

# БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-08-5W-3H-LiFePO4

- Для LED-панелей мощностью до 50 Вт
- Выходная мощность в режиме аварийного освещения до 2.5/5 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. Корпус маленького размера. 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. Имеет встроенную батарею LiFePO4 емкостью 3000 мАч.
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе с автовысвобождением после устранения короткого замыкания.
- 1.6. Наличие выносной легкоустанавливаемой кнопки 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	<b>АС 220–240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Коэффициент мощности	<b>≥0.5/230 В</b>
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	<b>5 Вт</b>
Выходное напряжение при работе от батареи	<b>10–90 В</b>
Выходной ток при работе	<b>35–310 мА (5 Вт) 15–170 мА (2.5 Вт)</b>
Выходная мощность	<b>до 5 Вт</b>
Мощность светильника	<b>10–50 Вт</b>

Батарея, тип	<b>LiFePO4</b>
Батарея, напряжение	<b>6.4 В</b>
Батарея, емкость	<b>3000 мАч</b>
Время работы от батареи	<b>до 3 ч (5 Вт) до 6 ч (2.5 Вт)</b>
Длина провода индикаторного светодиода и кнопки управления	<b>до 50 см</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>0... 40 °С*</b>
Габаритные размеры без батареи	<b>250×60×32.3 мм</b>

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

## 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 аварийного 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.

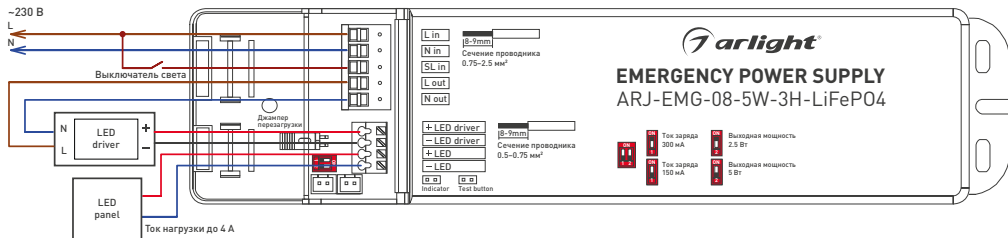


Рисунок 1. Стандартная схема подключения

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
- Максимально допустимый ток источника питания светодиодной панели (LED driver) и светодиодной панели (LED panel) должен быть не более 4 А.
  - Допустимое сечение сетевых проводников — 0.75–2.5 мм<sup>2</sup>, питания светодиодной панели — 0.5–0.75 мм<sup>2</sup>. Соответствующая маркировка нанесена на корпусе перед разъемами.

Для управления включением светильника подключите фазный провод через выключатель ко входу «SL».

Подключите входные провода источника питания светильника (LED driver) «N» — синий провод к выводу «N out», «L» — (фаза) коричневый провод к выводу «L out».

Подключите входные провода источника питания светильника (LED driver) «ПЛЮС» к «+LED Driver», а провод «МИНУС» к «-LED driver».

Подключите выход «+LED» и «-LED» источника аварийного питания к светодиодному светильнику «LED panel».

- 3.5. Подключите светодиод и кнопку управления в соответствующие разъемы, см. рисунок 2. Разъем «Indicator» означает место подключения светодиодного индикатора, а разъем «Test button» — подключение кнопки.
- 3.6. Закрепите светодиод и кнопку управления в месте их установки.
- 3.7. Убедитесь, что DIP-переключатель 1 установлен в положение «ON» (ток заряда 300 мА). Для выходной мощности до 2.5 Вт источника аварийного питания установите DIP-переключатель 2 в положение «ON», для выходной мощности до 5 Вт установите DIP-переключатель 2 в положение «OFF». Для принятия изменений снимите перемычку «Джампер перезагрузки» и затем снова установите ее на место.

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

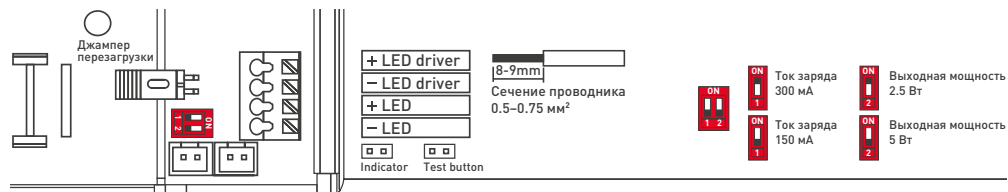


Рисунок 2. Конфигурирование источника аварийного питания

- 3.8. Включите электропитание.
- 3.9. Дайте поработать источнику питания в течение 24 ч, чтобы батарея успела зарядиться полностью.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса (tc), которая не должна превышать 60 °С, в противном случае необходимо улучшить вентиляцию в месте установки источника питания или разместить источник питания в месте с лучшим конвективным охлаждением.
- 3.11. Проверьте исправность блока аварийного питания.
- 3.12. Режим работы блока аварийного питания отображается светодиодным индикатором (см. таблицу).

Таблица состояния светодиода индикатора:

Индикатор/состояние	Описание
Включен постоянно	Индикация целостности цепи батареи, самой батареи, ее зарядки
Не светится	Неисправна батарея, цепь батареи, проблема с зарядкой батареи
Гаснет	Режим тестирования или режим работы от батареи при пропадании сетевого напряжения



- 3.13. Управление блоком аварийного питания выполняется выносной кнопкой. При нажатии кнопки происходит переключение на резервный источник питания (тестовый режим).
- 3.14. После проверки отключите источник от сети.

#### 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 питания ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от 0 до +40 °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. 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. 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%.
- 4.6. 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 строительного-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 полярности
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
Источник питания не работает от батареи	Батарея не исправна или не подключена	Замените источник питания
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 — 36 месяцев 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. ТРАНСПОРТИРОВКА 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. Блок аварийного питания — 1 шт.
- 8.2. Аккумуляторная батарея (встроена внутрь блока аварийного питания) — 1 шт.
- 8.3. Комплект кнопка управления, светодиодный индикатор — 1 шт.
- 8.4. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.5. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 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 ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
- 11.3. Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.4. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.5. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.



Более подробная информация  
об источниках напряжения  
представлена на сайте [artlight.ru](http://artlight.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.



# БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-08-5W-3H-LiFePO4

## ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ЛЕНТ

Режим 2.5 Вт

Лента, Вт/м	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м
4.8	0.50	7.50
5.4	0.44	6.67
6	0.40	6.00
7.2	0.33	5.00
8	0.30	4.50
9.6	0.25	3.75
10	0.24	3.60
12	0.20	3.00
14.6	0.16	2.47
16.8	0.14	2.14
17.2	0.14	2.09
18.4	0.13	1.96
21.6	0.11	1.67
25	0.10	1.44
27	0.09	1.33
30	0.08	1.20
32	0.08	1.13

Режим 5 Вт

Лента, Вт/м	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м
4.8	1.00	15.00
5.4	0.89	13.33
6	0.80	12.00
7.2	0.67	10.00
8	0.60	9.00
9.6	0.50	7.50
10	0.48	7.20
12	0.40	6.00
14.6	0.33	4.93
16.8	0.29	4.29
17.2	0.28	4.19
18.4	0.26	3.91
21.6	0.22	3.33
25	0.19	2.88
27	0.18	2.67
30	0.16	2.40
32	0.15	2.25