

АНАЛИЗАТОРЫ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

АСК150.24.1750.1 АСК75.48.1750.1 АСК100.24.650.1 АСК50.48.650.1



4-150A	1-24В	10-1750Вт
2-75A	1-48В	10-1750Вт
2.5-100A	1-24В	4-650Вт
1.5-50A	1-48В	4-650Вт

Предназначены для тестирования:

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

Сочетают в себе:

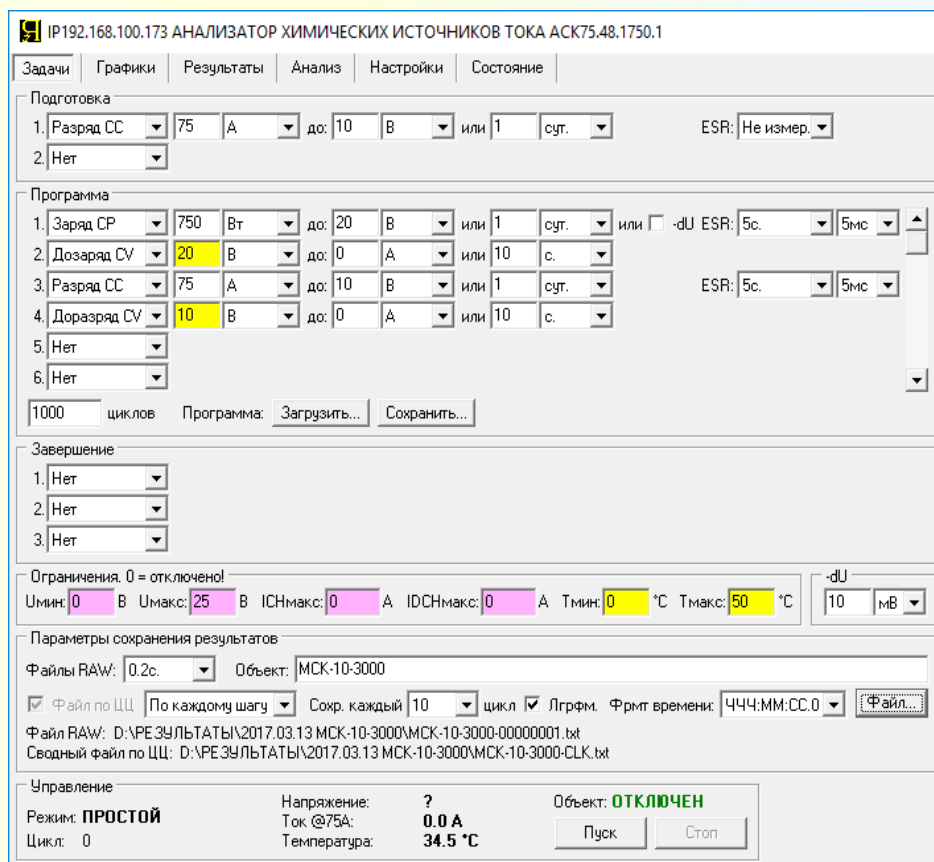
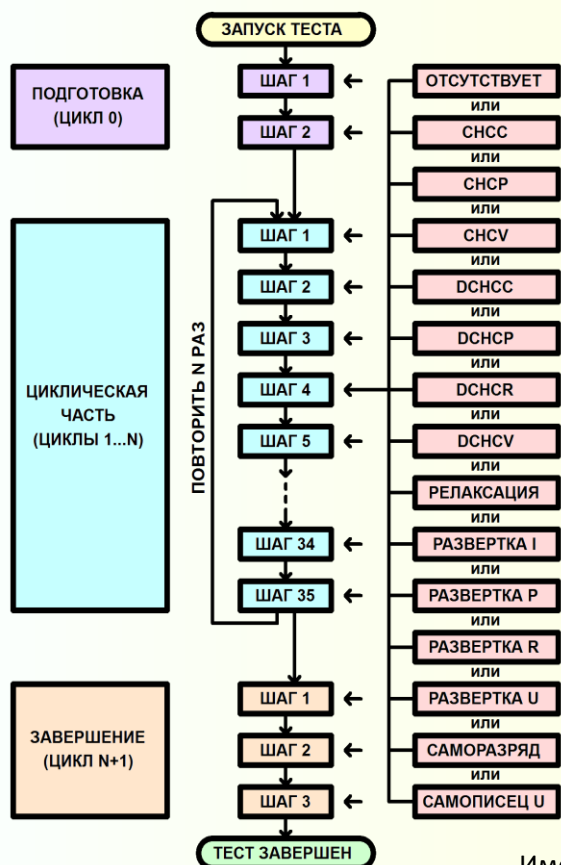
- многорежимный источник тока
- многорежимную электронную нагрузку

