

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за приобретение этого устройства. **AcmePower CH-P1670** является интеллектуальным зарядным устройством (ЗУ) нового поколения, предназначенным для работы с **литий-ионными (Li-ion) никель-кадмиевыми (Ni-Cd) и никель-металлгидридными (Ni-MH) аккумуляторами**. Благодаря микропроцессорной системе управления ЗУ может автоматически определить, зарядить и поддержать элемент питания на уровне максимальной емкости. Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) позволяют легко определить текущее состояние каждого элемента. Компактные размеры и соответствие мировым стандартам электропитания позволяют Вам использовать это устройство во время путешествий.

Особенности

- 3 независимых канала зарядки: два для никель-металлгидридных (Ni-Mh) аккумуляторов размера AA и AA, один - для Li-ion и Li-pol аккумуляторов.
- Одновременная зарядка никель-металлгидридных (Ni-Mh) и литий-ионных (Li-ion) аккумуляторов.
- Большой ток зарядки - до 1,2 Ампер.
- Быстрая, 1-2 часа, зарядка Ni-Mh аккумуляторов размера AAA и AA.
- Быстрая зарядка любых Li-ion и Li-pol аккумуляторов напряжением 3.6/3.7В - 7.2/7.4В для:
 - фото-видеокамер;
 - мобильных телефонов;
 - коммуникаторов;
 - карманных компьютеров (PDA);
 - MP3/MP4 плееров;
 - игровых приставок.
- Отображение на LCD экране информации о режиме работы ЗУ и остаточной емкости аккумулятора в процентах.
- Автоматическое определение оптимального тока зарядки и напряжения Li-ion аккумулятора.
- Автоматическое определение и переключение полярности зарядки.
- Работа от сети переменного тока (~100-220В) и от автомобильного аккумулятора (12В)
- Защита от перезаряда аккумулятора ($-?V/?t, 0?V/?t$).
- Защита от короткого замыкания и перегрева, от неправильной установки аккумулятора в ЗУ.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите этот параграф и сохраните инструкцию для справок в будущем!

1. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройства (ЗУ и сетевой адаптер), в противном случае гарантийные обязательства осуществляться не будут. Не имея нужной квалификации, не пытайтесь самостоятельно модифицировать кабель - это очень опасно.
2. При возникновении запаха гари или при возгорании немедленно отключите устройства от сети. Не включайте устройства при возникновении их механических повреждений. Для осуществления ремонта обратитесь в сервисный центр
3. Вода, высокая влажность, очень высокая или очень низкая температура способны повредить устройства, или привести к временной потере их работоспособности. НИКОГДА не прикасайтесь к устройствам мокрыми руками. НИКОГДА не пользуйтесь ЗУ при воздействии на него сильного прямого солнечного света.
4. Не подвергайте устройства воздействию различных химически-активных веществ. Для чистки используйте сухую мягкую ткань.
5. Не разрешайте детям играть с электроприборами.
6. Во время работы ЗУ нагревается, поэтому позаботьтесь о вентиляции и об отсутствии прямого контакта ЗУ с легкоплавкими и огнеопасными веществами.
7. После использования ЗУ желательно отключить от сети.

Предосторожности при работе с аккумуляторами

1. ЗУ может применяться для зарядки ТОЛЬКО перезаряжаемых литий-ионных (Li-Ion), литий-полимерных (Li-pol), никель-кадмиевых (Ni-Cd), никель-металлгидридных (Ni-MH) аккумуляторов, поэтому не пытайтесь заряжать другие типы элементов.
2. Не заряжайте поврежденные аккумуляторы. Это может привести к возгоранию или взрыву аккумулятора
3. Не заряжайте аккумуляторы при отрицательных значениях температуры воздуха.
4. Не подвергайте аккумуляторы сильному тепловому воздействию. Не используйте ЗУ при температуре свыше 40°C. Во избежание взрыва НЕ БРОСАЙТЕ В ОГОНЬ использованные батарейки.
4. При разрядке аккумуляторы нагреваются, это нормально.
5. В случае протекания батареек и попадания электролита в глаза - промойте их холодной водой и немедленно обратитесь к врачу.

Зарядка Li-ion аккумулятора для фото-видеокамеры.

