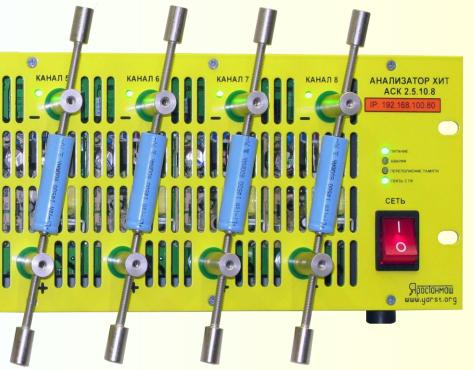
АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА АСК2.5.10.8



2.5мкА ... 2.5А -4.5 ... +4.5В

8 каналов

Предназначен для тестирования:

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

Сочетает в себе:

- 8 многорежимных источников тока
- 8 многорежимных электронных нагрузок

Определяет:

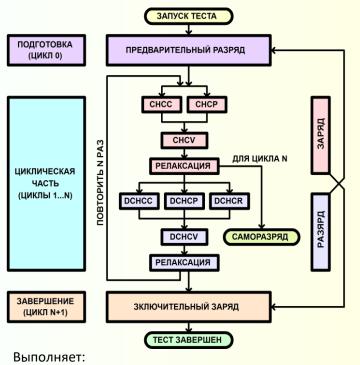
- Емкость XИТ по заряду, А·ч
- Емкость XИТ по энергии, Вт·ч
- Электрическую емкость (ионисторов), Ф
- КПД хранения заряда (по А·ч), %
- КПД хранения энергии (по Вт-ч), %
- Внутреннее сопротивление (ESR), Ом
- U(t), I(t), ESR(t)

АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

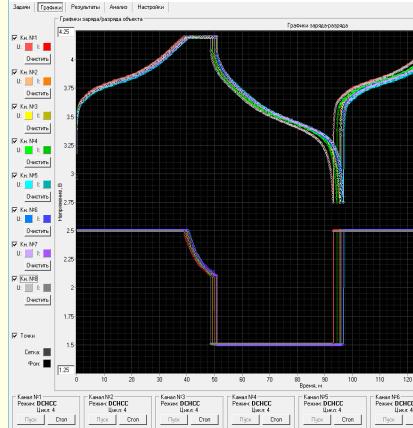
- Q(N), E(N), C(N), ESR(N), КПДq(N), КПДe(N)

Каждый канал работает по программе, которая может состоять из:

- предварительного разряда
- циклической части программы, выполняемой N раз
- заключительного заряда
- теста ХИТ на саморазряд



- Заряд постоянным током (2.5мкА-2.5А)
- Заряд постоянной мощностью (10мкВт-10Вт)
- Дозаряд при постоянном напряжении
- Релаксацию после заряда
- Разряд постоянным током (2.5мкА-2.5А)
- Разряд постоянной мощностью (10мкВт-10Вт)
- Разряд постоянным сопротивлением (1 Ом-1 МОм)
- Доразряд при постоянном напряжении
- Релаксацию после разряда
- Запись кривой саморазряда



- √ 8 диапазонов тока: от 0-2.5A до 0-50мкА
- ✓ Возможность параллельной работы каналов (ток до 20A)
- ✓ Встроенная память для автономной работы
- ✓ Контактные устройства под типоразмер 26650
- ✓ Защита от статических разрядов
- ✓ Интерфейс Ethernet
- ✓ Крокодилы в комплекте
- ✓ Перемычки в комплекте