Определяют:

- Емкость ХИТ по заряду, А·ч
- Емкость ХИТ по энергии, Вт·ч
- Электрическую емкость (ионисторов), Ф
- КПД хранения заряда (по А·ч), %
- КПД хранения энергии (по Вт·ч), %
- Эквивалентное сопротивление (ESR), мОм
- $U(t)$, $I(t)$, $P(t)$, $R(t)$, $T(t)$, $ESR(t, U, I, T)$, $U(I)$, $I(U)$
- $Q(N)$, $E(N)$, $C(N)$, $ESR(N)$, $КПДq(N)$, $КПДе(N)$
- $Q(T)$, $E(T)$, $C(T)$, $ESR(T)$, $КПДq(T)$, $КПДе(T)$

Работают по программе, которая может состоять из:

- до 2 шагов подготовки тестирования
- до 35 шагов циклической части
- до 3 шагов завершения тестирования



Имеют:

- Интерфейс Ethernet
- Выносной датчик температуры ХИТ
- Встроенную память для автономной работы

Yarst@mail.ru www.yarst.org

+7(926)590-71-52

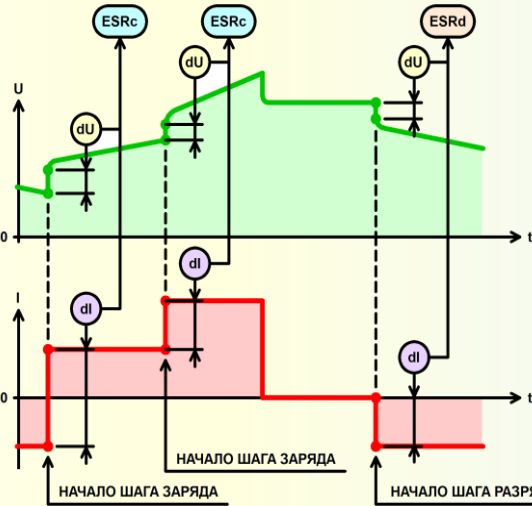
+7(977)487-55-69

Сделано в России!

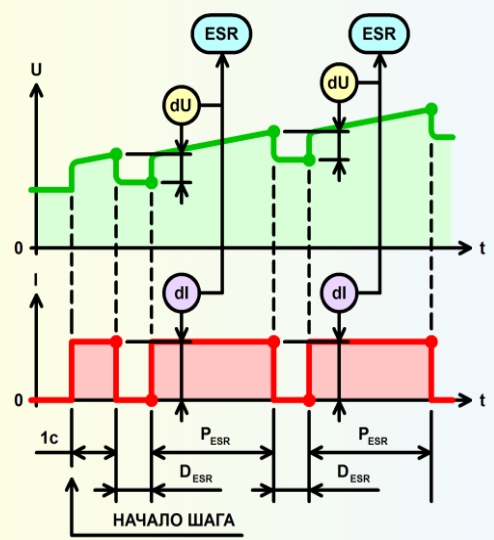


На каждом шаге Анализаторы ХИТ могут выполнить:

