

# ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### СОДЕРЖАНИЕ

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- КОМПЛЕКТНОСТЬ
- УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
- ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 5.1. Требования к сети электропитания
- УСТРОЙСТВО
- ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ
- 7.1. Зарядка аккумуляторной батареи
- 7.2. Особенности эксплуатации Li-Ion аккумуляторной батареи
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 8.1. Общее обслуживание
- 8.2. Хранение и транспортировка
- 8.3. Утилизация
- 8.4. Критерий предельного состояния
- ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
- ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
- СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
- ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**ВНИМАНИЕ!** Ознакомьтесь со всеми указаниями мер безопасности и инструкциями. Несоблюдение указаний и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации зарядного устройства модели **AK1830Li**.

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Зарядное устройство **AK1830Li** предназначено для зарядки Li-Ion аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 18В предназначенных для работы и конструктивно совместимых с ручными электрическими аккумуляторными машинами.
- 1.2. Данное зарядное устройство является технически сложным товаром, предназначенным для бытового и промышленного применения.
- 1.3. Зарядное устройство работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.
- 1.4. Зарядное устройство предназначено для эксплуатации и хранения в следующих условиях:
  - температура окружающей среды от 1° до 35° С;
  - относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25° С.
- 1.5. Приобретая зарядное устройство, проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона устройства, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этом документе продавцом указывается дата продажи устройства, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

Таблица 1.

| Технические параметры             |                          | Значения     |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение питания, В |                          | 220          |
| Частота тока, Гц                  |                          | 50           |
| Род тока                          |                          | Переменный   |
| Потребляемая мощность, Вт         | в режиме зарядки         | 50           |
|                                   | в режиме ожидания        | 2            |
| Выходное напряжение, В            |                          | 18           |
| Род выходного тока                |                          | Постоянный   |
| Ток зарядки, А                    |                          | 2,5          |
| Время зарядки, мин                | батарея емкостью 1,3 А*ч | 30           |
|                                   | батарея емкостью 1,5 А*ч | 40           |
| Масса нетто, кг                   |                          | 0,59         |
| Артикул                           |                          | <b>49030</b> |

**ВНИМАНИЕ.** После продажи зарядного устройства претензии по комплектности не принимаются.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные параметры зарядного устройства приведены в таблице 1.
- 2.2. По электробезопасности зарядное устройство **AK1830Li** соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ (Рис.1)

- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| А. Зарядное устройство      | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Картонная коробка           | 1 шт.  |



Рис.1

### 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- ВНИМАНИЕ!** **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не подключайте зарядное устройство к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** пользоваться зарядным устройством в утомленном или болезненном состоянии, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- 4.1. Ознакомьтесь с назначением и возможностями Вашего зарядного устройства.
  - 4.2. Зарядное устройство предназначено для использования внутри помещений. Запрещается использование зарядного устройства в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.
  - 4.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация зарядного устройства в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а так же в условиях чрезмерной запыленности воздуха.
  - 4.4. Не подвергайте зарядное устройство воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях. Если зарядное устройство внесено в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его в течение времени достаточного для устранения конденсата.
  - 4.5. Перед первым включением зарядного устройства обратите внимание на правильность и надежность установки аккумуляторной батареи в зарядном устройстве.
  - 4.6. При работе с зарядным устройством не допускайте контакта тела с заземлением и заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, батареи и т.п.
  - 4.7. Используйте зарядное устройство только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций зарядного устройства, а также использование зарядного устройства для работ, не регламентированных данным «Руководством».
  - 4.8. Диагностика неисправностей и ремонт зарядного устройства должны производиться только в специализированном сервисном центре уполномоченном ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».
  - 4.9. Не используйте неисправное зарядное устройство или устройство с поврежденным корпусом.
  - 4.10. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура зарядного устройства. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур зарядного устройства с поврежденной изоляцией.
  - 4.11. При использовании зарядного устройства следите за продолжительностью зарядки, не допускайте перезарядки аккумуляторной батареи.
  - 4.12. Обеспечьте свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева.
  - 4.13. Используйте зарядное устройство только по назначению.
  - 4.14. Зарядное устройство не предназначено для использования детьми и лицами с физическими недостатками, а так же лиц с психическими заболеваниями.

### 5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- 5.1. **Требования к сети электропитания.**
    - 5.1.1. Зарядное устройство подключается к электрической сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.
    - 5.1.2. Запрещается переделывать вилку сетевого шнура питания, если она не соответствует размеру Вашей розетки и изменять длину сетевого шнура зарядного устройства.
    - 5.1.3. При повреждении шнура питания зарядного устройства его должен заменить сертифицированный Сервисный центр (услуга платная).
- ВНИМАНИЕ!** Для исключения опасности повреждения зарядного устройства регулярно очищайте вентиляционные каналы корпуса от пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение зарядного устройства.

