

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / ПАСПОРТ

Артикул: L0201-0171

**1 Общие сведения**

Вес: 180 г

Габариты: 160×75×45 мм

**2 Основные технические характеристики продукта**

Максимальная выходная мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
160	180 – 240	14,6 ± 0,2	10 ± 0,2

**3 Требования к окружающей среде:**

Параметр	Значение	Комментарий
Влажность, %	5 – 95	В упаковке
Высота над уровнем моря, м	≤ 3000	Нормальная работа

**4 Электрические требования**

## 4.1 Входные характеристики

Параметр	Значение	Комментарий
Номинальное входное напряжение, В	220	230
Рабочий диапазон входных напряжений, В	180 – 240	
Частота, Гц	50 – 60	

## 4.2 Выходные характеристики

Параметр	Значение	Комментарий
Постоянный ток	≤14,6 В, 10 А	
Постоянное напряжение	14,6 В, 10 А↓	
Плавающий заряд		5% от постоянного тока
КПД, %	≥90	При 230 В при номинальной нагрузке

## 4.3 Защита

Параметр	Значение	Комментарий
Защита от повышенного напряжения	Есть	
Программная защита от повышенного напряжения	Программное обеспечение зарядного устройства ограничивает максимальное выходное напряжение уровнем, подходящим для подключенной аккумуляторной батареи	
Тепловая защита	Есть	
Защита от перегрузки	Есть	В режиме постоянного тока
Защита от коротких замыканий	Защита от короткого замыкания должна автоматически восстанавливаться после устранения этого условия.	
Защита от обратной полярности	При неправильном подключении выходных проводов к аккумулятору зарядное устройство работать не будет и будет работать нормально при правильном подключении проводов постоянного тока.	

## 4.4 Индикатор зарядки

Параметр	Цвет индикатора
Включено	Красный
Зарядка	Красный
Зарядка окончена	Зелёный
Индикатор напряжения зарядки	Нет
Отображение зарядного тока	Нет

## 5. Безопасность и электромагнитная совместимость (EN60335-1:2002+EN60335-2-29:2002)

Параметр		Стандарт (или условие испытания)	Комментарий
Испытание на электрическую прочность	Вход-выход	1500 В переменного тока / 10 мА / 1 мин	Отсутствие пробоя
Сопrotивление изоляции	Вход-земля	$\geq 10$ МОм при 500 В постоянного тока	-
	Выход-земля	$\geq 10$ МОм при 500 В постоянного тока	-
Ток утечки		$\leq 3,5$ мА	Uвх = 264 В

Примечание: Распознавание А – функция в порядке в соответствии с диапазоном технических требований.

Дискриминация R – Физическое повреждение или выход из строя оборудования не допускаются, но допускается повреждение защитного устройства (предохранителя), вызванное сигналом помех извне, и все оборудование может нормально работать после замены защитного устройства и сброса рабочего параметра.

## 6. Требования к экологическим испытаниям

Параметр	Значение	Комментарий
Работа при высокой температуре окружающей среды	- 10 °С	Функции в порядке
Работа при низкой температуре окружающей среды	+ 40 °С	Функции в порядке
Хранение при высокой температуре	+ 70 °С	Работает в обычном режиме после восстановления при нормальной температуре в течение 2 часов
Хранение при низкой температуре	- 40 °С	Работает в обычном режиме после восстановления при нормальной температуре в течение 2 часов
Случайная вибрация	От 20 Гц до 2000 Гц 3 Грм по 20 часов на ось	
Повторяющийся удар	3 по каждой оси, длительность импульса 11 мс	
Тепловой удар	от -35 °С до 75 °С, переход $\approx$ 3 минуты, выдержка 2,5 часа, 200 циклов	
Испытание на падение	Испытание по стандарту BS EN 60068-2-32:1993: приложение В к стандарту свободного падения	

## 7. Механические характеристики:

7. Механические характеристики:

Материал корпуса: ABS

Габаритные размеры: Д \* Ш \* В = 180 × 75 × 46 мм

Входное гнездо: соответствует стандарту 3С

Провода переменного тока: 70 сантиметров

Провода постоянного тока: 70 сантиметров

Вес нетто: 450 г

## 8. Упаковка, транспортировка и хранение

8.1 Упаковка:

В упаковочной коробке указаны название продукта, модель, название производителя, подтверждение безопасности, серийный номер, руководство пользователя и упаковочный лист.

