

ООО «Фирма «Алекто-Электроникс»

Программное обеспечение ChartBuilder

Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

1 Введение

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения ChartBuilder (в дальнейшем – ПО), предоставленного для проведения экспертной проверки.

Разработчиком ПО и правообладателем (владельцем исключительного права) является ООО «Фирма «Алекто-Электроникс», г. Омск.

Адрес эл/почты для связи со специалистом по продукту:

Суркова Виктория surkova_va@alektogroup.com

В данном документе будет рассмотрен пример работы с измеренными параметрами 10 новых АБ FIAMM, полученными с помощью Анализатора электрохимических источников питания АЕА30V (далее – анализатор) в формате .txt.

2 Работа с ПО

После установки ПО на компьютер откройте ярлык программы.

Внимание! Файл в формате .txt также должен быть предварительно скачан на компьютер.

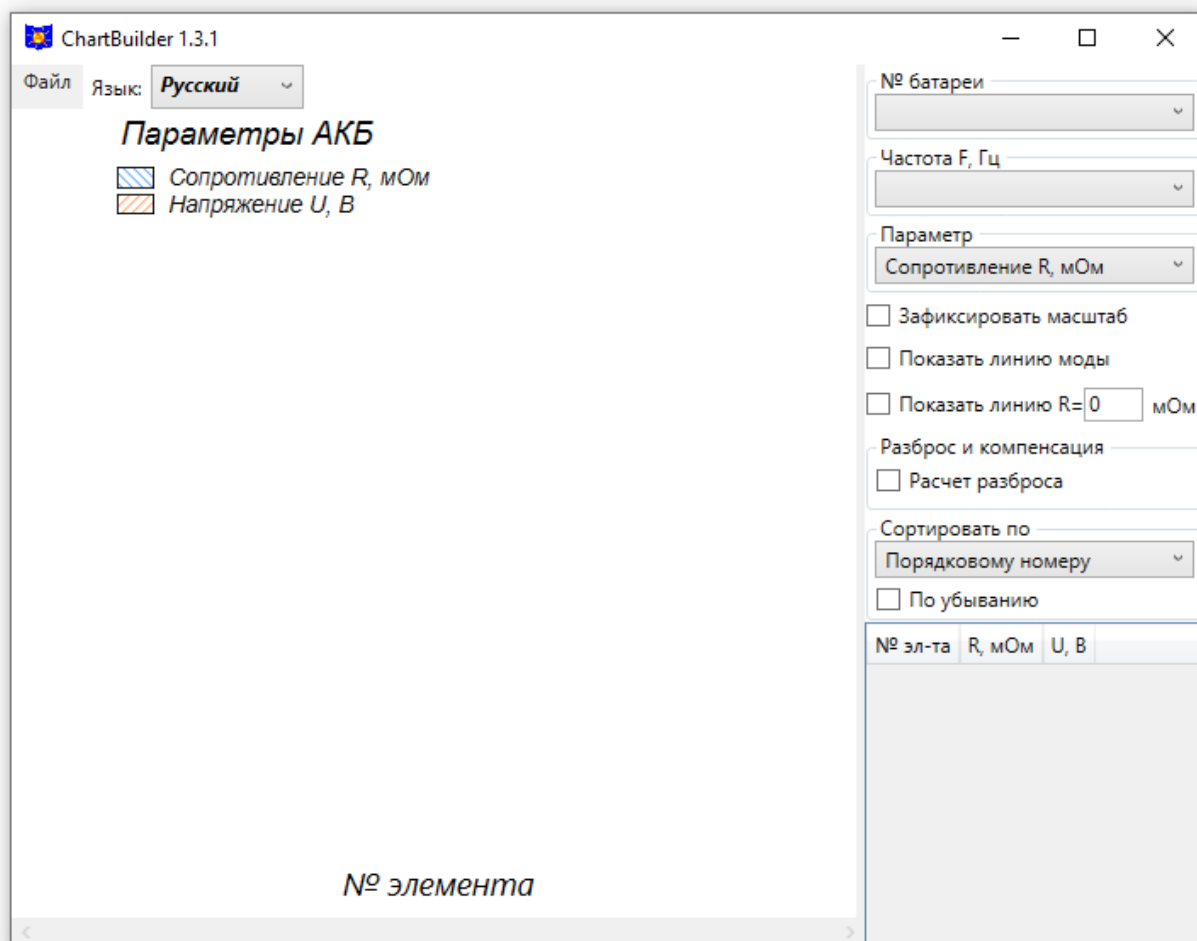


Рисунок 1 – Внешний вид ПО

Для дальнейшей работы с файлом «12FGHL34» нажмите «Файл» затем в выпадающем меню нажмите «Открыть» и выберите файл 12FGHL34.txt.