### 6. УСТРОЙСТВО (Рис.2)

1. Корпус
2. Светодиод красный
3. Светодиод зеленый
4. Гнездо для установки батареи



Рис.2

### 7. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ (Рис.3)

- 7.6. Зарядка Li-Ion аккумуляторной батареи с помощью зарядного устройства (Рис.3).
  - 7.6.1. Произведите внешний осмотр вашего зарядного устройства (1). Убедитесь в исправности шнура питания.
  - 7.6.2. Подключите вилку шнура питания зарядного устройства (1) к розетке электросети. На передней панели зарядного устройства (1) загорится зеленый светодиод (3) сигнализирующий о том, что устройство включено и готово к работе.
  - 7.6.3. Установите аккумуляторную батарею (5) в зарядное устройство (1), как показано на рисунке. На передней панели зарядного устройства помимо горящего зеленого светодиода (3) замигает красный светодиод (2) свидетельствующий о начале процесса зарядки.
  - 7.6.4. Процесс зарядки займет от 40 минут до 1,5 часов, в зависимости от емкости заряжаемой аккумуляторной батареи. По окончании зарядки аккумуляторной батареи (5) на передней панели зарядного устройства (1) перестанет мигать и будет постоянно гореть красный светодиод (2).



Рис.3

**ВНИМАНИЕ! Нагрев зарядного устройства и аккумуляторной батареи в процессе зарядки является нормой.**

#### **7.2. Особенности эксплуатации Li-Ion аккумуляторной батареи.**

7.2.1. Новые аккумуляторные батареи в момент приобретения заряжены не полностью. Их необходимо полностью зарядить. Особенность Li-Ion аккумуляторов это отсутствие эффекта памяти: аккумулятор можно заряжать вне зависимости от степени его заряженности без повреждения элементов

7.2.2. Интенсивное использование способно вызвать нагрев аккумуляторной батареи. Это является нормой. Перед установкой аккумуляторной батареи в зарядное устройство её необходимо охладить в течение 10-15 минут и только после этого приступить к зарядке.

7.2.3. Храните не используемую аккумуляторную батарею отдельно от машины, предварительно зарядив ее до уровня 40-50% .

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Вскрывать аккумуляторную батарею, подвергать ее воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения, пользоваться неисправной или поврежденной аккумуляторной батареей.**

### **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **8.1. Общее обслуживание.**

8.1.1. По окончании работы извлеките аккумуляторную батарею из зарядного устройства.

8.1.2. Очистите зарядное устройство от пыли грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей устройства растворители и нефтепродукты.

#### **8.2. Хранение и транспортировка.**

8.2.1. Храните зарядное устройство в сухом помещении, оградив от воздействия прямых солнечных лучей.

8.2.2. Не храните зарядное устройство в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей.

8.2.3. Для транспортировки зарядного устройства на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение устройства в процессе транспортировки.

#### **8.3. Утилизация.**

8.3.1. Устройство и его комплектующие вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедшее из строя зарядное устройствов в бытовые отходы!

#### **8.4. Критерий предельного состояния.**

Критерием предельного состояния устройства является:

- прекращение выполнения устройством заданных функций, искрение, перегрев и выделение дыма;

- повреждение шнура питания и корпуса зарядного устройства.

### **9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

| Неисправность   | Вероятная причина                  | Действия по устранению                                    |
|---|------------------------------------|---|
| Аккумуляторная батарея не набирает необходимый заряд. | Неисправна аккумуляторная батарея. | Замените аккумуляторную батарею.                          |
|   | Неисправно зарядное устройство.    | Обратитесь специализированный сервисный центр для ремонта |

### **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических машин при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Срок службы – 5 лет.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации ручной электрической машины в период гарантийного срока. Настоящая гарантия, в случае выявления недостатков товара, не связанных с нарушением правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, даёт право на безвозмездное устранение выявленных недостатков в течение установленного гарантийного срока.

**В гарантийный ремонт принимается ручная электрическая машина при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта машину с штампом торговой организации и подписью покупателя.**

**Ручная электрическая машина в ремонт должна сдаваться чистой, в комплекте с принадлежностями.**

#### **1. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**

На недостатки ручной электрической машины, если такие недостатки стали следствием нарушения правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы. В частности, под нарушением правил использования, хранения и транспортировки подразумевается нарушение правил и условий эксплуатации и хранения ручной электрической машины, а так же несоблюдение запретов установленных настоящим «Руководством». Например, при попадании внутрь ручной электрической машины посторонних предметов, жидкостей, при механическом повреждении корпуса и шнура питания ручной электрической машины, при перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора) а так же в других случаях возникновения недостатков, если такие недостатки стали следствием вышеуказанных нарушений..

#### **2. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие комплектующие и составные детали ручных электрических машин:**

- аккумуляторные батареи; пластиковые кейсы и упаковочные картонные коробки;

- шнуры питания (в случае повреждения изоляции подлежат обязательной замене без согласия владельца, - услуга платная). Замена указанных комплектующих и составных частей ручных электрических машин осуществляется платно.

#### **3. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оснастку (сменные принадлежности) входящие в комплектацию или устанавливаемые пользователем ручных электрических машин.**

#### **4. В гарантийном ремонте может быть отказано:**

При отсутствии гарантийного талона.

При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки, или попытки разборки ручной электрической машины.

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:**

Во всех случаях нарушения нормальной работы ручной электрической машины, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, кольцевого искрения на коллекторе – прекратите работу и обратитесь в Сервисный центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт, производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

#### **Примечание:**

**Техническое обслуживание электрических машин, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра.**

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
дата подпись

### **11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ**

Зарядное устройство модели **AK1830Li** соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признано годным к эксплуатации.

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего инструмента закодирована в серийном номере инструмента.

|    |    |       |
|----|----|-------|
| 09 | 02 | 00001 |
|----|----|-------|

Первые две цифры – год выпуска инструмента, в нашем примере это 2009 год.

Вторые две цифры – месяц года, в котором был изготовлен инструмент. В нашем примере это февраль.

Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.