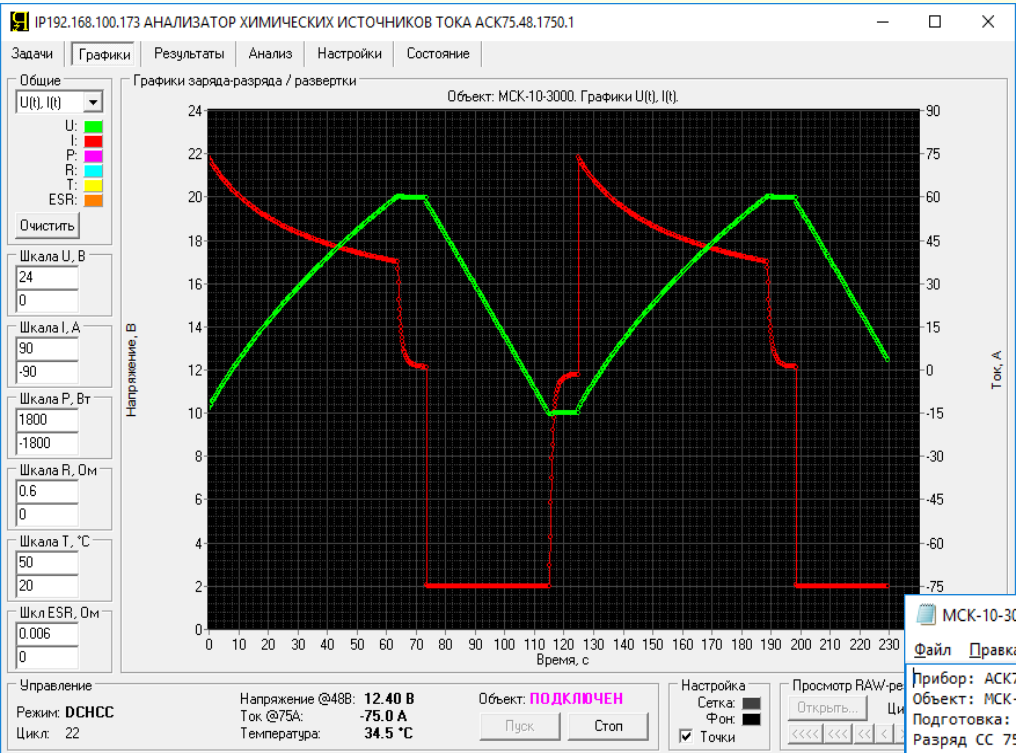
- Заряд постоянным током (1.5-150А)
- Заряд постоянной мощностью (4-1750Вт)
- Дозаряд при постоянном напряжении (1-48В)
- Разряд постоянным током (1.5-150А)
- Разряд постоянной мощностью (4-1750Вт)
- Разряд постоянным сопротивлением (0.01-15 Ом)
- Доразряд при постоянном напряжении (1-48В)
- Релаксацию (1с-325с)
- Развертку напряжения (U) во времени
- Развертку тока (I) во времени
- Развертку мощности (P) во времени
- Развертку сопротивления разряда (R) во времени
- Запись кривой саморазряда ХИТ
- Запись напряжения на клеммах ХИТ (самописец U)



- Методом периодического прерывания тока:



Файлы результатов измерений:



MCK-10-3000-0000010.txt — Блокнот

Прибор: АСК75.48.1750.1 IP192.168.100.173
 Объект: MCK-10-3000
 Подготовка:
 Разряд СС 75А до 10В или 1сут. ESR: Не измер.
 Программа:
 Заряд СР 750Вт до 20В или 1сут. Период ESR: 5с. Длительность ESR: 5мс
 Дозаряд CV 20В до 0А или 10с.
 Разряд СС 75А до 10В или 1сут. Период ESR: 5с. Длительность ESR: 5мс
 Доразряд CV 10В до 0А или 10с.
 Заданное количество циклов: 1000
 Период записи данных: 0.2с.

