



RT-CB150

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

**ПУСКО-ЗАРЯДНОЕ  
УСТРОЙСТВО**



Благодарим вас за приобретение продукции компании RUNTEC®. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает, при условии соблюдения изложенных здесь инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, долгую и корректную его работу.

**Внимательно прочтите данную инструкцию!**

Обратите внимание на требования по безопасности. Эксплуатация данного изделия должна производиться с осторожностью и строго по назначению. Невыполнение этих требований может привести к поломке оборудования, получению травм, а также отказу производителя от гарантийных обязательств. Сохраните данную инструкцию для будущего использования.

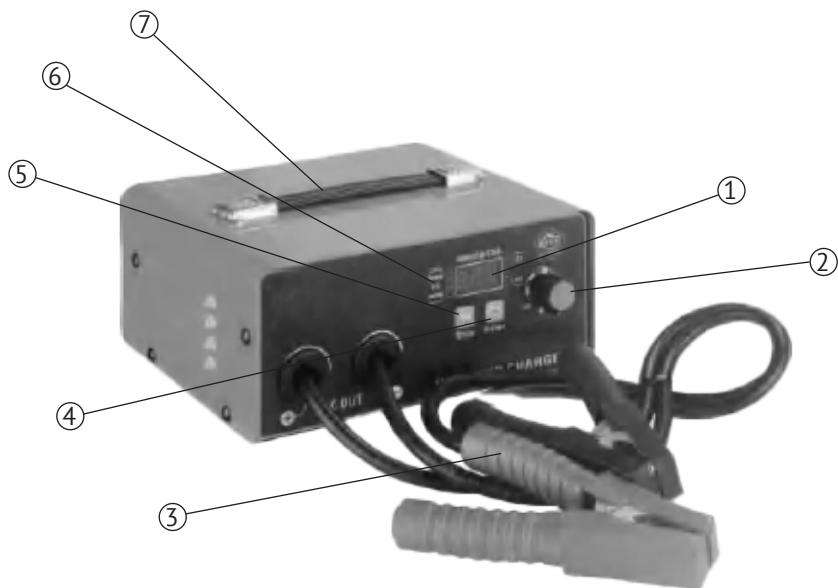
### Общие положения

Устройство не нуждается в каком-либо специальном обслуживании. При загрязнении корпуса устройства используйте сухую ветошь или продувочный пистолет, давление воздуха при этом не должно превышать 3 bar.

Перед использованием устройства проверьте состояние электрических контактов и проводов. Устраните любые признаки коррозии, которые могут нарушить электрический контакт.

Правильное, надежное и безопасное функционирование устройства зависит от его надлежащего использования. Поставщик не несет ответственности за нарушения правил техники безопасности и рекомендаций к использованию, указанных в инструкции.

**Внимание!** Предупреждения и предостережения, описанные в этом руководстве, не могут охватить все возможные ситуации и случаи, которые могут произойти. Поэтому следует понимать, что здравый смысл и осторожность являются факторами, которыми необходимо руководствоваться при использовании зарядного устройства.



|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ① Цифровой дисплей          | ⑤ Выбор режима работы (зарядка/пуск) |
| ② Регулировка тока          | ⑥ Световой индикатор                 |
| ③ Зажимы                    | ⑦ Ручка                              |
| ④ Кнопка напряжения зарядки |                                      |

### Технические характеристики:

| Модель                   | RT-CB150      |                                   |                |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| Напряжение питающей сети | 220 вольт     | Емкость батарей Ач 15ч (мин/макс) | 25-300 Ач      |
| Частота                  | 50/60 Гц      | Диапазон рабочих температур:      | -40°C ДО +40°C |
| Напряжение зарядки       | 12 / 24 вольт | Степень защиты                    | IP20           |
| Ток зарядки              | 5-30 А        | Размер (мм)                       | 180x255x105    |
| Пусковой ток             | 150 А         | Вес                               | 2,5 кг         |

### Подключение:

1. Проверьте и убедитесь, что номинальное напряжение батареи соответствует выходному напряжению зарядного устройства.
2. Правильно подключите зарядное устройство и аккумулятор.
3. Проверьте и убедитесь, что напряжение сети соответствует входному напряжению зарядного устройства.
4. Подключите сетевое питание и аккумулятор, проверьте, горит ли индикатор и работает ли охлаждающий вентилятор во время зарядки.
5. Если зарядное устройство отказывается работать, немедленно отключите питание от сети и проверьте все соединительные кабели между сетью, аккумулятором и зарядным устройством.

**Режимы работы:**

**Режим постоянного тока:** когда напряжение батареи ниже заданного напряжения зарядного устройства, рабочий режим представляет собой режим зарядки постоянным током, при котором зарядное устройство обеспечивает постоянный ток зарядки. В этом режиме и аккумулятор, и зарядное устройство находятся под защитой.

**Режим постоянного напряжения:** принятие широтноимпульсной модуляции позволяет точно контролировать зарядный ток и выходное напряжение. Батарея будет полностью заряжена и в то же время не перезаряжена.

