MAYTONI

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

EPS001-30230-15W3H-LiFePO4 / 851008

Внимание! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ
1.1. Изделие предназначено для обеспечения питания светодиодных осветительных приборов различного типа при аварийном отключении питающего напряжения электрической сети.
1.2. Наличие выносной кнопки тестирования и светодиодного индикатора.
1.3. Изделие оборудовано микроконтроллером, работающим в широком диапазоне выходного напряжения 20–160 В постоянного тока, что обеспечивает надежную работу светодиодных осветительных приборов.
1.4. Изделие оборудовано защитой от перезаряда, переразряда, перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
1.5. Изделие предназначено для эксплуатации внутри помещения.
1.6. Простая установка и эксплуатация.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
2.1. Комплект поставки состоит из следующего:
• Блок аварийного питания, 1 шт.
• Руководство по эксплуатации, 1 шт.
• Упаковка, 1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3.1. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие его технические характеристики, в любое время и без предварительного уведомления.

Входное напряжение	220-240 В, перемен. ток
Предельный диапазон входных напряжений	100-277 В, перемен. ток
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0.5 (230 В)
Выходное напряжение	30-230 В, пост. ток
Выходной ток	0,015-0,5 А
Класс электрозащиты	II
Степень защиты	IP20
Мощность светильника	200 Вт
Максимальная выходная мощность в аварийном режиме	15 Вт
Тип аккумуляторной батареи	Литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO4)
Номинальная ёмкость аккумуляторной батареи	6000 мАч
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	9,6 В
Потребляемая мощность в режиме заряда АКБ	5 Вт
Время работы в аварийном режиме	до 3 ч
Допустимое сечение проводника для подключения к клеммным зажимам	0,5-1,5 мм^2
Длина кабеля кнопки тестирования и светодиодного индикатора	300 мм
Габаритные размеры (Ш х В х Д)	30 х 21 х 195 мм
Габариты аккумуляторной батареи (Ш х В х Д)	45 х 25 х 230 мм
Материал корпуса	Металл
Температура эксплуатации	от 0°С до +50°С
Температура хранения	от 0°С до +55°С
Гарантия	5 лет

Таблица 1. Технические характеристики

4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! К электромонтажным работам по подключению и отключению изделия допускаются квалифицированные электрики, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы (до 1000 В).
Внимание! Все работы по монтажу и подключению изделия должны осуществляться при отключённом сетевом питании.
Внимание! Изделие с механическими повреждениями корпуса эксплуатировать запрещено!

4.1. Распакуйте изделие и убедитесь в его целостности. Проверьте комплектность поставки.
4.2. Изделие подходит для установки за подвесным потолком, в электрощите или в специальных защитных коробах или скрытых лючках. Не устанавливайте изделие в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен. Не располагайте изделие вплотную к нагрузке или на ней (например, на светильнике).
4.3. Место установки должно быть сухим, вдали от источников тепла и доступным для обслуживания. Не устанавливайте изделие вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
4.4. Рекомендуемое сечение проводов питания для подключения изделия составляет 0,5-1,5 мм2.
4.5. Выведите к месту установки изделия провода питания 220-240 В, 50 Гц, в том числе провод заземления, если он предусмотрен в изделии.
4.6. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
4.7. Подключите к изделию обесточенные провода питания, соблюдая полярность и в соответствии с маркировкой на корпусе изделия и схемой подключения (см. Рисунок 1).

Внимание! К электромонтажным работам по подключению и отключению изделия допускаются квалифицированные электрики, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы (до 1000 В).
Внимание! Все работы по монтажу и подключению изделия должны осуществляться при отключённом сетевом питании.
Внимание! Изделие с механическими повреждениями корпуса эксплуатировать запрещено!

