Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ARJ-EMG-LIION-LONG

Для LED-панелей и светильников



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

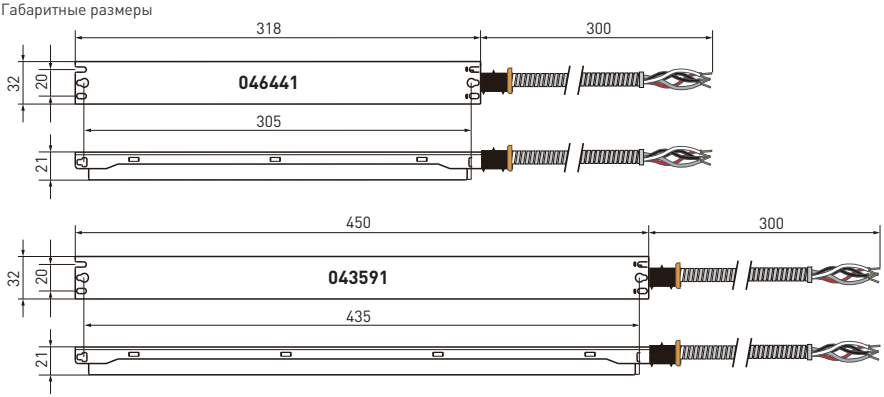
1.1. Источник аварийного питания предназначен для временной подачи электроэнергии на важные потребители в виде светодиодных панелей при отсутствии питающего напряжения электрической сети.
1.2. Компактный корпус. Предназначен для использования в светильниках и других осветительных конструкциях с необходимостью резервного питания.
1.3. Защита от перезаряда и глубокого разряда аккумуляторной батареи.
1.4. Универсальность в работе с батареями: Li-Ion.
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. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
1.8. Панель управления с уровнем пылевлагозащиты IP65 позволяет использовать источник аварийного питания в составе влагозащищенных светильников с уровнем защиты IP44, IP65 и т. д.
1.9. Простая инсталляция, удобная эксплуатация.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	046441	043591
Входное напряжение	AC 220–240 В	
Предельный диапазон входных напряжений	AC 100–264 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Коэффициент мощности (режим заряда батареи)	≥0.48 (230 В)	
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	6.5 Вт	
Выходное напряжение	10–60 В	20–60 В
Режим постоянной мощности	30–60 В	
Выходной ток	133–266 мА	330–670 мА
Выходная мощность	до 8 Вт	до 20 Вт
Мощность светильника	до 60 Вт	до 150 Вт
Батарея, тип	Li-Ion	
Батарея, напряжение	7.4 В	14.8 В
Батарея, емкость	2500 мАч	
Время работы	до 1.5 ч	
Степень пылевлагозащиты источника аварийного питания	IP20	
Степень пылевлагозащиты панели управления	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	0... +50 °C	
Габаритные размеры	318×32×21 мм	450×32×21 мм

2.2. Габаритные размеры



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 входные провода источника питания к светодиодному драйверу: N (ноль) — белый провод, L (фаза) — черный провод через выключатель света, как показано на рис. 1.
Подключите желто-зеленый (зеленый) провод, обозначенный символом ⏚, к защитному заземлению.
В случае использования источника аварийного питания в составе светильника второго класса защиты от поражения электрическим током защитное заземление не используется. Решение об особенностях размещения источника аварийного питания и электрического подключения в соответствии с нормами и требованиями электробезопасности принимает конструктор светильника.
Подключите выходные провода источника питания светильника (LED Driver): провод «плюс» — ко входу LED+ (коричневый) источника питания аварийного освещения, а провод «минус» — ко входу LED– (синий) источника питания аварийного освещения.
Подключите провода светодиодного светильника «плюс» к фиолетовому проводу источника аварийного питания, а «минус» к синему проводу источника аварийного питания.
3.5. Подключите разъем панели управления к разъему источника аварийного питания, как показано на рис. 1.
3.6. Подключите разъем кнопки тестирования к разъему источника аварийного питания, как показано на рис. 1.

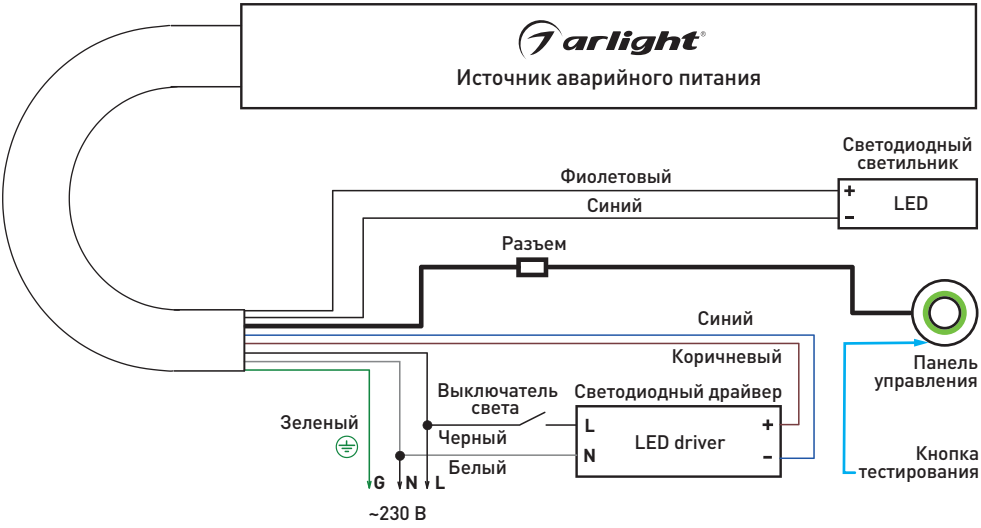


Рис. 1. Стандартная схема подключения

ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника питания или источника аварийного питания неминуемо приводит к выходу их 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.
Режим тестирования.
Нажмите кнопку тестирования. Источник аварийного питания перейдет в режим аварийного освещения.
В зависимости от мощности светодиодного светильника возможно изменение яркости свечения при проведении этого теста.
Если дважды нажать кнопку тестирования, источник аварийного питания выйдет из режима тестирования.
Режим работы светодиодного индикатора.

