

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИЯ ARJ-EMG

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



- Для LED-панелей мощностью до 45 Вт
- Выходная мощность в режиме аварийного освещения - до 6 Вт

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, Ni-MH.
- 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	AC 100-240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 90-277 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	20-90 В
Выходной ток при работе от батареи	40-175 мА
Выходная мощность	до 6 Вт*
Мощность светильника	10-45 Вт
Батарея, тип	Ni-Cd (арт. 024365) Ni-MH (арт. 023973)
Батарея, напряжение	6 В
Батарея, емкость	3000 мА/ч
Время работы	до 3 ч
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	0...50 °С
Габаритные размеры без батареи	206x40x29 мм

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

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.

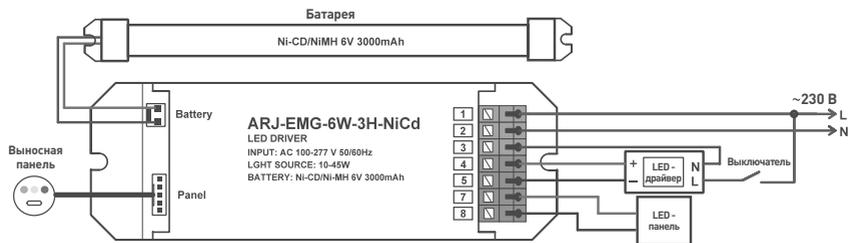


Рисунок 1. Стандартная схема подключения.

- 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 7 и 8), 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.
 - 3.7. Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника питания неминуемо приводит к выводу его из строя.
 - 3.8. Включите электропитание.
 - 3.9. Дайте поработать источнику питания в течение 24 часов, чтобы батарея успела зарядиться полностью.
 - 3.10. Проверьте исправную работу источника аварийного питания.
 - 3.11. 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
		Светится	В режиме работы от батареи – идет работа от батареи
		Не светится	В нормальном режиме – заряд батареи завершен

- 3.12. 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.
- 3.13. 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 питания обуславливается подключенной нагрузкой.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. 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.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения.

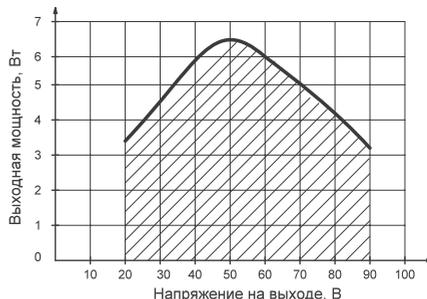


Рисунок 2. График зависимости выходной мощности источника питания от напряжения на выходе (примерный).

Проявление неисправности	Причина неисправности	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.