### Инструкция по эксплуатации анализатора батарей ADS.

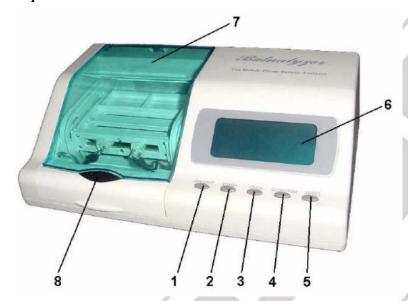
Данный профессиональный анализатор подходит для всех типов батарей для мобильных телефонов, цифровых фотоаппаратов и цифровых видеокамер.

### Содержание:

| Описание и функции          | 1 |
|-----------------------------|---|
| Подготовка к работе:        |   |
| Эксплуатация анализатора:   |   |
| Неисправности:              |   |
| Технические характеристики: |   |

## Описание и функции

### Передняя панель



- On\Off (вкл\выкл.)
- 2. СНG+ (Заряд +)
- 3. CHG- (Заряд -)
- 4. CONFIRM (сохранить)
- 5. ZERO (ноль)
- 6. ЖК-дисплей.
- 7. Прозрачная крышка.
- 8. Замок

#### Описание кнопок

#### 1. Кнопка On\Off (вкл\выкл.)

После подключения шнура питания нажмите данную кнопку для включения или выключения анализатора.

2. **Кнопка СНС+ (Заряд +)**, нажмите для выбора типа аккумулятора: Литий- Ионные (Li-Ion), Никель- Металл Гидридные (Ni-MH)

Проверяемое напряжение: 2.4B, 3.6B, 4.8B и 6B для Никель- Металл Гидридных аккумуляторов (Ni-MH).

При установке параметров емкости аккумулятора можно нажать данную кнопку для увеличения емкости (диапазон: 400мА\ч-2000мАч)

При установке режима проверки нажмите данную кнопку для выбора: быстрой проверки, полной проверки, восстановления, быстрой зарядки, медленной зарядки и разрядки.

В процессе проверки аккумулятора можно нажать кнопку СНG+ (Заряд +) для проверки текущего состояния аккумулятора, а именно напряжения, сопротивления, емкости и времени зарядки  $\setminus$  разрядки.

### 3. Кнопка СНС- (Заряд -)

При установке параметров емкости аккумулятора можно нажать данную кнопку для уменьшения емкости (диапазон: 2000мА\ч-400мАч)



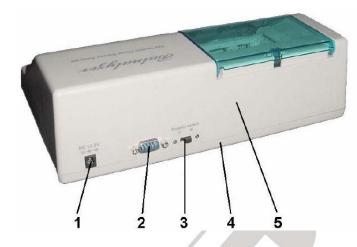
4. **Кнопка CONFIRM** (кнопка подтверждения) для подтверждения выбора типа аккумулятора, напряжения аккумулятора, емкости и режима проверки. При окончании быстрого теста (QT) и полного теста (FT) вы можете использовать данную кнопку для выведения результатов на ПК для распечатки (если положение черной точки на дисплее впереди "DTPC", вы можете поменять ее положение с помощью кнопки CHG+).

### 5. Кнопка ZERO (ноль).

При нажатии кнопки подтверждения полного теста (FT) ток разрядки будет равен 1С и на экране не появится значок FT. При нажатии кнопки подтверждения одновременно с кнопкой ZERO (ноль) для подтверждения метода полного теста (FT), ток разрядки будет равен 0.2С и на экране появится значок FT. Рекомендуется нажимать только кнопку подтверждения метода полного теста (FT), т.к. это сократит время теста.

- 6. ЖК-дисплей для отображения всех результатов.
- 7. Прозрачная крышка защищает от падения предметов на аккумуляторы.
- 8. Замок крышки, при нажатии крышка открывается.

#### Вид сзади:



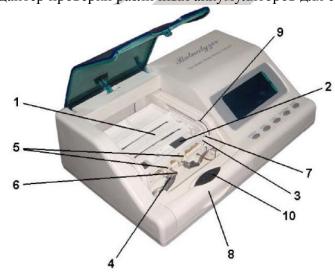
- 1. Гнездо 13.5В постоянного тока.
- 2. Гнездо для подключения к принтеру \ ПК.
- 3. Переключатель полярности.
- 4. Корпус.