8.2 Транспортировка:

При транспортировке грузовиком продукты должны быть защищены тентом от солнечных лучей, а также загружаться и разгружаться осторожно.

8.3 Хранение:

Продукты следует хранить в упаковочной коробке, когда она не используется. А температура на складе должна составлять -40~70 , а относительная влажность - 5~95%. На складе не должно быть вредных газов, легковоспламеняющихся, взрывоопасных продуктов и агрессивные химические продукты, а также сильная механическая вибрация, удары и воздействие сильного магнитного поля.

Упаковочная коробка должна находиться над землей на высоте не менее 20 см и на расстоянии 50 см от стены, источника тепла и вентиляционного отверстия.

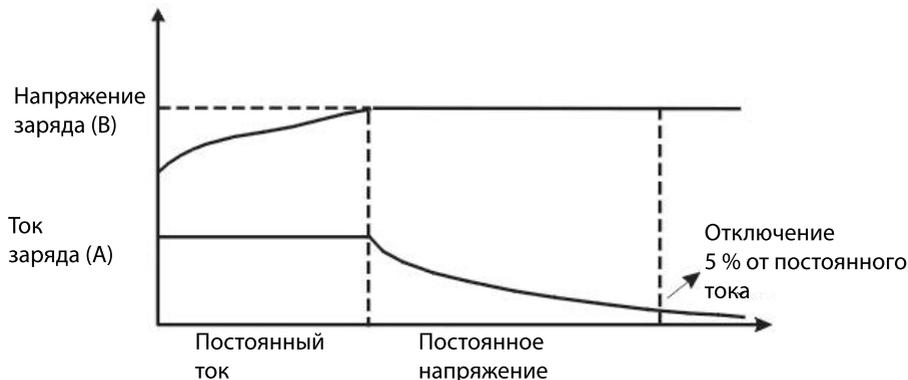
В соответствии с этим требованием срок хранения продукта составляет 2 года, и по истечении 2 лет его следует перепроверить.

### 9 Требования к надежности

Наработка на отказ

Наработка на отказ (стандарт, температура окружающей среды, требования к нагрузке)  $\geq 50$  тыс. часов; условия тестирования: 25 °С, полная нагрузка, проверенное значение.

### 10 Кривая зарядки



### 11 Требования к безопасности и электромагнитной совместимости:

11.1 Безопасность:

11.2 ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ:

(От первичного к вторичному): 1500 В переменного тока/5 мА/60 с.

### 12 Механические требования

12.1 Корпус: Размер блока питания L133\*W59\*H35 мм

### 13 Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

**Производитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не оказывающих существенного влияния на работу изделия, без отражения в настоящей эксплуатационной документации. Значительные изменения в конструкции отражаются в прилагаемом к паспорту извещении об изменениях.**

**Программное обеспечение вы можете скачать в карточке товара на сайте энергия.рф.**

Назначенный срок службы изделия не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-х календарных месяцев со дня продажи.

Служба тех.поддержки:

Москва и Московская область тел. 8-800-505-25-83. Информацию по вопросам сервисного обслуживания в других регионах Вы можете узнать на нашем сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф).

ЭТК «Энергия» дорожит своей репутацией и с особым вниманием относится к мнению реальных потребителей о продукции бренда. Основным каналом коммуникации с покупателями является Яндекс. Маркет. Будем благодарны, если Вы, спустя один-два месяца эксплуатации, оставите свой отзыв о купленной продукции.

### 14 Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом и вносится в Паспорт на изделие при его продаже.

Информация о сервисных центрах предоставляется единой службой технической поддержки, указанной в п.13.

## **15. УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизацию изделия необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

### **Изготовитель / Уполномоченная изготовителем организация в РФ**

ZHEJIANG LAOSHIDUN WELDING EQUIPMENT CO.,LTD Xiacheng Mechanical Industrial Area, Wugen Town, Wenling City, Zhejiang Province, Китай

ООО «СПЕЦАВТОМАТИКА»

129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2