Индикатор	Режим
Зеленый мигает	Батарея заряжается
Зеленый постоянно светится	Батарея полностью заряжена
Красный постоянно светится	Идет разряд батареи (аварийный режим)
Красный мигает	Батарея почти разряжена (аварийный режим)
Желтый постоянно светится	Ошибка

Инициализация источника аварийного питания.
Начальное самотестирование после первичного включения. В течение первых 3 с будет выполнен функциональный тест после установки драйвера, а затем через 120 мин. будет выполнен второй тест, чтобы проверить целостность цепей и исправность аккумулятора. По завершении, если индикатор мигает или не светится, это означает наличие неисправности.
Автоматическое самотестирование источника аварийного питания.
Источник аварийного питания будет автоматически выполнять проверку каждые 30 дней в течение 3 с, диагностируя целостность электрических цепей и исправность аккумулятора. По завершении, если индикатор мигает или не светится, это означает наличие неисправности.

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.
Для полного выключения светодиодного светильника, оборудованного источником аварийного питания, необходимо кратковременно оборвать цепь питания светодиодного светильника — фиолетовый или синий провод.

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. Для этого отключите светодиодный светильник на 3 с от источника питания аварийного освещения, и режим работы аварийного освещения будет остановлен.
  Пожалуйста, храните 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.
- 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 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 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 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 (5 лет) 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 на сайте arlight.ru

ТР ТС 004, 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикулов: 046441, 043591. 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-LIION-LONG

РАСЧЕТ МИНИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ЛЕНТЫ

046441		
Лента, Вт/м	Лента 24 В	Лента 48 В
	Минимальный отрезок, м	Минимальный отрезок, м
3.8	1.74	2.03
4.8	1.38	1.61
5.4	1.22	1.43
6	1.10	1.29
7.2	0.92	1.07
8	0.83	0.96
9.6	0.69	0.80
10	0.66	0.77
12	0.55	0.64
14.6	0.45	0.53
16.8	0.39	0.46
17.2	0.38	0.45
18.4	0.36	0.42
21.6	0.31	0.36
25	0.26	0.31
27	0.24	0.29
30	0.22	0.26
32	0.21	0.24

043591		
Лента, Вт/м	Лента 24 В	Лента 48 В
	Минимальный отрезок, м	Минимальный отрезок, м
3.8	4.34	5.26
4.8	3.44	4.17
5.4	3.06	3.70
6	2.75	3.33
7.2	2.29	2.78
8	2.06	2.50
9.6	1.72	2.08
10	1.65	2.00
12	1.38	1.67
14.6	1.13	1.37
16.8	0.98	1.19
17.2	0.96	1.16
18.4	0.90	1.09
21.6	0.76	0.93
25	0.66	0.80
27	0.61	0.74
30	0.55	0.67
32	0.52	0.63

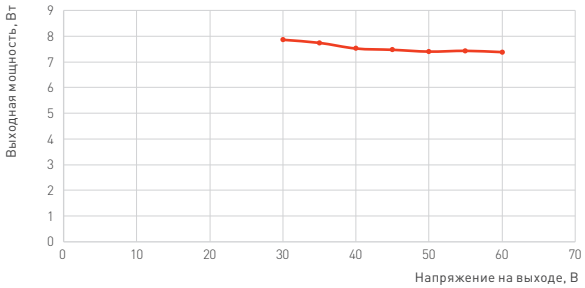
ПРИМЕЧАНИЕ.
Минимальный отрезок выбирать с округлением по резу в большую сторону.
Данные в таблице справочные. При изготовлении светильника необходимо проверить режимы работы ленты и изменение яркости при переходе в аварийный режим. В неудовлетворительном случае необходимо откорректировать конструкцию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

Арт. 046441 | **ARJ-EMG-8W-1.5H-LiIon-LONG**

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Pвых в режиме аварийного освещения,Вт
10	**275**	**2.75**
15	**273**	**4.1**
20	**272**	**5.44**
25	**271**	**6.78**
30	**262**	**7.86**
35	**221**	**7.74**
40	**188**	**7.52**
45	**166**	**7.47**
50	**148**	**7.4**
55	**135**	**7.43**
60	**123**	**7.38**

Режим постоянной мощности (30-60 В)

U	I	P
30	**262**	**7.86**
35	**221**	**7.74**
40	**188**	**7.52**
45	**166**	**7.47**
50	**148**	**7.4**
55	**135**	**7.43**
60	**123**	**7.38**



Арт. 043591 | **ARJ-EMG-20W-1.5H-LiIon-LONG**

Uвых при работе от батареи, В	Iвых при работе от батареи,mA	Pвых в режиме аварийного освещения,Вт
20	**673**	**13.46**
25	**669**	**16.73**
30	**642**	**19.26**
35	**552**	**19.32**
40	**485**	**19.4**
45	**433**	**19.49**
50	**391**	**19.**
55	**359**	**19.75**
60	**331**	**19.86**

Режим постоянной мощности (30-60 В)

U	I	P
30	**642**	**19.26**
35	**552**	**19.32**
40	**485**	**19.4**
45	**433**	**19.49**
50	**391**	**19.55**
55	**359**	**19.75**
60	**331**	**19.86**

