

Программное обеспечение ChartBuilder

Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

1 Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения ChartBuilder (в дальнейшем – ПО), предоставленного для проведения экспертной проверки.

2 Задачи

ПО предназначено для построения гистограмм по значениям напряжения и сопротивления или угла сдвига фаз, полученным в результате измерения параметров первичных элементов, аккумуляторов или аккумуляторных батарей (в дальнейшем - АБ) при помощи Анализатора электрохимических источников питания АЕА30V.

3 Функциональные характеристики

Программа позволяет работать с полученными данными следующим образом:

- 1) Отображать гистограмму, построенную по значениям напряжения и сопротивления или угла сдвига фаз АБ;
- 2) Выбирать номер АБ, для которой будет построена гистограмма;
- 3) Выбрать частоту тестового сигнала, на которой были измерены параметры АБ;
- 4) Выбрать один из параметров внутреннего сопротивления АБ: модуля комплексного сопротивления (Z), активной (R) и реактивной (X) составляющих комплексного сопротивления или угол фазового сдвига (A);
- 5) Построить линию, указывающую величину параметра, которая близка большинству элементов АБ;
- 6) Сортировать столбцы гистограммы по заданному параметру;
- 7) Сохранять гистограммы в форматах *.jpg*, *.png*, *.bmp*, *.gif*, *.tif*;
- 8) Определять разброс по внутреннему сопротивлению.