4.8. Убедитесь в надежности крепления изделия.
4.9. Включите подачу питания на изделие и убедитесь в его корректной работе.
4.10. Включите электропитание и оставьте изделие на 24 часов, чтобы аккумуляторная батарея успела зарядиться полностью.
4.11. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей и методов их устранения (см. Таблица 2). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и обратитесь к квалифицированному электрику.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ
5.1. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
5.2. Подключать и эксплуатировать изделие с повреждениями электропроводки, изоляции питающего кабеля, корпуса и другими внешними дефектами запрещено.
5.3. Допускается эксплуатация изделия только внутри помещений.
5.4. Убедитесь, что все электрические соединения надежно защищены от попадания влаги.
5.5. Производить разбор, ремонт, модификацию изделия или его компонентов запрещено.
5.6. В случае обнаружения неисправности необходимо сразу отключить изделие от питающей сети.
5.7. В процессе эксплуатации изделия следует соблюдать правила техники безопасности.
5.8. Во избежание несчастных случаев не подвергайте изделие воздействию огня и воды.
5.9. Эксплуатировать изделие в помещениях с агрессивной и токсичной средой и с высоким содержанием едких аэрозольных частиц в воздухе запрещено.
5.10. При эксплуатации подвергать изделие воздействию прямых солнечных лучей запрещено.
5.11. Подключать изделие к неисправному осветительному прибору запрещено.
5.12. Не соединяйте выходы двух и более изделий.
5.13. Для безопасной работы, а также длительного срока эксплуатации, необходимо проводить внешнюю профилактическую очистку изделия от пыли и загрязнений. Периодичность зависит от условий внешней среды и степени загрязнение воздуха, но не реже 1 раза в год.
Примечание: если произошло аварийное выключение изделия, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание, превышение мощности, перегрев) и повторно включите изделие.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
6.1. Индикация режимов работы
6.1.1. Режим зарядки:
• Мигает зеленый светодиод: идет процесс зарядки изделия;
• Горит зеленый светодиод: процесс зарядки изделия завершен;
• Медленно мигает красный светодиод: ошибка аккумуляторной батареи или она не подключена.
6.1.2. Режим аварийного питания:
• Медленно мигает зеленый светодиод: аварийное питание изделия от аккумуляторной батареи активно;
• Быстро мигает красный светодиод (изделие отключится через 30 секунд): обрыв цепи (отсутствие нагрузки);
• Светодиоды не горят (изделие отключится через 1 секунду): сработала защита от короткого замыкания.**Примечание:** нажмите и удерживайте кнопку тестирования, чтобы выключить
изделие в режиме аварийного питания.
6.1.3. Режим самодиагностики:
Примечание: Режим самодиагностики работает только при подключенном питании. В данном режиме происходит проверка работы изделия в течение трех циклов: каждые 7 дней, 30 дней и 180 дней. По завершении времени, указанного для каждого из циклов, изделие автоматически выключится и перейдет в режим зарядки.
• Таймер запускается автоматически при подключении питания к изделию. Если питание прервется в середине цикла, таймер запуститься заново.
• Проверка режима аварийного питания активируется автоматически, продолжительность которого составляет:
  - 5 минут для цикла в 7 дней;
  - 30 минут для цикла в 30 дней;
  - до полной разрядки аккумулятора для цикла в 180 дней.
• Индикация режима самодиагностики:
  - 7 дней — зеленый светодиод мигает медленно;
  - 30 дней — зеленый светодиод мигает быстро;

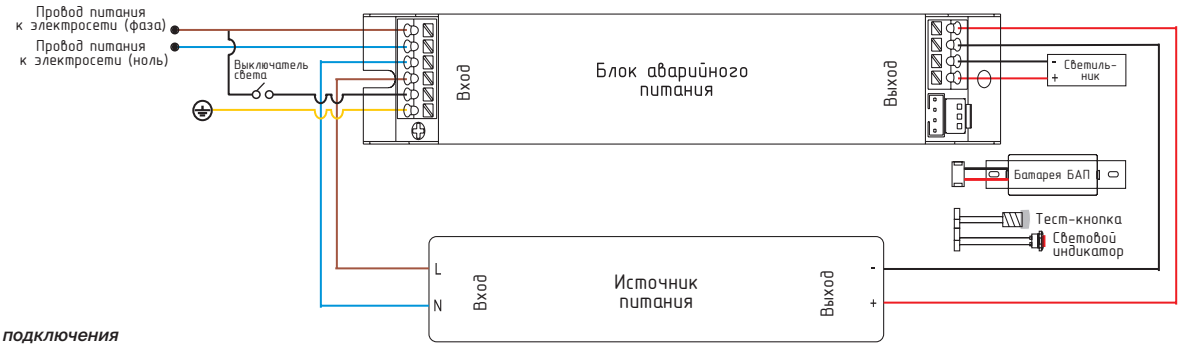

Рисунок 1. Схема подключения

- 180 дней — зеленый светодиод мигает очень быстро.

6.2. Функция кнопки тестирования

6.2.1. Проверка работы в разных циклах:

- При подключенном питании нажмите кнопку тестирования один раз, чтобы проверить работу изделия. При нормальной работе изделия индикатор будет мигать зеленым цветом (раз в секунду). Нажмите кнопку тестирования еще раз, чтобы выйти из режима проверки, в противном случае режим проверки отключится автоматически через 18 секунд.
- При подключенном питании нажмите и удерживайте кнопку тестирования в течение 3-х секунд, чтобы проверить работу цикла в 30 дней. При нормальной работе изделия индикатор будет мигать зеленым цветом (три раза в секунду). Нажмите кнопку тестирования еще раз, чтобы выйти из режима проверки, в противном случае режим проверки отключится автоматически через 1 минуту.
- При подключенном питании нажмите и удерживайте кнопку тестирования в течение 6-ти секунд, чтобы проверить работу цикла в 180 дней. При нормальной работе изделия индикатор будет мигать зеленым цветом (шесть раз в секунду). Нажмите кнопку тестирования еще раз, чтобы выйти из режима проверки, в противном случае режим проверки отключится автоматически через 2 минуты.