Cycle	Step	Time	U, V	I, A	T, °C	ESR, Ohm	Q, Ah	E, Wh
10	CHCP	0:00:00.03	10.20	73.46	34.2	0.000000	0.001	0.005
10	CHCP	0:00:00.23	10.27	72.95	34.2	0.000000	0.005	0.047
10	CHCP	0:00:00.43	10.32	72.57	34.2	0.000000	0.009	0.089
10	CHCP	0:00:00.64	10.38	72.27	34.2	0.000000	0.013	0.132
10	CHCP	0:00:00.84	10.42	71.90	34.2	0.000000	0.017	0.173

MCK-10-3000-CLK.txt — Блокнот

Прибор: АСК75.48.1750.1 IP192.168.100.173
 Объект: MCK-10-3000
 Подготовка:
 Разряд СС 75А до 10В или 1сут. ESR: Не измер.
 Программа:
 Заряд СР 750Вт до 20В или 1сут. Период ESR: 5с. Длительность ESR: 5мс
 Дозаряд CV 20В до 0А или 10с.
 Разряд СС 75А до 10В или 1сут. Период ESR: 5с. Длительность ESR: 5мс
 Доразряд CV 10В до 0А или 10с.
 Заданное количество циклов: 1000
 Период записи данных: 0.2с.
 Начало тестирования: 13.03.2017 22:17:22

Cycle	Step	Drt	Ue, V	Ie, A	Ta, °C	ESRa, Ohm	Q, Ah	E, Wh	C, F	ESRc, Ohm	ESRd, Ohm	Ilk, A	EFq, %	EFe, %
0	DCHCC	0:00:40.89	9.975	-75.00	34.2	0.000000	-0.851	-12.606	318.80	0.000000	0.000000			
0	GNRL	0:00:40.89	9.975	-75.00	34.2	0.000000	-0.851	-12.606	318.80	0.000000	0.000000		-74.9	0.0
1	CHCP	0:01:02.17	19.99	37.50	33.9	0.002805	0.842	12.915	0.00	0.003095	0.000000			
1	CHCV	0:00:10.00	19.99	0.92	34.1	0.000000	0.016	0.326	0.00	0.000000	0.000000			
1	DCHCC	0:00:41.39	9.975	-74.71	34.1	0.003009	-0.859	-12.788	317.38	0.000000	0.003042			
1	DCHCV	0:00:10.00	9.988	-1.56	34.1	0.000000	-0.029	-0.286	0.00	0.000000	0.000000			
1	GNRL	0:02:03.56	9.988	-1.56	34.1	0.002907	-0.888	-13.073	317.38	0.003095	0.003042		-0.87	103.5
2	CHCP	0:01:03.64	19.99	37.48	33.9	0.002827	0.869	13.219	0.00	0.002819	0.000000			
2	CHCV	0:00:10.00	19.99	0.94	34.1	0.000000	0.017	0.333	0.00	0.000000	0.000000			
2	DCHCC	0:00:41.35	9.978	-74.71	34.1	0.002955	-0.858	-12.780	316.93	0.000000	0.003044			
2	DCHCV	0:00:10.00	9.988	-1.50	34.2	0.000000	-0.029	-0.286	0.00	0.000000	0.000000			
2	GNRL	0:02:04.99	9.988	-1.50	34.1	0.002891	-0.887	-13.067	316.93	0.002819	0.003044		-0.04	100.2

- ✓ Разовые испытания ХИТ
- ✓ Типовые испытания ХИТ
- ✓ Выборочные испытания ХИТ
- ✓ Ресурсные испытания ХИТ
- ✓ Климатические испытания ХИТ
- ✓ Нестандартные испытания ХИТ



Габариты прибора: 120 x 140 x 540мм
 Масса: 10.4кг

Yarst@mail.ru
www.yarst.org

Точность измерения напряжения на ХИТ: 0.25%
 Точность измерения тока через ХИТ: 0.5%