

Руководство по эксплуатации

**парма**<sup>®</sup>  
*Электрон*

**УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ**



**модели:**

**УЗ-10**

**УЗ-15**

**УЗ-20**

**УЗ-30**

**УЗ-50**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Основные меры предосторожности .....	4
4. Описание .....	5
5. Перед зарядкой.....	5
6. Зарядка.....	6
7. По окончании зарядки .....	6
8. Проверка работоспособности устройства .....	6
9. Гарантийные обязательства .....	7



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



***Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.***

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение зарядного устройства Парма®.

При покупке изделия требуйте проверку его работоспособности. Проверьте изделие на отсутствие механических повреждений, наличие и правильность заполнения гарантийного талона.



**Перед использованием зарядного устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Неправильная эксплуатация зарядного-устройства может нанести непоправимый вред здоровью.**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Зарядное устройство предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов (далее АКБ).

При помощи устройства можно быстро восстановить заряд АКБ до степени, когда станет возможен запуск двигателя от АКБ.

**Попытка запустить двигатель в режиме заряда АКБ может вызвать выход устройства из строя.**



**Устройство, в режиме зарядки, предназначено для работы в сухом помещении при температуре от 0 до 30°C. Транспортировка устройства возможна при минусовых температурах, но не ниже -10°C. И в этом случае необходимо перед эксплуатацией устройства дать ему постоять в теплом помещении не менее 2 часов.**

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	УЗ-10	УЗ-15	УЗ-20	УЗ-30	УЗ-50
Напряжение / частота, В/Гц	220 / 50				
Мощность, Вт	100	150	300	700	1000
Напряжение АКБ, В	12	12	12 / 24	12 / 24	12 / 24
Макс. зарядный ток, А	8	9	12	20	30
Макс. емкость обслуживаемых аккумуляторов, А·ч	65	75	90	120	190
Мин. емкость обслуживаемых аккумуляторов, А·ч	20	25	45	55	90
Класс защиты	IP20				
Габариты упаковки, см	29 x 24,5 x 21			34 x 32,5 x 25	
Вес нетто / брутто, кг	4,5/5	4,6/5,1	6,8/7,3	8,3/8,8	10,7/11,4



*Следуйте данной инструкции для обеспечения Вашей безопасности и безопасности других работников. Несоблюдение правил безопасности может привести к серьезным травмам и даже смерти. Используйте устройство только по назначению, как указано в инструкции, а именно, для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов.*



*Лицо, использующее устройство, несет ответственность за безопасность как свою, так и других лиц, поэтому важно прочитать, помнить и соблюдать правила техники безопасности, приведенные в данной инструкции.*

Перед включением устройства убедитесь, что параметры кабеля удлинителя, вилки и электрической сети соответствуют техническим характеристикам зарядного устройства (см. технические характеристики).

**Зарядное устройство оборудовано защитой от:**

- короткого замыкания (в случае возникновения контакта между зарядными зажимами);
- обратной полярности при неверном подключении к клеммам АКБ.

### **3. ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Схема аппарата содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятых боковых обшивках.
- Во время заряда АКБ выделяется взрывоопасный газ. Поэтому в помещении, где происходит заряд аккумуляторных батарей, должна быть соответствующая вентиляция и соблюдаться меры безопасности (запрещено использование огня, курение, исключить образование искр, обеспечение в соответствии с нормами средств тушения пожара и т.д.).
- При использовании на открытом воздухе исключить попадание влаги и электролита на прибор.
- Запрещено устанавливать устройство внутри транспортного средства.
- Не накрывайте устройство и не закрывайте вентиляционные отверстия (возможен перегрев).
- Запрещено использование устройства при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.
- Отключайте питающий кабель от электрической сети при перемещении аппарата, перед техническим обслуживанием и ремонтом.
- Располагайте устройство в помещении так, чтобы панель управления была легко доступна.
- Устанавливайте устройство на прочной, ровной поверхности.
- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и зарядке АКБ, перед ее зарядом.
- Замена сетевого кабеля, ремонт и техобслуживание устройства должно проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра.

- **Запрещено заряжать неисправные АКБ. Это приведет к поломке устройства.**
- Для исключения потерь зарядного тока и образования искр, перед зарядкой хорошо зачистите клеммы АКБ от окисной пленки.

#### 4. ОПИСАНИЕ (рис. 1)

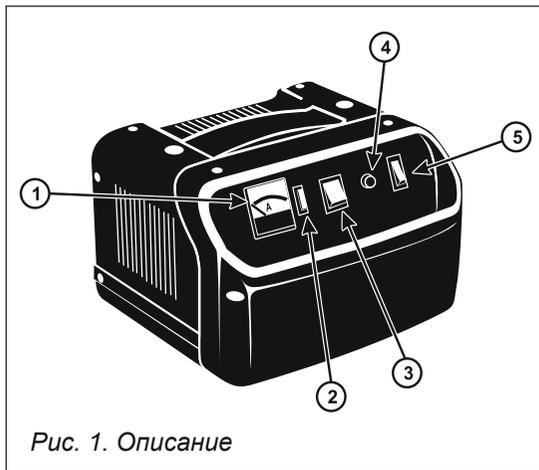


Рис. 1. Описание

- 1 – Амперметр (для контроля зарядного тока)  
 2 – Предохранитель, если предусмотрен в данной модели\* (в комплекте два запасных предохранителя)  
 3 – Переключатель 12-24В  
 4 – Сетевой предохранитель, если предусмотрен в данной модели\*  
 5 – Переключатель режимов работы «Медленно/ Быстро»  
 \* Модели могут быть оснащены автоматическими выключателями.