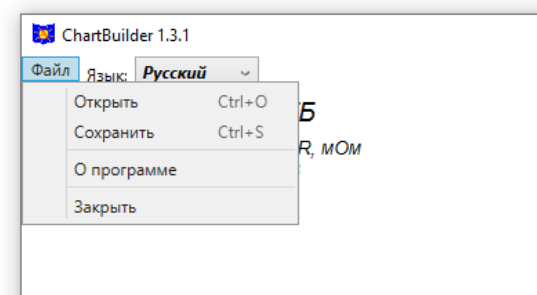


Рисунок 2

В окне ПО должна отображаться гистограмма ранее измеренных параметров десяти аккумуляторных батарей (далее – АБ) (рисунок 3).

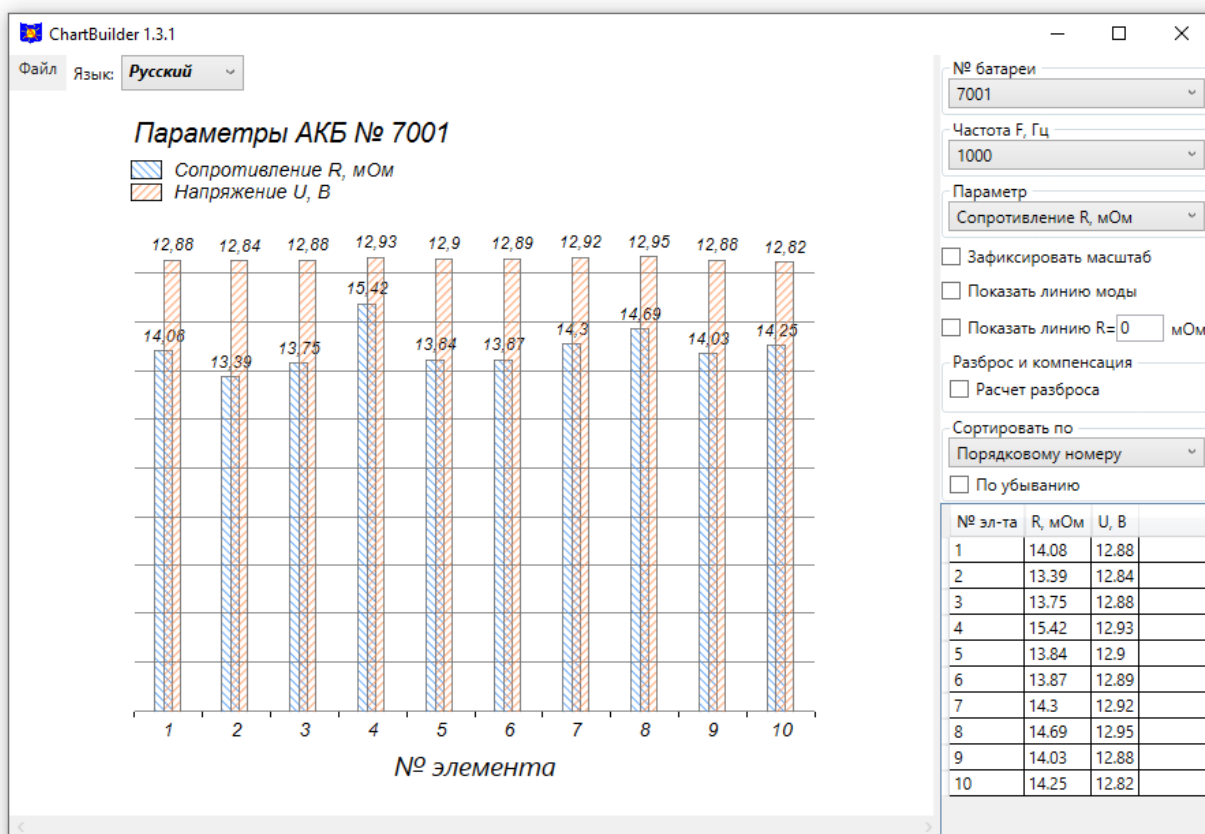


Рисунок 3 – Гистограмма измеренных параметров десяти АБ FIAMM 12FGHL34

В блоке справа можно выбрать:

