АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА АСК2.5.10.1



Работает по программе, которая может состоять из:

- до 35 шагов циклической части программы
- до 33 шагов циклической части программы
- до 3 шагов завершения тестирования

- до 2 шагов подготовки тестирования

2.5мкА ... 2.5A -4.5 ... +4.5B

Предназначен для тестирования:

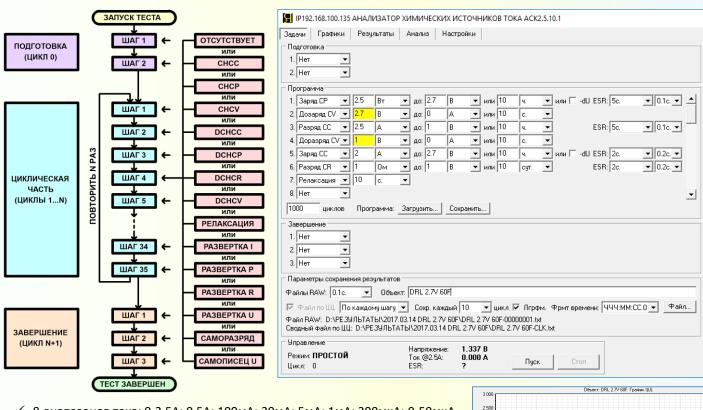
- Аккумуляторов (всех типов)
- Суперконденсаторов (ионисторов)
- Гальванических элементов
- Электрохимических ячеек
- прочих Источников и Накопителей энергии

Сочетает в себе:

- многорежимный источник тока
- многорежимную электронную нагрузку

Определяет:

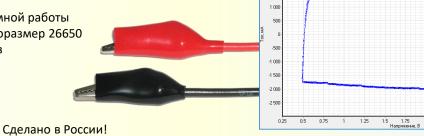
- Емкость ХИТ по заряду, А·ч
- Емкость XИТ по энергии, Вт·ч
- Электрическую емкость (ионисторов), Ф
- КПД хранения заряда (по А·ч), %
- КПД хранения энергии (по Вт·ч), %
- Внутреннее сопротивление (ESR), Ом
- U(t), I(t), P(t), R(t), ESR(t), ESR(U,I), U(I), I(U)
- Q(N), E(N), C(N), ESR(N), КПДq(N), КПДe(N)



- ✓ 8 диапазонов тока: 0-2.5A; 0.5A; 100мA; 20мA; 5мA; 1мA; 200мкА; 0-50мкА
- ✓ Исследование ХИТ методом Циклической ВольтАмперометрии (ЦВА)
- ✓ Интерфейс Ethernet
- Встроенная память для автономной работы
- Контактное устройство под типоразмер 26650
- ✓ Защита от статических разрядов
- ✓ Крокодилы в комплекте

Yarst@mail.ru www.yarst.org

- +7(926)590-71-52
- +7(977)487-55-69



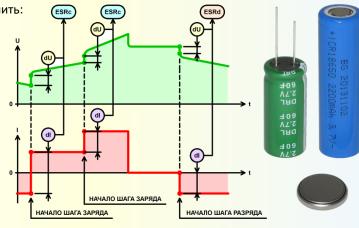
2 000



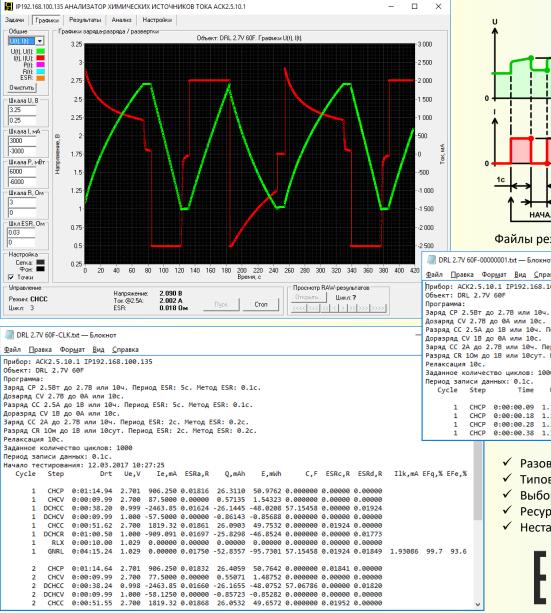
Измерение ESR осуществляется двумя способами:

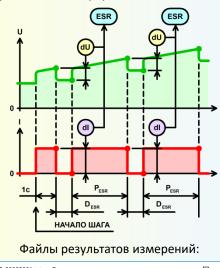
По скачку напряжения вначале заряда и разряда:

- На каждом шаге Анализатор АСК2.5.10.1 может выполнить:
 - Заряд постоянным током (2.5мкА-2.5A)
 - Заряд постоянной мощностью (10мкВт-10Вт)
 - Дозаряд при постоянном напряжении
 - Разряд постоянным током (2.5мкА-2.5A)
 - Разряд постоянной мощностью (10мкВт-10Вт)
 - Разряд постоянным сопротивлением (1 Ом-1 МОм)
- Доразряд при постоянном напряжении
- Релаксацию (1с-325сут)
- Развертку напряжения (U) во времени
- Развертку тока (I) во времени
- Развертку мощности (Р) во времени
- Развертку сопротивления разряда (R) во времени
- Запись кривой саморазряда ХИТ
- Запись напряжения на клеммах XИТ (самописец U)



Методом периодического прерывания тока:





<u>Правка Формат Вид Справка</u> Прибор: АСК2.5.10.1 IP192.168.100.135

Заряд СР 2.5Bт до 2.7B или 10ч. Период ESR: 5c. Метод ESR: 0.1c. Дозаряд CV 2.7B до 0A или 10c.

Разряд СС 2.5A до 1B или 10ч. Период ESR: 5c. Метод ESR: 0.1c. Доразряд CV 1B до 0A или 10c.

Заряд СС 2A до 2.7B или 10ч. Период ESR: 2c. Метод ESR: 0.2c. Разряд CR 10м до 1В или 10сут. Период ESR: 2c. Метод ESR: 0.2c.

Заданное количество циклов: 1000

Период записи данных: 0.1с.

1					•	•		
	1	CHCP	0:00:00.09	1.104	2222.43	0.00000	0.05260	0.05807
	1	CHCP	0:00:00.18	1.109	2216.30	0.00000	0.11024	0.12185
	1	CHCP	0:00:00.28	1.114	2205.88	0.00000	0.17277	0.19136
	1	CHCP	0:00:00.38	1.119	2196.08	0.00000	0.23397	0.25969

- Разовые испытания ХИТ
- Типовые испытания ХИТ
- Выборочные испытания ХИТ

I.mA ESR.Ohm

O.mAh

- Ресурсные испытания ХИТ
- Нестандартные испытания ХИТ