#### 5. ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ

- Обязательно проверьте, что ваше зарядное устройство предназначено для заряда АКБ соответствующей емкости, (см. технические характеристики).
- Проверить исправность предохранителя. При замене используйте только оригинальные предохранители, соответствующей мощности для данного устройства.
- Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению  $220В \pm 10\%$ .
- При выключенном устройстве установите переключателями напряжение зарядки в соответствии с инструкцией по зарядке данной аккумуляторной батареи.
- **Не переключайте режимы работы под нагрузкой (может вызвать поломку устройства).**
- **Не подключайте устройство в режиме 24В к АКБ с напряжением 12В (может вызвать выход из строя АКБ).**
- Установите на панели управления нужный режим заряда (см. рис. 1):
  - переключатель «Вкл / Выкл» — «включение-выключение» устройства;
  - переключатель «12В-24В» — установка номинального напряжения заряда 12 В или 24В;
  - переключатель: «Медленно-Быстро» — установка нужного режима работы;
  - «Медленно» — долговременная зарядка пониженным током;
  - «Быстро» — кратковременная зарядка повышенным током.



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не запускайте двигатель в режиме заряда АКБ.**

## 6. ЗАРЯДКА

Подсоедините красный зажим к положительной клемме АКБ «+», а черный зажим — к отрицательной «-». Подключите вилку сетевого кабеля к электрической сети и включите переключатель «Вкл / Выкл» в положение «Вкл». Амперметр зарядного устройства показывает величину зарядного тока АКБ.

Выполнение и контроль процесса зарядки ведите в соответствии с положениями инструкции по заряду данной АКБ.



***В режиме ускоренной зарядки АКБ, длительность зарядки не должна превышать 60 минут во избежании выхода из строя АКБ.***

## 7. ПО ОКОНЧАНИИ ЗАРЯДКИ

- Когда батарея заряжена переключатель «Вкл / Выкл» поставьте в положение «Выкл».
- Отключите зажимы от клемм АКБ.
- Отсоедините вилку сетевого кабеля от электрической сети и уберите устройство в сухое место.

## 8. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСТРОЙСТВА

При подключении АКБ к устройству амперметр должен показать ток потребляемый аккумулятором. Чем сильнее разряжен аккумулятор, тем больше будет отклонение стрелки в сторону большего значения.

**Стрелка прибора может не отклоняться в случаях, если:**

**батарея заряжена, батарея неисправна (не принимает заряд), батарея сильно охлаждена, неисправен предохранитель, неисправен амперметр.**

Для проверки работоспособности устройства произведите следующие действия: отключите зажимы зарядного устройства от клемм аккумуляторной батареи, подключите к зажимам зарядного устройства нагрузку, например, автомобильную лампу ближнего света 55-60 Ватт, полярность подключения значения не имеет, установите переключателем напряжение, соответствующее рабочему напряжению лампы, включите зарядное устройство с помощью выключателя. Лампа должна начать светиться, показания амперметра при этом для 12в ~5А, для 24в~3А.



***ВНИМАНИЕ! Лампа сильно нагревается, соблюдайте меры безопасности, не держитесь за стеклянную часть лампы руками.***

Лампа светится, показания прибора соответствуют - прибор исправен, проверяйте аккумуляторную батарею.

Лампа светится, но стрелка амперметра не отклоняется – неисправен амперметр.

Лампа не светится – неисправен предохранитель.

Лампа не светится, предохранитель исправен – неисправность силовой части (трансформатор, блок выпрямителя) необходимо обратиться в сервисный центр.



***Запрещается проверять работоспособность устройства путем замыкания клемм.***

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

• Гарантийный срок эксплуатации изделия — 12 месяцев со дня продажи. Срок службы зарядного устройства — 3 года.

Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течении гарантийного срока устраняются бесплатно.

• При обнаружении скрытых производственных дефектов в устройстве, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой — в магазин, продавший устройство, для отправки в гарантийный ремонт.

Все претензии по качеству будут рассмотрены после проверки изделия в сервисном центре.

**Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:**

• Несоблюдение пользователем предписаний руководства по эксплуатации изделия.

• Механического подтверждения.

• Использование изделия в профессиональных целях и объемах.

• Применение изделия не по назначению.

• Стихийного бедствия.

• Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети, указанных на устройстве.

• Использование принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.

• Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.

• На устройства, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне уполномоченного сервисного центра.

• На неисправности, возникшие в результате перегрузки устройства, безусловным признаком перегрузки устройства, относится выход из строя вторичной обмотки трансформатора.



*Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.*

**ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**

Дата изготовления:

**Импортер:**

ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ», 614068, РФ, г. Пермь,  
ул. Лесозаводская, 6. Тел./факс: (342) 237-16-52, 218-24-85

**Изготовитель:**

OT-AWT (ВЕНЛИНГ) МАШИНЕРИ КО., ЛТД  
Промышленная зона Данья, Ждежо таун,  
Венлинг, Дждеджианг, Китай



**Актуальная информация о действующих  
адресах сервисных центров доступна  
на нашем сайте:**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**