1. Выберите подходящий для Вашего аккумулятора переходник из комплекта поставки зарядного устройства.
2. Вставьте переходник в зарядное устройство.
3. Поместите Li-ion аккумулятор в направляющую на выбранном переходнике. Плавно перемещайте его по направлению к контактной группе, до упора. При правильной установке происходит самофиксация аккумулятора.
4. Присоедините адаптер питания к зарядному устройству.
5. Подключите адаптер к сети переменного напряжения 100-240 вольт или включите автомобильный адаптер 12 вольт в гнездо прикуривателя автомобиля. Зарядка начнется автоматически.
6. По окончании зарядки аккумулятора на ЖКД отобразится надпись "LITHIUM FULL".

Использование универсального переходника для зарядки Li-ion аккумулятора.

Универсальный переходник предназначен для зарядки любых **Li-ion** и **Li-Pol** аккумуляторов напряжением **3.6/3.7В, 7.2/7.4В** сотовых телефонов, КПК, коммуникаторов, МР3/МР4-плееров, GPS-навигаторов, игровых приставок и другой портативной цифровой техники.

Универсальный переходник позволяет устанавливать аккумуляторы с шириной стороны, на которой находятся контактные площадки, **не более 50 мм.**

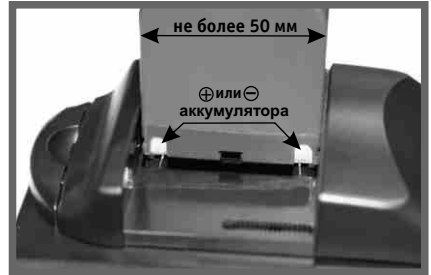
1. Установите универсальный переходник в зарядное устройство.
2. Найдите на Вашем аккумуляторе контактные площадки, обозначенные "+" и "-" ("плюс" и "минус").
3. Установите контакты на универсальном переходнике напротив контактных площадок аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Если на аккумуляторе нет обозначений "+" и "-" ("плюс" и "минус"), то этот аккумулятор НЕЛЬЗЯ заряжать в зарядном устройстве СН-Р1670. В противном случае Вы можете повредить аккумулятор.

5. Закрепите аккумулятор в переходнике так, чтобы контактные площадки аккумулятора "+" и "-" ("плюс" и "минус") касались контактов на переходнике.
6. Подключите зарядное устройство к сети. Зарядное устройство автоматически определит полярность, напряжение и оптимальный ток зарядки аккумулятора.
7. Убедитесь, что зарядка началась. В противном случае проверьте правильность установки аккумулятора и наличие контакта между контактными площадками "+" и "-" аккумулятора и переходником.



Пример обозначения контактов на аккумуляторе



Зарядка AA или AAA аккумуляторов.

1. В зарядном устройстве можно заряжать одновременно 1 или 2 Ni-MH или Ni-CD аккумулятора размера AA или AAA
 2. Установите аккумуляторы в зарядное устройство в соответствии с полярностью, указанной на элементах питания и на корпусе устройства.
 3. Присоедините адаптер питания 100-240 вольт или 12V к зарядному устройству. Подключите адаптер к сети.
 5. По окончании зарядки отсоедините адаптер питания от сети и извлеките аккумулятор из зарядного устройства.
- Замечание: Не рекомендуется оставлять аккумуляторы в выключенном зарядном устройстве - происходит разряд аккумуляторов.
6. По окончании зарядки аккумулятора на ЖКД отобразится надпись " FULL".

Внимание!

При одновременной зарядке Li-on и Ni-MH аккумулятора, ЗУ вначале заряжает тот аккумулятор, который может зарядить быстрее.

Входящий в комплект адаптер прикуривателя предназначен для автомобилей с бортовым питанием 12 Вольт.

Индикаторы ЖКД

Каждой ячейке ЗУ соответствует один индикатор на ЖКД. Каждый индикатор состоит из четырех сегментов.

Элемент заряжается - от 1 до 3х сегментов снизу видимы, верхний сегмент мигает

Элемент зарядился - все 4 сегмента видимы и не мигают. В этом случае извлеките элемент из ЗУ - он готов к использованию.

"LITHIUM FULL" - Li-ion аккумулятор полностью заряжен.

"FULL" - аккумулятор AA/AAA полностью заряжен.

"XXX %" - степень заряда аккумулятора в процентах.

"ERROR" - аккумулятор поврежден или не может быть заряжен в данном зарядном устройстве.

"OVERHEAD" - перегрев зарядного устройства. Отключите ЗУ от сети, извлеките аккумулятор. Дайте зарядному устройству остыть.

"CHARGING TIME" - в данной версии ЗУ СН-Р1670 не используется.