www.yarst.org +7(926)590-71-52

+7(977)487-55-69

Измерение ESR осуществляется двумя независимыми способами: - По скачку напряжения вначале заряда и разряда: - Периодическим прерыванием тока: ІР192.168.100.91 АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ИС ESR Задачи Графики Результаты Анализ Had Канал №1 Канал №2 Независимый Независимый П с каналом №1 Начать с разряда! Начать с разряда! CHCC 2.5 2.5 lΑ 2.7 2.7 До: R До: R 10 10 сут. ▼ или или счт. ▼ или или 🛭 Измерять ESR каждые: Измерять ESR каждые: dl Не измер. ▼ Не измер. ▼ ☑ CHCY ▼ CHCV До: 100 До: 100 mΑ mΑ или 10 или 10 НАЧАЛО ШАГА ЗАРЯДА сут. сут. Релаксация Релаксация НАЧАЛО ШАГА ЗАРЯДА НАЧАЛО ШАГА РАЗРЯДА 1c мин. МИН. ▼ DESD DESR ▼ DCHCC 2.5 DCHCC 2.5 Программное обеспечение A. A. НАЧАЛО ШАГА автоматически построит графики До: 1.35 До: 1.35 В В деградации параметров ХИТ в зависимости от числа пройденных циклов или 10 или 10 сут. ▼ сут. Измерять ESR каждые: Измерять ESR каждые: Не измер. Не измер. DCHCV DCHCV До: До: или 1000 или 1000 Релаксация Релаксация мин. ▼ мин. ▼ 1000000 циклов 1000000 циклов 77.2 77.5 Закончить зарядом! Закончить зарядом! Саморазряд Саморазряд Объект: Объект: Период записи: Период записи: l1c I1с. Сводный файл по ЦЦ Сводный файл по ЦЦ По каждому шагу По каждому шагу œ. За цикл
Сохранять каждый За цикл
Сохранять каждый 🔻 цикл 🔽 Лгрф 💌 цикл 🔽 Лгрф l 10 Файл RAW: Файл RAW: Файл не выбран! Файл не выбран Сводный файл по ЦЦ: Сводный файл по ЦЦ Файл не выбран! Файл не выбран! DRL 2.7V 20F-CLK.txt — Блокнот Файл., Файл. <u>П</u>равка Фор<u>м</u>ат <u>В</u>ид <u>С</u>правка Канал №1 Канал №2 Прибор: АСК2.5.10.8 ІР192.168.100.90 Режим: **ПРОСТОЙ** Режим: **ПРОСТОЙ** Объект: DRL 2.7V 20F Цикл: 0 Цикл: 0 Заряд СС 2А до 2.7В или 10сут. Период измерения ESR: Не измер. Разряд СС 2А до 1.35В или 10сут. Период измерения ESR: Не измер. Период записи данных: 2с. Заданное количество циклов: 1000000 Начало тестирования: 15.11.2016 15:34:49 Ie,A ESRa,Ohm E,Wh ESRc,Ohm ESRd,Ohm Ilk, A EFq, % EFe, % Cycle Step Drt,d Ue,V Q,Ah CHCC 0.0001893 2.00000000 0.0090863611 0.0183618763 0.0000000 0.000 -0.0076886354 -0.0151702412 22.2039597 DCHCC 0.0001597 1.348 -2.00500011 0.000 0.000 0.029 GNRL 0.0003490 1.348 -2.00500011 -0.0076886354 -0.0151702412 22.2039597 0.000 0.029 0.166872696 84.6 82.6 0.000 DRL 2.7V 20F-00000010.txt — Блокнот П 0.0000000 0.031 0.000 22.1274110 0.000 0.029 <u>П</u>равка Фор<u>м</u>ат <u>В</u>ид <u>С</u>правка 22.1274110 0.029 0.010848889 98.9 92.6 Прибор: АСК2.5.10.8 IP192.168.100.90 Объект: DRL 2.7V 20F Разовые испытания ХИТ Заряд СС 2А до 2.7В или 10сут. Период измерения ESR: Не измер. Типовые испытания ХИТ Разряд СС 2А до 1.35В или 10сут. Выборочные испытания ХИТ Период измерения ESR: Не измер. Период записи данных: 0.5с. Ресурсные испытания ХИТ Заданное количество циклов: 1000000

Габариты прибора: 485 х 132 х 200мм

Начало тестирования: 14.11.2016 22:55:25

Time,d

0.0000019

0.0000077

0.0000134

0.0000192

0.0000250

U.V

1.466

1.518

1.564

1.608

1.649

I.A

2.00250006

2.00250006

2,000000000

2.00000000

2.00000000

ESR.Ohm

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

Cycle

10

10

10

10

10

Масса: 7кг

Step

CHCC

CHCC

CHCC

CHCC

CHCC

Yarst@mail.ru www.yarst.org

0.Ah

0.0000911360

0.0003680115

0.0006430206

0.0009209655

0.0011972179

E.Wh

0.0001336139

0.0005467294

0.0009704587

0.0014113401 0.0018612258

Точность измерения напряжения на XИТ: 0.5% Точность измерения тока через XИТ: 0.5%

Испытания электрохимических ячеек