1) «№ батареи», чтобы построить гистограмму по выбранному массиву данных. В данном случае в файле находится информация только по измеренным десяти АБ FIAMM 12FGHL34. При измерении этим АБ был присвоен номер «7001».

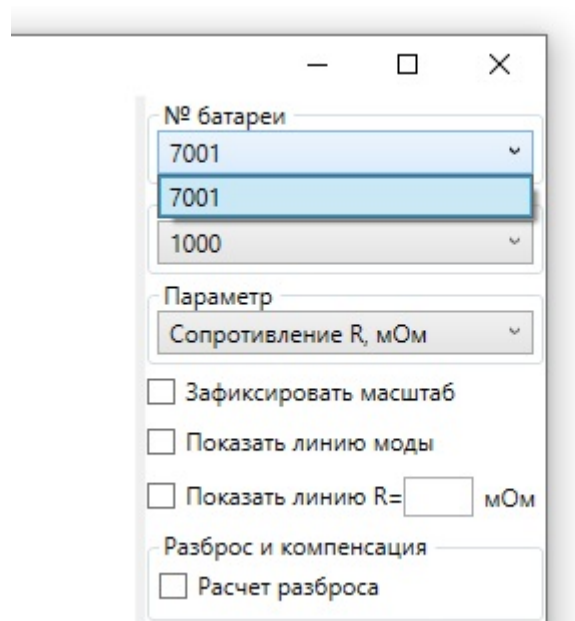


Рисунок 4 – Окно выбора «№ батареи»

2) «Частота F, Гц», для выбора частоты тестового сигнала, на которой были измерены параметры АБ. В данном случае учитывая емкость исследуемых АБ будет выбрана частота «1000».

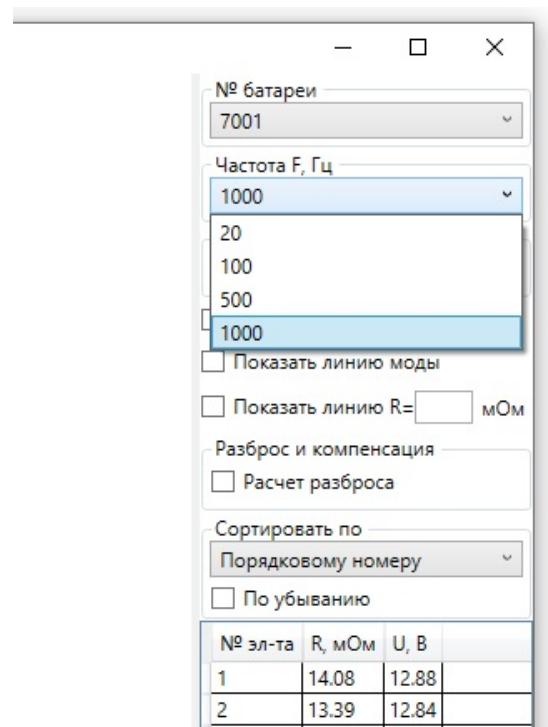


Рисунок 5 – Окно выбора «Частота F, Гц»

3) «Параметр», для выбора параметра АБ, значения которого отобразятся в виде гистограммы.

