



Автоматическое импульсное
устройство 2 в 1
для заряда и восстановления
свинцово-кислотных АКБ
напряжением 12В/24В

IC-CH102



Руководство пользователя

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО СОДЕРЖИТ ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство iCartool IC-CN102 использует последние технологии зарядки свинцово-кислотных, AGM, GEL, электролитических, кальциевых, литиевых, LiFePo4, VRLA необслуживаемых аккумуляторов (батарей), а также восстановления свинцово-кислотных АКБ. Предназначено для батарей емкостью 30 - 200 Ач (автомобили) и 6 - 30 Ач (мотоциклы).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая эффективность (>85 %).
- 3-ступенчатый микропроцессорный процесс зарядки обеспечивает наилучшее применение и позволяет эффективно зарядить аккумулятор.
- Зарядное напряжение адаптируется по температуре, чтобы предотвратить чрезмерную или недостаточную зарядку аккумулятора.
- Заряжает сильно разряженный или сильно сульфатированный аккумулятор.
- Защита от обратной полярности, защита от короткого замыкания, безыскровой контакт.
- ЖК-дисплей отображает напряжение, ток, температуру и другие параметры.
- Простота использования. Удобное отображение состояния зарядки.
- Полностью контролируемый микропроцессором процесс заряда.
- Не перезаряжает аккумулятор.
- При выборе режима работы Зарядка LiFePo4, для АКБ с емкостью до 45 Ач и установленной защитной платой внутри АКБ, процесс зарядки осуществляется так же, как и для других типов АКБ, но без индикации об окончании процесса зарядки. Время, необходимое для зарядки в данном случае составляет около 4.5 часов.

ВНИМАНИЕ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

- Держите при себе данное Руководство пользователя. Оно содержит важную информацию по безопасному использованию устройства.
- Не используйте устройство под дождем, снегом или в воде.
- Не используйте устройство, если на (в) него попала влага.
- Не погружайте устройство в жидкости.
- Не заряжайте батарею на неустойчивой поверхности (например, в лодке) во избежание опрокидывания устройства и батареи.

- Заряжайте только снятую с транспорта батарею.
- Не используйте одновременно с устройством другие устройства для заряда или восстановления батарей.
- Не тяните за кабель при отключении устройства от сети 220 В. Тяните только за вилку.
- Не наступайте на кабель, провода с зажимами и на само устройство.
- Сеть 220 В должна иметь заземление.
- Не используйте устройство при повреждении корпуса и/или кабеля и проводов устройства, а также при повреждении аккумуляторной батареи.
- Не разбирайте устройство.
- Перед под(от)ключением к (от) АКБ отсоедините прибор от сети 220 В.
- Не курите рядом с батареей, не подносите к ней огонь и не допускайте образования искр рядом с батареей.
- Не допускайте замыкания «+» и «-» зажимов устройства.
- Будьте внимательны с предметами из металла, т.к. они могут одновременно задеть «+» и «-» клеммы аккумулятора или «+» и «-» зажимы устройства и вызвать короткое замыкание. Ток короткого замыкания способен расплавить металл и вызвать ожоги, поэтому перед использованием устройства снимите с себя часы, кольца и другие украшения или предметы из металла. Убедитесь, что ваша одежда не имеет металлических элементов, способных вызвать короткое замыкание.
- Держите поблизости воду и моющее средство для промывания кожи или глаз, если на них попадет кислота из аккумулятора.
- Устройство предназначено только для заряда вышеперечисленных типов батарей и восстановления свинцово-кислотных батарей.
- Использование устройства в качестве источника питания не допускается.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими и/или умственными способностями.
- Не накрывайте устройство при использовании.
- Используйте устройство в хорошо проветриваемом помещении.
- Не подвергайте устройство прямому воздействию солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ!!! НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ДВИГАТЕЛЬ С ПОДКЛЮЧЁННЫМ ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ К СЕТИ 220 ВОЛЬТ И К АКБ, ЭТО ПОВРЕДИТ УСТРОЙСТВО И АКБ.

- Емкость заряжаемых АКБ: АВТО: 30 - 200Ач, МОТО: 6 - 30Ач.

ОТОБРАЖЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА ДИСПЛЕЕ ВО ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ



Внутренняя температура устройства



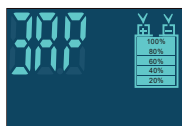
Напряжение на АКБ и зарядки



Ток зарядки



Режим ремонта (восстановления)



Зарядка окончена



Зимний режим. При температуре окружающей среды ниже +10 °C увеличивается напряжение заряда.



Летний режим. Когда температура окружающей среды выше +28 °C, уменьшается напряжение заряда.



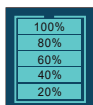
Неправильная полярность. Пожалуйста, правильно присоедините «+» и «-» зажимы зарядного устройства к СООТВЕТСТВУЮЩИМ клеммам батареи.