Переключатель полярности:

Отрегулируйте полярность щупов, если она не соответствует полярности аккумулятора.

## Адаптер проверки аккумуляторов

Адаптер проверки различных аккумуляторов для сотовых телефонов состоит из:



- 1. Верхняя панель держателя для аккумуляторов.
- 2. Нижняя панель держателя для аккумуляторов.
- 3. Панель распределения щупов.
- 4. Пружина.
- 5. Ручки щупов.
- 6. Щупы.
- 7. Винт.
- 8. Нижняя панель адаптера.
- 9. Скользящая деталь.
- 10. Замок крышки.



## Подготовка к работе:

- 1. Нажмите на замок крышки и откройте ее, выньте адаптер.
- 2. Поднимите щупы, удерживая их в вертикальном положении.
- 3. Уберите верхнюю панель держателя аккумуляторов, установите аккумулятор на нижнюю панель, металлические части должны находиться снаружи.
- 4. Прижмите аккумуляторы таким образом, чтобы верхняя панель зафиксировалась в держателе для аккумуляторов.
- 5. Установите панель распределения щупов параллельно металлическим частям аккумуляторов, установите щупы таким образом, чтобы они были направлены на металлические части, опустите щупы для контакта с металлическими частями батареи.
- 6. Установите адаптер в отсек анализатора и закройте прозрачную крышку.
- 7. Подключите анализатор к сети питания.

Примечание: При смене аккумуляторов питание всегда должно быть 13.5В.

## Эксплуатация анализатора:

#### Подключение питания.

Подключите анализатор в к сети питания постоянного тока 13.5В.

#### Установочные характеристики:

1. Установка типа батареи (литий-ионная или никель – металл гидридная).

После подключения на дисплее начнет мигать надпись "Set battery type: Li-Ion", при появлении этой надписи нажмите кнопку CHG+ и выберите тип аккумулятора Литий- Ионный (Li-Ion) или Никель-Металл Гидридный (Ni-MH), нажмите кнопку CONFIRM (подтверждение).

2. Установка заряда аккумулятора. После выбора типа аккумулятора необходимо будет выбрать заряд батареи, перед надписью Voltage (заряд) начнет мигать черная точка. Нажмите кнопку CHG+ для выбора заряда. Для Литий- Ионных (Li-Ion) можно выбирать заряд только 4.8В или 6.0В. После выбора нажмите кнопку CONFIRM (подтверждение).

#### Установка емкости:

После установки емкости и типа аккумулятора необходимо будет выбрать емкость. Перед надписями "Setting battery type" (установка типа аккумулятора) и "Capacity" (мощность) начнут мигать черные точки, а на экране появится надпись "40mAh" (40 мА\ч). С помощью нажатия кнопки CHG+ можно увеличить емкость до 2000мА\ч. Выберите емкость проверяемого аккумулятора и нажмите кнопку CHG+. Надпись "Setting battery type" (установка типа аккумулятора) перестанет мигать.

(Примечание: при установки емкости нажмите и удерживайте кнопку CHG+, емкость автоматически увеличится с интервалом 10мА\ч.)

Установка режима проверки:

После установки типа аккумулятора начнет мигать надпись Mode (режим), вы можете выбрать один из следующих режимов:

QT (режим быстрого тестирования) для проверки заряда, сопротивления, защиты от короткого замыкания, а также функции зарядки и разрядки аккумулятора. Для проведения быстрого тестирования необходимо около 15 с.

FT (режим полного тестирования), помимо данных QT (режима быстрого тестирования) также отображает:

- 1. Защита от чрезмерного заряда
- 2. Защита от чрезмерного разряда
- 3. Емкость



- 4. Время зарядки и разрядки
- 5. Выведение на бумагу.

Существует два режима полного тестирования: Быстрый режим полного тестирования (1C) и стандартный режим полного тестирования (0.2C), период времени требуемый на полное тестирование зависит от емкости, чем выше емкость, тем больше времени займет полное тестирование. При обычных условиях быстрое полное тестирование (1C) может занять 2 или 3 часа, а стандартное полное тестирование(0.2C) может занять от 4 до 8 часов.

RA=Reactivating (восстановление) для активации аккумулятора если он не использовался длительный период времени. Цикл зарядки и разрядки займет приблизительно от 5 до 10 часов.