6.2.2. Выключение изделия в режиме аварийного питания:

- Нажмите и удерживайте кнопку тестирования, чтобы выключить изделие в режиме аварийного питания.
- Восстановить нормальную работу изделия можно только после перезагрузки системы (повторное подключение к электрической сети).

7. УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ

7.1. При любом уходе, чистке, монтаже или обслуживании изделия электропитание должно быть обязательно отключено.

7.2. Чистку поверхности изделия следует производить мягкой сухой ветошью по мере необходимости.

7.3. Не допускается применение растворителей, химически активных, агрессивных моющих и чистящих средств, абразивных средств и материалов.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! При обнаружении неисправности необходимо обесточить изделие. Все работы должны проводиться только квалифицированным электриком.

8.1. Если при помощи произведенных ниже действий (см. Таблицу 2) не удалось устранить неисправность, то следует обратиться к поставщику для гарантийного обслуживания.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Изделие не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все соединения
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Неправильная полярность при подключении сетевого питания	Подключите сетевое питание, соблюдая полярность и маркировку
При включении сетевого питания подключенный осветительный прибор не работает	Осветительный прибор выключен собственным выключателем	Включите осветительный прибор
	Поврежден питающий или соединительный кабели	Проверьте целостность цепей и целостность изоляции
При отключении сетевого питания подключенный осветительный прибор не работает	Осветительный прибор выключен собственным выключателем	Включите осветительный прибор
	Поврежден соединительный кабель	Проверьте целостность цепей и целостность изоляции
Время автономной работы изделия снизилось	Уменьшение емкости аккумуляторной батареи	Не является неисправностью, т.к. с течением времени и количеством циклов заряда/разряда емкость аккумуляторной батареи естественным образом снижается

Таблица 2. Возможные неисправности и методы их устранения

9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Изделие в своей конструкции содержит электронные компоненты и элементы питания, поэтому невозможна утилизация согласно правилам обращения с твердыми бытовыми отходами.

9.2. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации. Утилизация должна производиться через соответствующие пункты сбора на территории реализации и в соответствии с местными правилами утилизации.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Изделие в оригинальной упаковке пригодно для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом при условии защиты от атмосферных осадков и механических воздействий, приводящих к повреждениям.

10.2. Хранение изделия осуществляется в оригинальной упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Не допускать воздействия влаги.

10.3. Хранить изделие на улице и/или в помещениях с относительной влажностью более 85% запрещено.

10.4. При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении изделия должна обеспечиваться его сохранность от повреждений, загрязнений, увлажнения, воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

10.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие необходимо выдержать в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.

11. СЕРТИФИКАЦИЯ

11.1. При соблюдении всех правил, указанных в руководстве по эксплуатации, изделие является безопасными в эксплуатации и соответствует Требованиям Технических Регламентов ЕАЭС: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей эксплуатационной документации.

12.2. Началом гарантийного срока считается дата продажи, которая устанавливается на основании документов, удостоверяющих факт покупки, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи покупателя, печати продавца).

12.3. В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства изделия, которая нанесена на корпус изделия в виде надписи, гравировки или стикерованием.

12.4. Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более двух лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.

12.5. Замена вышедшего из строя изделия осуществляется в точке продажи при наличии отметки о продаже, при условии сохранения товарного вида упаковки и соблюдении условий эксплуатации.

12.6. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, подвергшиеся разборке и/или конструктивным изменениям, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации, а также в случаях воздействия высоковольтных разрядов и других стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия. На изделии должны быть сохранены этикетки, а также прилагаться руководство по эксплуатации.

12.7. Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары, входящие в комплект изделия.

13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

13.1. Страна происхождения: КНР

13.2. Изготовитель: Майтони ГМБХ

13.3. Адрес изготовителя: Германия, 48161, Мюнстер, Фельдстиге 98

13.4. Импортер/Уполномоченное лицо, принимающее претензии по качеству продукции: ООО «ФАКЕЛ» 117485, Россия,

13.5. Адрес импортера: г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Коньково, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 1, info@maytoni.ru

13.6. Дату изготовления см. на корпусе или упаковке изделия. Дата изготовления указана в формате XX.XXXX/XX.XX (месяц, год).

Модель/артикул:
Серийный номер (при наличии):
Дата продажи:
Печать продавца:

Разработано в Германии. Сделано в Китае