Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-3W-3H-LIION

- **Для LED-панелей мощностью до 50 Вт**
- **Выходная мощность в режиме аварийного освещения до 3 Вт**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник аварийного питания предназначен 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: LiIon.
1.5. Защита от короткого замыкания на выходе с автовосстановлением после устранения короткого замыкания.
1.6. Наличие выносной легко устанавливаемой кнопки тестирования и светодиодного индикатора.
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 и удобная эксплуатация.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	**AC 220–240 В**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 198–264 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Коэффициент мощности	**≥0.40 (230 В)**
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	**2.5 Вт**
Выходное напряжение	**20–50 В**
Выходной ток	**60–150 мА**
Выходная мощность	**до 3 Вт**
Мощность светильника	**3–50 Вт**
Батарея, тип	**LiIon**
Батарея, напряжение	**3.7 В**
Батарея, емкость	**2600 мАч**
Допустимое сечение проводников для подключения к зажимным клеммам	**0.5–0.75 мм²**
Время работы	**до 3 ч**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**0...+50 °C**
Габаритные размеры	**122×42×22 мм**

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, N (ноль) — синий провод. Смотрите рисунок 1.

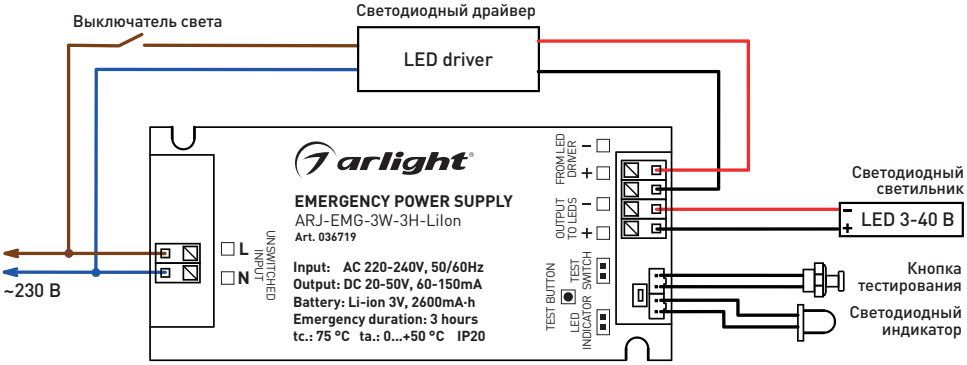


Рисунок 1. Стандартная схема подключения

Подключите коричневый провод (L, фаза) от светодиодного драйвера через выключатель света, как показано на рисунке 1. Подключите выходные провода источника питания светильника (LED Driver) «ПЛЮС» к «ПЛЮСУ» входа From LED DRIVER источника питания аварийного освещения, а провод «МИНУС» к «МИНУСУ» входа From LED DRIVER источника питания аварийного освещения.
3.5. Подключите разъем светодиодного индикатора к разъему TEST indicator источника питания, как показано на рисунке 1.
3.6. Подключите разъем кнопки тестирования к разъему TEST switch источника питания, как показано на рисунке 1.

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

3.7. Включите электропитание.
3.8. Дайте поработать источнику питания в течение 24 ч., чтобы батарея успела зарядиться полностью.
3.9. Проверьте исправную работу источника питания.
Для начала включите выключатель света. Светодиодный светильник включится.
Затем нажмите на кнопку тестирования. Светодиодный светильник перейдет в режим работы от встроенной батареи. В зависимости от мощности светодиодного светильника возможно изменение яркости свечения при проведении этого теста.
Затем нажмите на кнопку тестирования. Светодиодный светильник перейдет в режим работы от светодиодного драйвера.
Режим работы светодиодного индикатора.
- Сетевое напряжение присутствует — индикатор светится (вне зависимости от режима зарядки АКБ).
- Сетевое напряжение присутствует — индикатор не светится, когда батарея отключена (обрыв провода батареи) или неисправна.
- Сетевое напряжение отсутствует — индикатор не светится.

3.10. 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, превышение мощности нагрузки, перегрев) и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи ~230 В!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от 0 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 75%, 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. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней (например, на светильнике).
4.6. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
4.7. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
4.8. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
4.9. 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.
4.10. Уведомление о применении батареи
- Аккумулятор следует заряжать и разряжать раз в полгода при нормальных условиях эксплуатации.
- При хранении держите аккумулятор в нерабочем состоянии. Достаточно отключить светодиодный светильник на 3 секунды от источника питания аварийного освещения, и режим работы аварийного освещения будет остановлен.
  Пожалуйста, не держите аккумулятор рядом с источником тепла. При установке и использовании источника питания аварийного освещения можно использовать только в диапазоне рабочих температур.
- Аккумулятор следует хранить в прохладном и сухом месте.
- После длительного хранения батарея заменяется каждые 6 месяцев по мере необходимости.
- Так как в источнике питания аварийного освещения применяется встроенная батарея, то разборку и сборку источника питания аварийного освещения должен проводить квалифицированный специалист.

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
Источник питания не работает от батареи	Батарея не подключена	Подключите батарею
	Батарея неисправна	Замените батарею
Кнопка тестирования не работает	Кнопка тестирования не подключена	Подключите провод кнопки тестирования к разъему источника питания

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия 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. Изготовитель 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. Источник питания аварийного освещения — 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 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/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

ТР ТС 004, 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 036719. Артикул указан 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».

Приложение к инструкции

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-3W-3H-LIION

ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ЛЕНТ

Режим 24 В

Лента, Вт/м	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м
3.8	0.79	6.05
4	0.75	5.75
4.8	0.63	4.79
5.4	0.56	4.26
6	0.50	3.83
7.2	0.42	3.19
8	0.38	2.88
9.6	0.31	2.40
10	0.30	2.30
12	0.25	1.92
14.6	0.21	1.58
16.8	0.18	1.37
17.2	0.17	1.34
18.4	0.16	1.25
21.6	0.14	1.06
25	0.12	0.92
27	0.11	0.85
30	0.10	0.77
32	0.09	0.72

Режим 48 В

Лента, Вт/м	Минимальный отрезок, м	Максимальный отрезок, м
3.8	0.53	4.74
4	0.50	4.50
4.8	0.42	3.75
5.4	0.37	3.33
6	0.33	3.00
7.2	0.28	2.50
8	0.25	2.25
9.6	0.21	1.88
10	0.20	1.80
12	0.17	1.50
14.6	0.14	1.23
16.8	0.12	1.07
17.2	0.12	1.05
18.4	0.11	0.98
21.6	0.09	0.83
25	0.08	0.72
27	0.07	0.67
30	0.07	0.60
32	0.06	0.56

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Pвых в режиме аварийного освещения,Вт
20	**110**	**2.2**
25	**91**	**2.28**
30	**73**	**2.19**
35	**62**	**2.17**
40	**53**	**2.12**
45	**46**	**2.1**
50	**40**	**2**