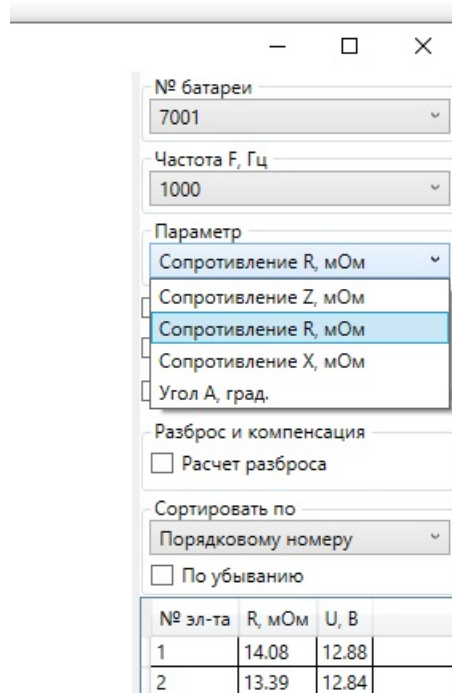


Рисунок 6 – Окно выбора «Параметр»

4) «Зафиксировать масштаб», для фиксации текущего масштаба вертикальных шкал гистограммы.

5) «Показать линию моды», позволяет построить линию, указывающую величину параметра, которая близка большинству элементов массива. Отображается красным цветом.

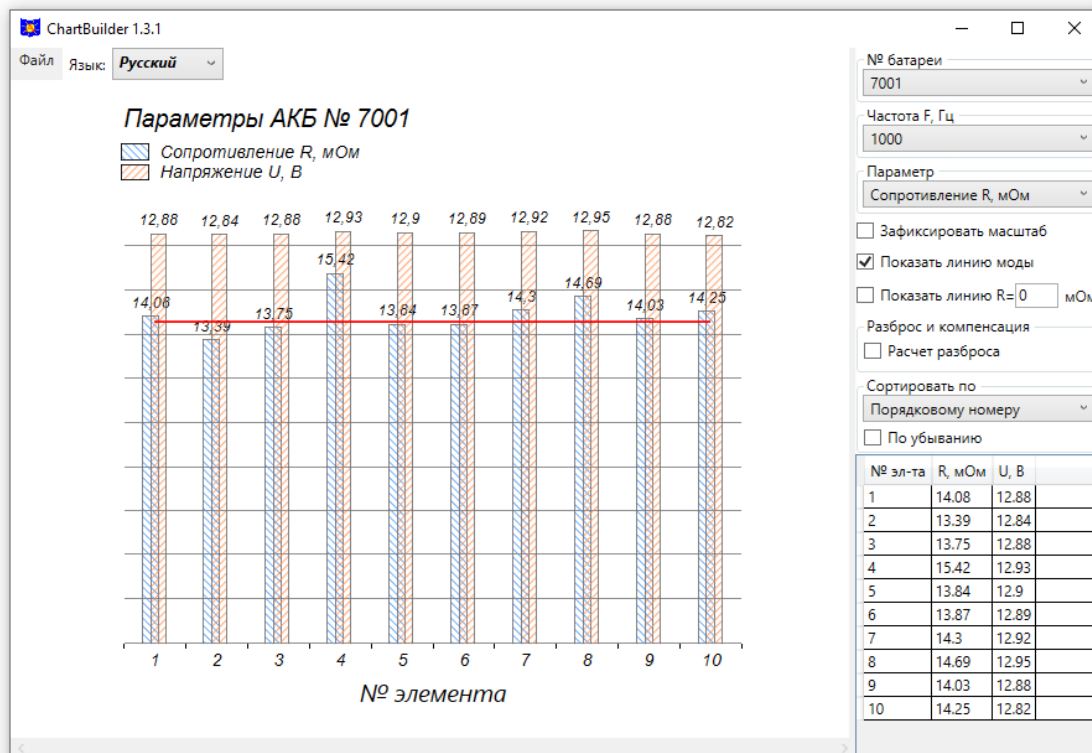


Рисунок 7 – Флаговая кнопка «Показать линию моды»

б) «Показать линию R=» с возможность задать значение R (внутреннее сопротивление). Которое указывается производителем АБ как максимальное для исправной АБ. Отображается синим цветом. В данном случае было выбрано значение «14» мОм.

