**Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт**

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-8W-INT

- **Для LED-панелей и светильников**
- **LiFePO4**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник аварийного питания предназначен для временной подачи электроэнергии на важные потребители в виде светодиодных панелей и светильников 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: LiFePO4.
1.5. Наличие выносной, легко устанавливаемой кнопки тестирования и светодиодного индикатора.
1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
1.7. Эксплуатация только внутри помещений.
1.8. Простота в установке и использовании.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	043585	047605
Входное напряжение	AC 220–240 В	
Предельный диапазон входных напряжений	AC 100–264 В	
Потребляемый ток, макс.	0.1 А	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Коэффициент мощности (режим заряда батареи)	≥0.5/230 В	
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	≤7 Вт	
Выходное напряжение	DC 25–56 В	DC 60–180 В
Выходной ток	0.142–0.32 А	0.045–0.133 А
Выходная мощность, макс.	8 Вт	
Мощность светильника	до 100 Вт	
Батарея, тип	LiFePO4	
Батарея, напряжение	6.4 В	
Батарея, емкость	3000 мАч	
Время работы	до 1.5 ч	
Степень пылевлагозащиты блока аварийного питания	IP20	
Степень пылевлагозащиты кнопки управления	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	5... 50 °C	
Максимальная температура корпуса, tc	65 °C	
Длина провода кнопки тестирования и индикатора	60 см	
Габаритные размеры БАП, Д×Ш×В	240×46×31 мм	

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 обесточенные провода электросети к источнику аварийного питания со стороны **INPUT**, соблюдая маркировку: **L** (фаза) — ко входу **AC L**, **N** (ноль) — ко входу **AC N**. Выключатель света должен быть подключен с одной стороны к **L** (фаза), а с другой — ко входу **AC Line (Control Switch)** (см. рис. 1).

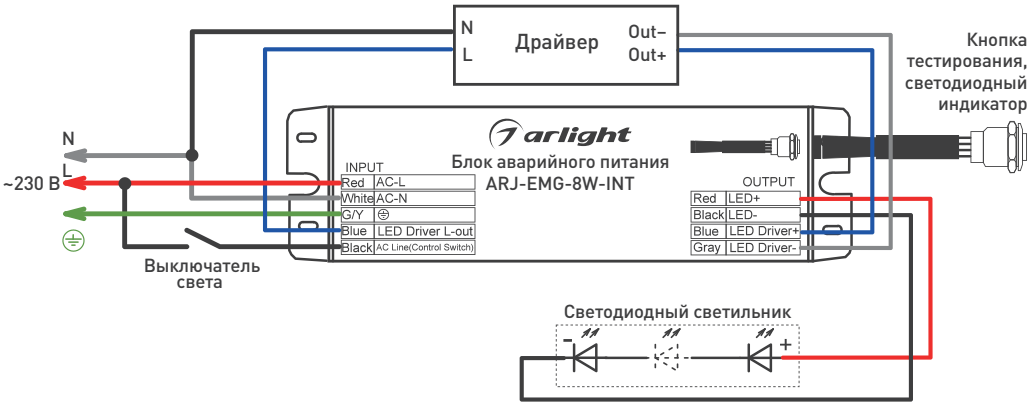


Рис. 1. Стандартная схема подключения

ВНИМАНИЕ!
Мощность драйвера не должна превышать 150 Вт и (или) ток не должен превышать 4 А.

3.5. Подключите сетевые выводы драйвера: **N** — к нейтрали сети, **L** — к сетевому проводу **LED Driver L out** блока аварийного питания, как показано на рис. 1.
3.6. Подключите выходы драйвера: **out–** и **out+** к выходам **LED Driver–** и **LED Driver +** БАП соответственно.
3.7. Подключите выходные провода источника питания **LED+** и **LED–** к светодиодному светильнику (нагрузке), строго соблюдая полярность.
3.8. Подключите кнопку тестирования к разъему **Test Switch** блока аварийного питания.

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

3.9. Включите электропитание.
3.10. Дайте источнику аварийного питания поработать в течение 24 ч, чтобы батарея успела зарядиться полностью.
3.11. Проверьте исправную работу источника питания.

Кнопка тестирования

Нажмите кнопку тестирования. Если при этом зеленый цвет индикатора сменился на красный, это означает, что блок аварийного питания работает исправно.
При отключении питания в сети переменного тока AC 230 В блок аварийного питания автоматически переключится в аварийный режим, обеспечивая продолжительность работы светодиодов на время не менее 90 мин. Когда питание будет восстановлено, блок аварийного питания автоматически вернется в режим зарядки.
Данный блок аварийного питания оснащен схемой управления, которая автоматически инициирует тестирование на разрядку аккумулятора: 30-секундное тестирование — один раз в месяц, полное 90-минутное тестирование — один раз в год.
Во время планового тестирования блок аварийного питания имитирует сбой в питании, в результате чего устройство автоматически переключается в аварийный режим. Устройство будет контролировать работу светодиодной нагрузки, напряжение аккумулятора и продолжительность аварийной работы. Если система функционирует нормально, устройство вернется в обычный режим.
При обнаружении каких-либо неисправностей индикатор загорится желтым цветом.
Если дважды нажать на кнопку тестирования, источник аварийного питания выйдет из режима тестирования.