CH= Fast charging (быстрая зарядка)

SCH=Slow charging (медленная зарядка)

DIS =Discharging (разрядка)

Для перехода из одного режима в другой достаточно нажать кнопку CHG+, надпись "QT" сменится на "FT". Для выбора быстрого полного тестирования (1C) нажмите кнопку CHG+, для выбора стандартного полного тестирования (0.2 C) нажмите кнопку CHG+ и кнопку Confirm (подтвердить). При выборе быстрого полного тестирования надпись "FT" будет мигать при выборе стандартного полного тестирования. Строка "Mode" (режим) перестанет мигать после установки выбора режима. После установки режима тестирования начнет мигать строка "Testing" означающая, что анализатор тестирует аккумулятор.

В процессе тестирования можно нажать кнопку СНG+ и просмотреть результаты текущего тестирования. После проведения быстрого тестирования доступны такие данные как заряд (1), сопротивление (2), защита от короткого замыкания (3) и функция зарядки \ разрядки (6), тестирование чрезмерного заряда, защита от чрезмерного разряда (7). При других режимах тестирования доступны такие данные как заряд (1), емкость (2), период зарядки \ разрядки (3), но при нажатии кнопки можно будет увидеть данные только одного теста.

### Завершение тестирования:

После надписи "testing" на экране появится надпись "Testing results" (результаты тестирования), а также "Pass" или "Not Pass".

Если надписи "SCPT", "CH\DIST", "OCPT" и "ODPT" не мигают, то аккумулятор прошел тестирования по этим данным, если же какая-либо из этих надписей мигает, то аккумулятор не прошел данный тест. Если надпись не появилась на экране, то тест по ней не проводился.

Проверка результатов:

Для проверки результатов нажмите кнопку CHG+, на дисплее появятся результаты тестирования, слева от которых будут мигать черные точки. Для поочередного просмотра всех результатов удерживайте кнопку CHG+.

Если Вам необходимо распечатать результаты полного тестирования, нажмите и удерживайте кнопку Confirm пока перед надписью "DTPC" не появится черная точка, нажмите кнопку Confirm (подтверждение) для выведения результатов на бумагу.

Анализатор проходит тестирование (pass) если измеряемая при тестировании емкость равна или выше 80% номинальной входной емкости анализатора, если емкость ниже 80%, то прибор не проходит тестирование (not pass).



## Неисправности:

| Описание неисправности    | Возможные причины              | Решение                        |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Не включается питание  | Неправильное подключение       | Проверьте подключение питания  |
|                           | питания 13.5В постоянного тока | или поменяйте розетку.         |
|                           | или отсутствие подключения.    |                                |
| 2. Прибор отключился      | Следствие сильного магнитного  | Отключите и вновь подключите   |
|                           | колебания или других частот.   | питание 13.5В постоянного тока |
|                           | Отключение питания постоянного | Подключите к другому источнику |
|                           | напряжения 13.5В.              | постоянного питания 13.5В.     |
| 3. На экране появляется   | Адаптер неправильно установлен | Правильно установите адаптер в |
| значок "Егг" и звучит     | в отсек или щупы не достаточно | отсек или отрегулируйте        |
| звуковой сигнал.          | контактируют с металлическими  | положение щупов для их         |
|                           | частями аккумулятора.          | правильного контакта с         |
|                           | Аккумулятор полностью          | металлическими частями         |
|                           | разряжен.                      | аккумулятора.                  |
|                           |                                | Правильно расположите          |
|                           |                                | аккумулятор.                   |
| 4. В начале тестирования  | Заряд аккумулятора=0           | Правильно расположите          |
| на дисплее появляются     |                                | аккумулятор.                   |
| надписи "0V" и "Not pass" |                                |                                |

Если неисправности № 1,2,3 не разрешаются, обратитесь к специалисту.

Примечание: В процессе тестирования может внезапно отключиться питание, при этом прибор может продолжать отображать данные тестирования, в этом случае необходимо перезапустить прибор.

# Технические характеристики:

Выходное напряжение: 13.5В постоянного тока. Потребляемая энергия (ватты): менее 10Вт.

Вес:2 кг.

Габариты: 270×170×80 мм

Примечания:

Не эксплуатируйте прибор при высокой температуре или во влажной среде.

Не передвигайте прибор в процессе тестирования.

Используйте универсальной питание 13.5В постоянного тока.

Прежде чем менять батарею отключите питание.

Анализатор тестирует только небольшие аккумуляторы видеокамер.