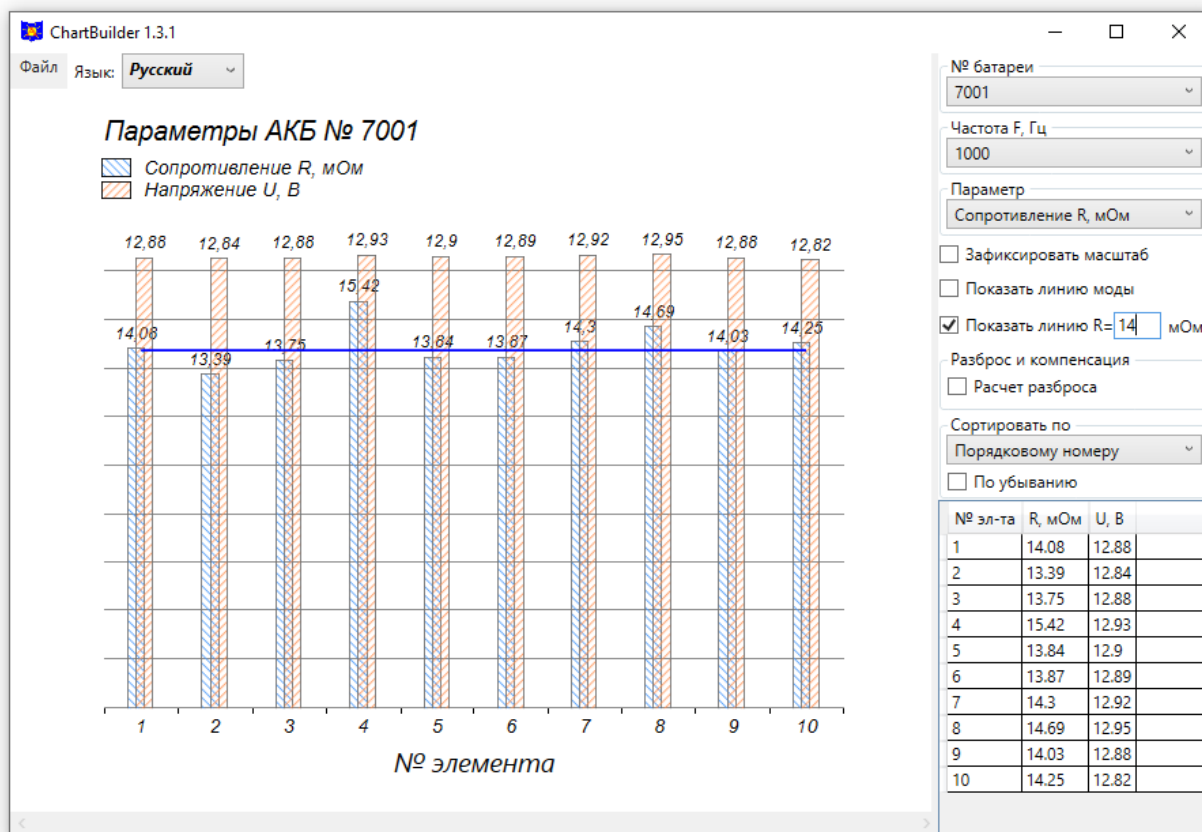


Рисунок 8 – Флаговая кнопка «Показать линию R=»

7) «Расчет разброса», позволяет рассчитать разброс между крайними значениями R (внутреннего сопротивления).

Параметры АКБ № 7001 ($\sigma_R=14\%$)

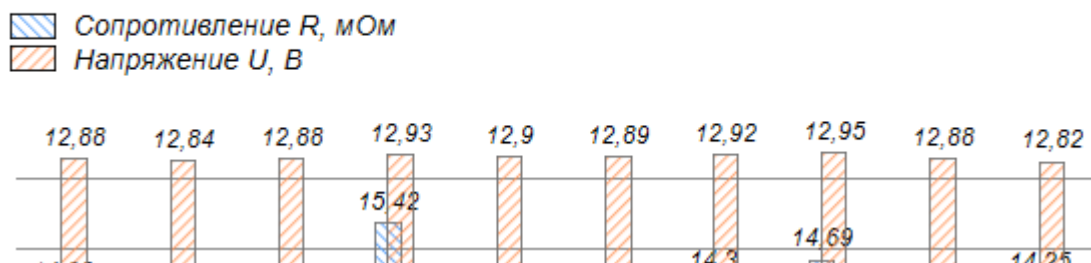


Рисунок 9 – Разброс внутреннего сопротивления составляет 15%

Также при расчете разброса можно указать компенсацию (компенсационную поправку).