ВНИМАНИЕ!
Нормативная периодичность тестирования может устанавливаться соответствующим законом, правовым актом и (или) прочими законодательными документами, действующими в месте установки источника аварийного питания.

Режим работы светодиодного индикатора
Режим работы источника аварийного питания отображается с помощью одноцветного светодиодного индикатора.

Индикатор	Режим	Описание
Зеленый (постоянное свечение)	Режим ожидания, система в порядке	Работа от сети, аккумуляторная батарея заряжена
Зеленый мигает	Режим ожидания, система в порядке	Работа от сети, аккумуляторная батарея заряжается
Красный (постоянное свечение)	Работа от аккумуляторной батареи	Сетевое напряжение отсутствует, блок аварийного питания находится в режиме работы от аккумуляторной батареи, обеспечивая работу светодиодного светильника
Красный мигает	Работа от аккумуляторной батареи	Сетевое напряжение отсутствует, блок аварийного питания находится в режиме работы от аккумуляторной батареи, обеспечивая работу светодиодного светильника, при этом уровень заряда батареи низкий
Желтый (постоянное свечение)	Ошибка	В работе блока аварийного питания обнаружена ошибка

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, 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 питания ~230 В!
Допускается некоторый шум от блока питания при наличии ШИМ-нагрузки.

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающей среды от 5 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. 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. Условия эксплуатации батареи
- Аккумулятор следует заряжать и разряжать раз в полгода при нормальных условиях эксплуатации.
- Пожалуйста, держите источник аварийного питания вдали от источника тепла. При установке и использовании источника питания аварийного освещения следите, чтобы температура окружающей среды оставалась в диапазоне рабочих температур.
- При длительном хранении батарея заменяется каждые 6 месяцев по мере необходимости.

4.11. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник аварийного 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 аварийного питания не работает от батареи	Батарея неисправна	Замените батарею
Кнопка тестирования не работает	Кнопка тестирования не подключена	Подключите провод кнопки тестирования к разъему источника питания
Светодиодный индикатор светится желтым светом	Блок аварийного питания неисправен	Обратитесь в сервисный центр

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 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 — 60 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. 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 — 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 источниках напряжения представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 004, 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикулов: 043585, 047605. Артикулы указаны 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-8W-INT

РАСЧЕТ МИНИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ЛЕНТЫ

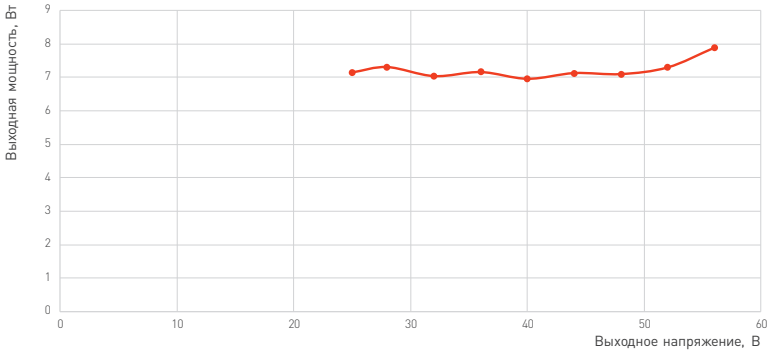
043585		
Лента, Вт/м	Лента 24 В	Лента 48 В
	Минимальный отрезок, м	Минимальный отрезок, м
3.8	2.11	2.11
4.8	1.67	1.67
5.4	1.48	1.48
6	1.33	1.33
7.2	1.11	1.11
8	1.00	1.00
9.6	0.83	0.83
10	0.80	0.80
12	0.67	0.67
14.6	0.55	0.55
16.8	0.48	0.48
17.2	0.47	0.47
18.4	0.43	0.43
21.6	0.37	0.37
25	0.32	0.32
27	0.30	0.30
30	0.27	0.27
32	0.25	0.25

047605
Не подходит для питания светодиодных лент

ПРИМЕЧАНИЕ.
Минимальный отрезок выбирать с округлением по резу в большую сторону.
Данные в таблице справочные. При изготовлении светильника необходимо проверить режимы работы ленты и изменение яркости при переходе в аварийный режим. В неудовлетворительном случае необходимо откорректировать конструкцию светильника.

Арт. 043585 | **ARJ-EMG-8W-INT**

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Рвых в режиме аварийного освещения,Вт
25	**286**	**7.15**
28	**261**	**7.31**
32	**220**	**7.04**
36	**199**	**7.16**
40	**174**	**6.96**
44	**162**	**7.13**
48	**147**	**7.1**
52	**141**	**7.3**
56	**141**	**7.89**



Арт. 047605 | **ARJ-EMG-8W-INT**

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Рвых в режиме аварийного освещения,Вт
60	**124**	**7.44**
70	**118**	**8.26**
80	**102**	**8.16**
90	**88.9**	**8**
100	**78.9**	**7.89**
110	**71.3**	**7.84**
120	**64.4**	**7.73**
130	**58.7**	**7.63**
140	**54.3**	**7.6**
150	**50**	**7.5**
160	**46.3**	**7.4**
170	**43.4**	**7.38**
180	**43**	**7.74**

