

# БЛОКИ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-2H-LI-ION

- Для LED-панелей мощностью до 40 Вт
- Выходная мощность в режиме резервного освещения до 4 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник резервного 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, требующих резервного питания.
- 1.3. Защита от перезаряда и глубокого разряда аккумуляторной батареи.
- 1.4. Защита от короткого замыкания в нагрузке без автовосстановления.
- 1.5. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.7. Простая инсталляция, удобная эксплуатация.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100-240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 85-265 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности	≥0.50 / 230 В
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	2-3 Вт
Выходное напряжение при работе от батареи	DC 10-100 В
Выходной ток при работе от батареи	65-35 мА
Выходная мощность	до 4 Вт*
Мощность светильника	3-40 Вт
Батарея, тип	Li-Ion 18650
Батарея, напряжение	3.7 В
Батарея, емкость	2400 мА•ч
Время работы	до 3 ч
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-10... +50 °С
Габаритные размеры без батареи	135×55×21 мм

\* См. график зависимости выходной мощности от выходного напряжения [п. 4.3].

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 к источнику питания провода, постоянно подключенные к сети ~230 В: «L» (фаза) – коричневый провод, «N» (ноль) – синий, «Ground» (заземление) – желто-зеленый, см. Рисунок 1.

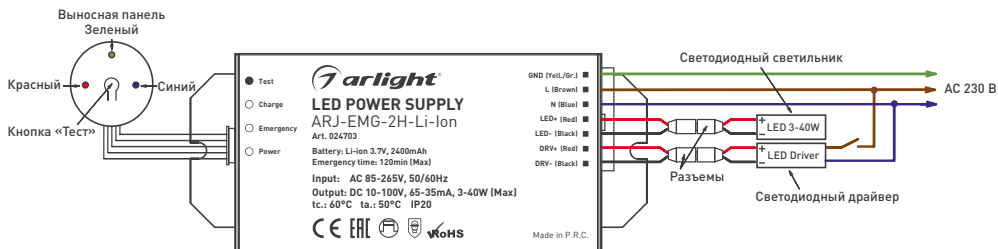


Рисунок 1. Стандартная схема подключения.

- 3.5. Подключите выходные провода источника питания светильника («LED Driver» на схеме) к входным проводам блока резервного питания: «DRV+» (плюс) – красный провод и «DRV-» (минус) – черный, как показано на Рисунке 1.
- 3.6. Подключите светодиодную панель («LED 3-40W» на схеме) к выходным проводам блока резервного питания («LED+» – красный провод и «LED-» – синий), как показано на Рисунке 1. Соблюдайте полярность подключения.

#### **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 полностью зарядиться.
- 3.9. Проверьте исправную работу блока резервного питания.
- 3.10. Режим работы блока резервного питания отображается светодиодными индикаторами (см. таблицу).  
Таблица состояний цветных светодиодов индикатора

Индикатор	Назначение
Зеленый	Индикация наличия сетевого напряжения
Синий	Индикация режима работы от батареи
Красный	Индикация процесса заряда батареи

- 3.11. Управление блоком резервного питания выполняется кнопкой на выносной панели: короткое нажатие – кратковременное (пока нажата кнопка) переключение на резервный источник питания (тестовый режим).
- 3.12. После проверки отключите источник от сети и от нагрузки. В случае ввода в эксплуатацию оставьте источник включенным и управляйте светом обычным выключателем.

#### **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 диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:  
➤ Эксплуатация только внутри помещений;



- Температура окружающего воздуха от  $-10$  до  $+50$  °C;
  - 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.

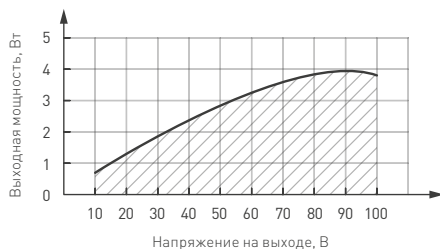


Рисунок 2. График зависимости выходной мощности источника питания от напряжения на выходе (примерный).

- 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

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.
	Короткое замыкание в нагрузке устранено, но блок питания не работает.	Выключите питание блока резервного питания на 30 секунд и снова включите.
Источник питания не работает от батареи.	Батарея неисправна.	Замените блок резервного питания.
После выключения выключателем светодиодная панель продолжает светиться.	Неправильное подключение или наличие тока утечки.	Проверьте правильность подключения всех компонентов системы и отсутствие тока утечки.
	Наличие в выключателе элемента подсветки.	Удалите в выключателе неоновую лампу или светодиод. Используйте другой выключатель без элементов подсветки.