**Ручной режим:** когда напряжение батареи уменьшится до заданного значения, зарядный ток постепенно уменьшится до заданного значения, и зарядное устройство перейдет в режим непрерывной подзарядки либо из режима постоянного тока, либо из режима постоянного напряжения. Даже если зарядка завершена, аккумулятор можно установить в режим плавающей зарядки.

**Защита:**

**От перегрева:** зарядное устройство автоматически выключится в целях защиты, когда его температура превысит 105°C, а при снижении температуры ниже 80°C питание отключается на 10 минут. Процесс зарядки можно возобновить.

**От короткого замыкания:** в случае случайного короткого замыкания, зарядное устройство автоматически выключится и подаст звуковой сигнал. После правильного подключения процесс зарядки будет возобновлен.

**От обратного подключения:** Всякий раз, когда положительные и отрицательные полюса зарядного устройства и аккумулятора не подключены правильно, зарядное устройство автоматически выключается и подает звуковой сигнал для предупреждения. После правильного подключения процесс зарядки будет возобновлен.

**От низкого напряжения:** когда напряжение одной ячейки ниже 1,5 В, зарядное устройство не начнет работу, подается звуковой сигнал. Этот процесс предназначен для предотвращения возможных повреждений, вызванных несоответствием напряжения между аккумулятором и зарядным устройством.

**Правила техники безопасности:****Внимание!**

При зарядке аккумуляторной батареи выделяется взрывоопасный газ - водород. Зарядку батареи необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла, искр и открытого пламени.

1. Всегда держите под рукой огнетушитель.
2. Устройство предназначено для использования только в крытых помещениях и не должно использоваться на открытом воздухе.
3. Перед подключением зарядного устройства к аккумулятору всегда отсоединяйте сетевой кабель (вытащите вилку из розетки).
4. Перед тем как начать зарядку, убедитесь, что параметры сети питания отвечают параметрам, указанным в таблице устройства.
5. При подключении устройства убедитесь, что красный зажим крепится к плюсовой выводу аккумулятора (+), а чёрный к отрицательному (-).
6. Не допускается накрывать корпус зарядного устройства в процессе работы, это может привести к перегреву и вызвать поломку.
7. Перед началом зарядки внимательно прочитайте инструкцию завода изготовителя аккумуляторной батареи.
8. Запрещается ставить устройство на сиденья автомобиля, горючие и пластмассовые поверхности.
9. Не допускается использование поврежденных элементов комплекта.
10. При использовании устройства носите защитные средства (очки, перчатки, одежду) установленного образца.
11. Не используйте устройство для зарядки повреждённых или не перезаряжаемых аккумуляторных батарей.
12. Никогда не оставляйте устройство подключенным к сети питания. Всегда вытаскивайте вилку устройства из розетки!
13. Не используйте устройство для зарядки АКБ, установленных на водном транспорте; запрещается работать непосредственно на судне. Работы должны проводиться на суше в хорошо проветриваемом помещении. Зарядка на борту требует специального оборудования, предназначенного для использования в морских условиях.

14. Аккумулятор и устройство должны быть расположены настолько далеко друг от друга, насколько позволяет длина проводов и клемм. Не перетягивайте провода. Не размещайте устройство над аккумулятором или непосредственно на нем.
15. Никогда не прикасайтесь к клеммам устройства, пока оно подключено к сети питания!
16. Перед каждым использованием проверяйте состояние устройства, включая состояние проводов и клемм. Если замечено какое-либо повреждение, немедленно прекратите использовать устройство. Поврежденные провода и клеммы должны быть заменены в специализированных мастерских.
17. Никогда не запускайте двигатель в процессе зарядки аккумулятора.

Никогда не заряжайте замерзший аккумулятор! Прежде, чем вы приступите к процессу зарядки, поместите аккумулятор в место, где электролит сможет полностью разморозиться. Специально не нагревайте аккумулятор, чтобы ускорить процесс разморозки.

### Гарантийные обязательства

1. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек, гарантийный талон, емсли есть).
2. Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.
3. Для сохранения гарантийных обязательств, при эксплуатации следует соблюдать правила установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.
4. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
  - отсутствие гарантийного талона, документов подтверждающих дату продажи;
  - использование инструмента не по назначению;
  - наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате замерзания конденсата;
  - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
  - наличие признаков самостоятельного ремонта;
  - наличие признаков изменения пользователем конструкции изделия;
  - наличие внутренних и наружных загрязнений.

Срок гарантии: **12 месяцев** со дня продажи

|                                  |      |        |          |
|----------------------------------|------|--------|----------|
| <b>Заполняется продавцом:</b>    |      |        |          |
| Модель                           |      |        |          |
| Торговая организация             |      |        |          |
| Проверил и продал                | ФИО: |        | Подпись: |
|                                  |      |        |          |
| Дата продажи                     |      | Печать |          |
| <b>Заполняется покупателем:</b>  |      |        |          |
| С условиями гарантии ознакомлен: | ФИО: |        | Подпись  |
|                                  |      |        |          |



**RUNTEC**

**EAC**

**runtec-shop.ru**