 6 и 7), как показано на рис. 1. Соблюдайте полярность подключения.
3.6. Подключите разъем аккумуляторной батареи к разъему батареи источника аварийного питания, как показано на рис. 1.

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

3.7. Включите электропитание.
3.8. Дайте поработать источнику питания в течение 24 часов, чтобы батарея успела зарядиться полностью.
3.9. Проверьте исправную работу источника аварийного питания.
3.10. Работа светильника с БАП.

- При наличии сетевого напряжения включение/выключение светильника выполняется выключателем (см. рис. 1). При этом светильник работает от штатного драйвера.
- При пропадании сетевого напряжения БАП переходит в аварийный режим работы и светильник включается независимо от положения выключателя. В этом режиме светильник питается от аккумуляторной батареи и работает с пониженной яркостью. Яркость свечения зависит от параметров светильника.
- Выключить светильник, работающий в аварийном режиме, можно двойным нажатием или удержанием более 7 с кнопки, расположенной на выносной панели.

3.11. Тестирование светильника с БАП.
Тестирование выполняется только при наличии сетевого напряжения на входе БАП и может проводиться в любом положении выключателя (см. рис. 1). Управление тестированием выполняется нажатием кнопки «Тест» на выносной панели. Имеются два режима тестирования.

- Быстрое тестирование. Запускается коротким (до 3 с) нажатием кнопки «Тест». На время удержания кнопки светильник переходит на работу от аккумуляторной батареи.
- Продолжительное тестирование. Запускается длительным (более 3 с) нажатием кнопки «Тест». Светильник переходит на работу от аккумуляторной батареи. Для выхода из режима дважды нажмите кнопку «Тест», либо удерживайте её более 7 с, либо дождитесь автоматического отключения режима.

3.12. Индикация состояния БАП.

Индикатор	Назначение	Состояние	Режим
Зеленый	Индикация наличия сетевого питания (светится неярко, чтобы не мешать при нормальной работе)	Светится	Сетевое напряжение присутствует. Включение/выключение светильника выполняется выключателем
		Мигает	Режим продолжительного тестирования (см. пункт 3.11)
Желтый	Индикация наличия и исправности батареи	Мигает	Проблема с аккумуляторной батареей. Подключите или замените батарею
Красный	Индикация заряда батареи	Светится	Идет заряд аккумуляторной батареи

3.13. Отключите источник от сети после проверки.

ВНИМАНИЕ!
Когда БАП находится в режиме работы от батареи, ни один индикатор не светится. Это сделано с целью экономии энергии.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!
Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи питания ~230 В!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- температура окружающего воздуха от 0 до +50 °С;
- 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. При подборе светодиодной панели или светодиодного светильника учитывайте зависимость выходной мощности источника питания от напряжения на выходе (см. рисунок 2). Выходное напряжение источника обусловлено подключенной нагрузкой.

4.4. При использовании источника питания со светодиодной лентой учитывайте ограничения на минимальную и максимальную длину ленты различной мощности. Таблица допустимых значений находится в «Приложении 1» данной инструкции. Несоблюдение требований к длине ленты может привести к повреждению светодиодов или к снижению светового потока в аварийном режиме менее 10 %.

4.5. Не устанавливайте батарею источника питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей. Не подвергайте батарею воздействию прямых солнечных лучей.

4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

4.7. Не располагайте батарею источника питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.

4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.

4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.

4.10. При выборе места установки батареи источника питания предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте батарею источника питания в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.11. При эксплуатации батареи и 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.

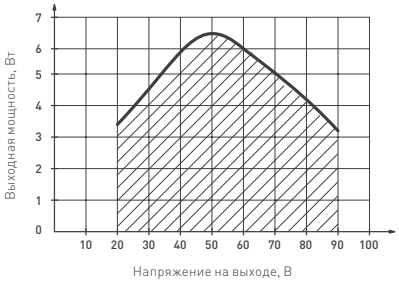


Рисунок 2. График зависимости выходной мощности источника питания от напряжения на выходе (примерный)

4.12. Запрещается:
а) разбирать, открывать или вскрывать аккумулятор;
б) использование и эксплуатация аккумулятора детьми. Следует хранить аккумулятор в недоступном для детей месте;
в) допускать короткое замыкание аккумуляторов. Не следует хранить аккумуляторы и батареи беспорядочно в коробке или ящике, где они могут быть повреждены и замкнуться накоротко друг на друга или другие металлические предметы;
г) извлекать аккумуляторы из упаковки до начала их использования;
д) подвергать аккумулятор механическим ударам;
е) использовать зарядные устройства, отличные от предусмотренного.