Неисправная батарея. Пожалуйста, пусть специалист проверит батарею. При необходимости замените батарею.

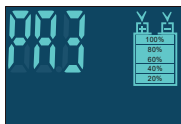
Плохое соединение. Пожалуйста, проверьте соединение между зарядным устройством и батареей.



12 В батарея или 24 В батарея

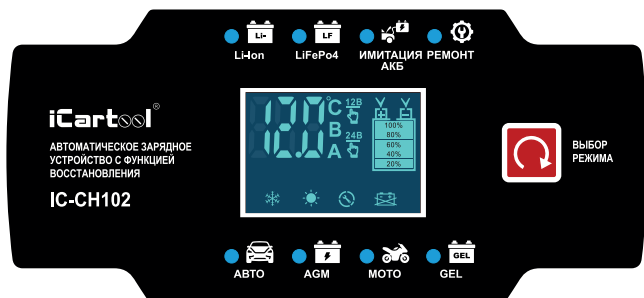


Уровень заряда батареи



Устройство подключено к сети, проблем в работе не обнаружено, теперь разрешено подключение зажимов к батарее

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Индикация режима зарядки батарей легковых и грузовых а/м большой емкости (быстрая зарядка).

12 В: Ток заряда макс. 10 А

24 В: Ток заряда макс. 5 А



Индикация режима зарядки AGM батарей.

12 В: Ток заряда макс. 10 А

24 В: Ток заряда макс. 5 А



Индикация заряда батарей мототранспорта, небольших батарей (медленная зарядка).
Ток заряда max. 1.5 А



Индикация режима зарядки
Гелиевых батарей.

12 В: Ток заряда макс. 10 А

24 В: Ток заряда макс. 5 А



Индикация режима зарядки литий ионных
(Li-Ion) батарей типа 3S.

Работает только с 12 В напряжением.

12 В: Ток заряда макс. 10 А



Индикация режима зарядки

Литийжелезосфатных батарей (LiFePo4)

12 В: Ток заряда макс. 10 А

24 В: Ток заряда макс. 5 А



Индикация режима имитации АКБ.

Применяется, когда необходимо сделать
работы по настройке(прошивке) авто,
во избежание сброса настроек авто.

Работает только с 12 В напряжением.



Индикация режима восстановления
(16 часов).

Режим для восстановления старых,
неработающих батарей, батарей после
хранения, поврежденных батарей,
засульфатированных батарей,
напряжением 12 В.

Примечание: не все батареи могут быть
восстановлены. Возможность
восстановления зависит от технического
состояния батареи.



Кнопка выбора режима зарядки.

РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. Проверьте совместимость параметров аккумулятора с зарядным устройством (на задней части зарядного устройства и на корпусе батареи).
2. Подключите красный зажим к положительному полюсу (+), а чёрный зажим к отрицательному полюсу (-) аккумуляторной батареи.
3. ЖК-дисплей отобразит напряжение батареи, ток заряда и внутреннюю температуру устройства (Температура указана приблизительная).
4. При неправильно подключенных зажимах на экране будет отображаться "ПРБ."
5. Подключите зарядное устройство к сети переменного тока 220В и выберите необходимый режим заряда или восстановления, при этом загорится соответствующий индикатор. Зарядное устройство запустится в выбранном режиме.
6. Как только батарея будет полностью заряжена, на ЖК-дисплее появится "ЗАР". Рекомендуется оставить батарею в таком состоянии еще ещё на 1-2 часа.
7. После этого отключите зарядное устройство от сети переменного тока 220В и отключите зажимы от клемм батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IC-CN102
Тип	интеллектуальное автоматическое
Входное напряжение	100 - 240 В, 50/60 Гц
Выходное напряжение	12 В / 24 В Авто
Выходной ток	12 В 10 А / 24 В 5 А
Выходное напряжение без нагрузки	13.8 В
Минимальное стартовое напряжение	>2.0 В
Входная мощность с нагрузкой	Макс. 180 Вт
Входная мощность без нагрузки	3.2 Вт
Охлаждение	Вентилятор
Размер (L*W*H)	170*98*58 мм
Вес	560 г
Одобрено	CE

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства составляет два года.

Гарантия не распространяется на любые неисправности и дефекты, вызванные:

- несоблюдением пунктов настоящего Руководства пользователя;
- неосторожным обращением, эксплуатацией и хранением;
- внешним воздействием (например: неблагоприятные погодные явления или заливание жидкостями);
- ремонтом, проведенным сторонними лицами, не уполномоченными производителем;
- использованием принадлежностей, не одобренных производителем или не поставляемых в комплекте с устройством.

Внешний вид, технические характеристики и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления.

Авторизованный дистрибьютор
и сервисный центр на территории РФ:
Автосканеры.RU

Адрес: 125363, РФ, г. Москва,
Строительный проезд 10
+7 (499) 322-42-68
help@autoscaners.ru

