

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 установка, удобная эксплуатация.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	АС 100–240 В
Предельный диапазон входных напряжений	АС 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	10–100 Вт
Батарея, тип	Ni-Cd
Батарея, напряжение	6 В
Батарея, емкость	3000 мА/ч (арт. 024365), 1500 мА/ч (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. рисунок 1.

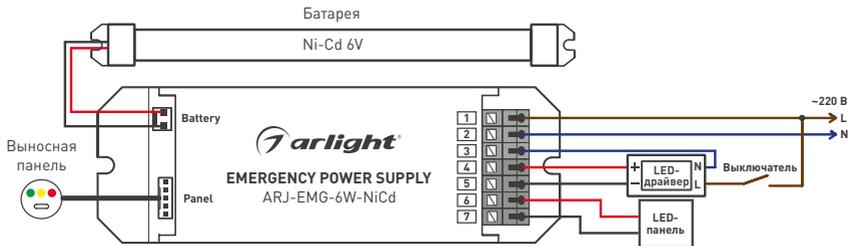


Рисунок 1. Стандартная схема подключения

- 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 выводу источника аварийного питания (выводы 6 и 7), как показано на рисунке 1. Соблюдайте полярность подключения.
 - 3.6. Подключите разъем аккумуляторной батареи к разъему батареи источника аварийного питания, как показано на рисунке 1.



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника питания неминуемо приводит к выводу 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. Режим работы источника аварийного питания отображается светодиодами индикаторами (см. таблицу).
Таблица состояний цветных светодиодов индикатора

Индикатор	Назначение	Состояние	Режим
Зеленый	Индикация наличия сетевого питания (светится неярко, чтобы не мешать при нормальной работе)	Светится	Сетевое напряжение присутствует
		Не светится	Сетевое напряжение отсутствует
		Мигает	Работа от батареи
Желтый	Индикация наличия и исправности батареи	Не светится	Батарея установлена и исправна
		Мигает	Проблема с батареей [замените/установите батарею]
Красный	Индикация заряда батареи	Светится	В нормальном режиме — идет заряд батареи
			В режиме работы от батареи — идет работа от батареи
		Не светится	В нормальном режиме — заряд батареи завершен

- 3.11. Управление источником аварийного питания выполняется кнопкой на выносной панели.
 1. Короткое нажатие — кратковременное (пока нажата кнопка) переключение на резервный источник питания (тестовый режим).
 2. Длительное нажатие — переключение на резервный источник питания. Последующее короткое нажатие — возврат к исходному состоянию.
- 3.12. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке), и включите источник питания вновь.

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.
- 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

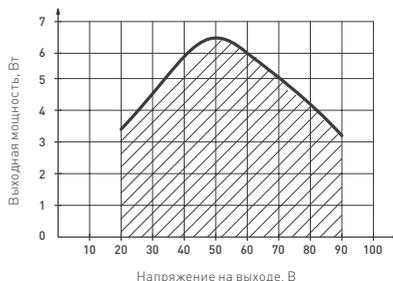


Рисунок 2. График зависимости выходной мощности источника питания от напряжения на выходе (примерный)

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 — 1 шт.
- 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. 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. 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 изделия или упаковке.



Более подробная информация
на сайте arlight.ru

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



Ni-Cd

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 наборот без каких-либо условий.



БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG

ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ЛЕНТ

Лента, Вт/м	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м
4.8	0.75	11.04
5.4	0.67	9.81
6	0.60	8.83
7.2	0.50	7.36
8	0.45	6.63
9.6	0.38	5.52
10	0.36	5.30
12	0.30	4.42
14.6	0.25	3.63
16.8	0.21	3.15
17.2	0.21	3.08
18.4	0.20	2.88
21.6	0.17	2.45
25	0.14	2.12
27	0.13	1.96
30	0.12	1.77
32	0.11	1.66