4.13. Перед использованием следует зарядить аккумуляторную батарею.

4.14. После длительного хранения может потребоваться несколько циклов заряд-разряд для полного достижения заявленных характеристик.

4.15. Хранить аккумуляторную батарею следует отключенной от устройства, в составе которого она использовалась.

4.16. 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
Панель управления не работает	Панель управления не подключена	Подключите провод панели управления к разъему источника питания

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция устройства 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 — 24 месяца 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 в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 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 — 1шт.
8.2. Батарея — 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 второго класса опасности представляет серьезную угрозу для окружающей среды, здоровья животных и людей.
9.2. Утилизация отходов 2 класса опасности должна происходить в соответствии с санитарными нормами природоохранными стандартами.

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 ГОСТ Р МЭК 62485-1—2020, ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019, ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 пп. 5.2, 7.2, 7.3, 7.7. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.
11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding (HK) Ltd).
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, 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. I, этаж 5, офис 501.
11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ГОСТ 12.2.007.12-88
ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019
ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 пп. 5.2, 7.2, 7.3, 7.7

Ni-Cd

Инструкция предназначена для артикулов: 024365, 031831. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

ТР ТС 004, 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG

ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ЛЕНТ

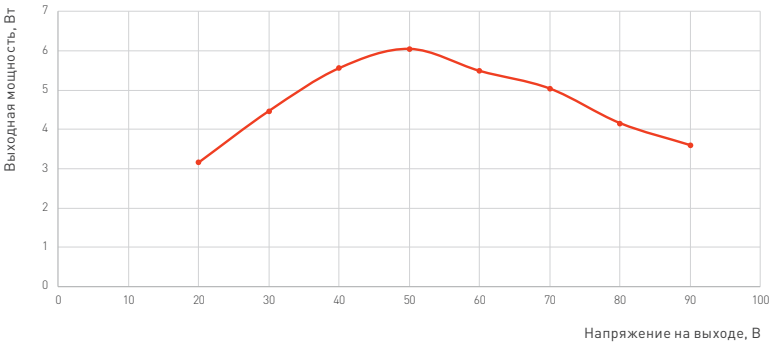
Лента, Вт/м	Лента 24 В		Лента 48 В	
	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м
3.8	**0.95**	**13.9**	**1.72**	**6.84**
4.8	**0.75**	**11.04**	**1.36**	**5.42**
5.4	**0.67**	**9.81**	**1.21**	**4.81**
6	**0.60**	**8.83**	**1.09**	**4.33**
7.2	**0.50**	**7.36**	**0.91**	**3.61**
8	**0.45**	**6.63**	**0.82**	**3.25**
9.6	**0.38**	**5.52**	**0.68**	**2.71**
10	**0.36**	**5.30**	**0.66**	**2.60**
12	**0.30**	**4.42**	**0.55**	**2.17**
14.6	**0.25**	**3.63**	**0.45**	**1.78**
16.8	**0.21**	**3.15**	**0.39**	**1.55**
17.2	**0.21**	**3.08**	**0.38**	**1.51**
18.4	**0.20**	**2.88**	**0.36**	**1.41**
21.6	**0.17**	**2.45**	**0.30**	**1.20**
25	**0.14**	**2.12**	**0.26**	**1.04**
27	**0.13**	**1.96**	**0.24**	**0.96**
30	**0.12**	**1.77**	**0.22**	**0.87**
32	**0.11**	**1.66**	**0.20**	**0.81**

Для стабилизированных лент ничего не меняется.

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.

Арт. 031831 | **ARJ-EMG-6W-1.5H-NiCd**

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Pвых в режиме аварийного освещения,Вт
20	**158**	**3.16**
30	**149**	**4.47**
40	**139**	**5.56**
50	**121**	**6.05**
60	**91.5**	**5.49**
70	**72**	**5.04**
80	**52**	**4.16**
90	**40**	**3.6**



Арт. 024365 | **ARJ-EMG-6W-3H-NiCd**

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Pвых в режиме аварийного освещения,Вт
20	**153**	**3.06**
30	**143**	**4.29**
40	**133**	**5.32**
50	**120**	**6**
60	**97**	**5.82**
70	**79**	**5.53**
80	**65**	**5.2**
90	**49**	**4.41**