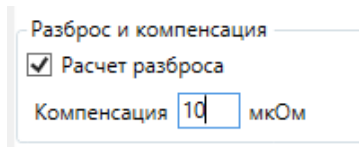


Рисунок 10

8) «Сортировать по», позволяет сортировать столбцы гистограммы по заданному параметру.

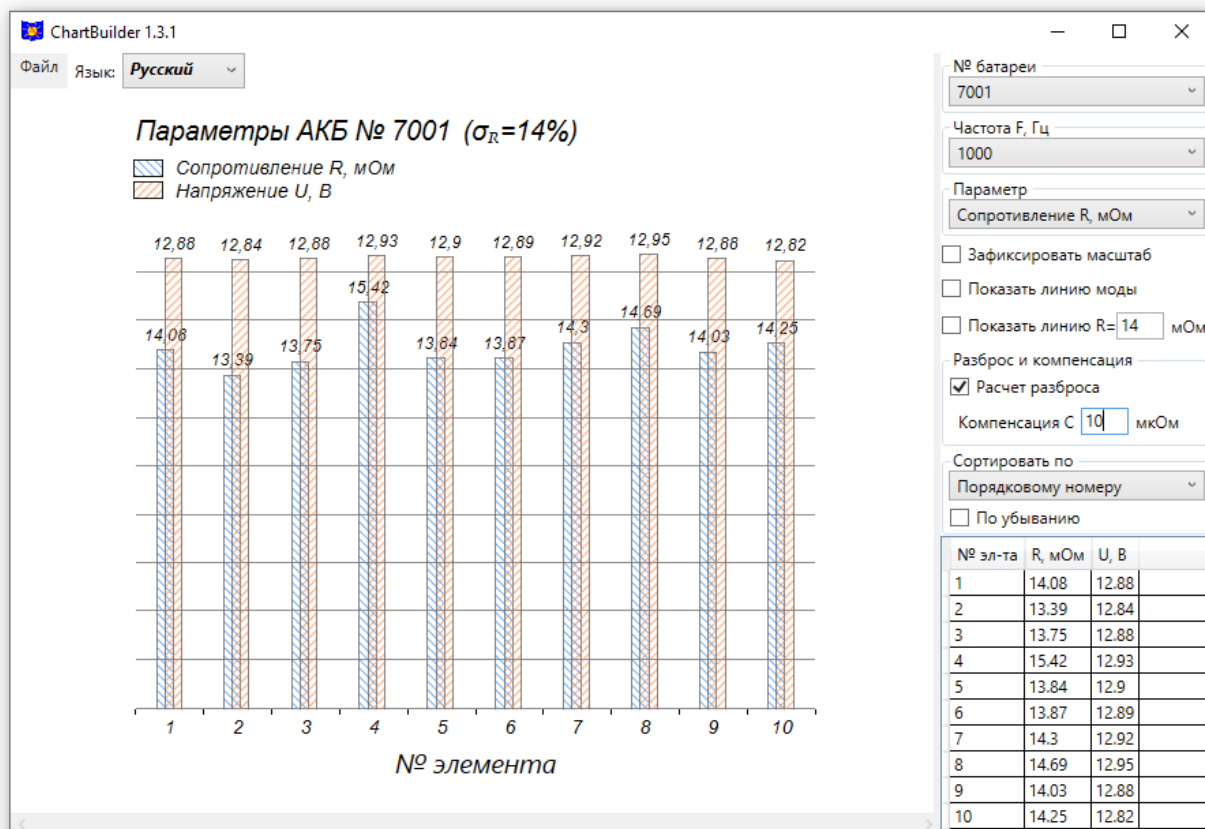


Рисунок 11

Гистограмму можно масштабировать колесиком мыши при наведении на нее курсора.

Гистограмму можно сохранить в форматах *.jpg*, *.png*, *.bmp*, *.gif*, *.tif*. нажав кнопку «Файл» и выбрав «Сохранить».

Информация о производителе ПО и версии ПО находится в подразделе «О программе» выпадающего меню «Файл».

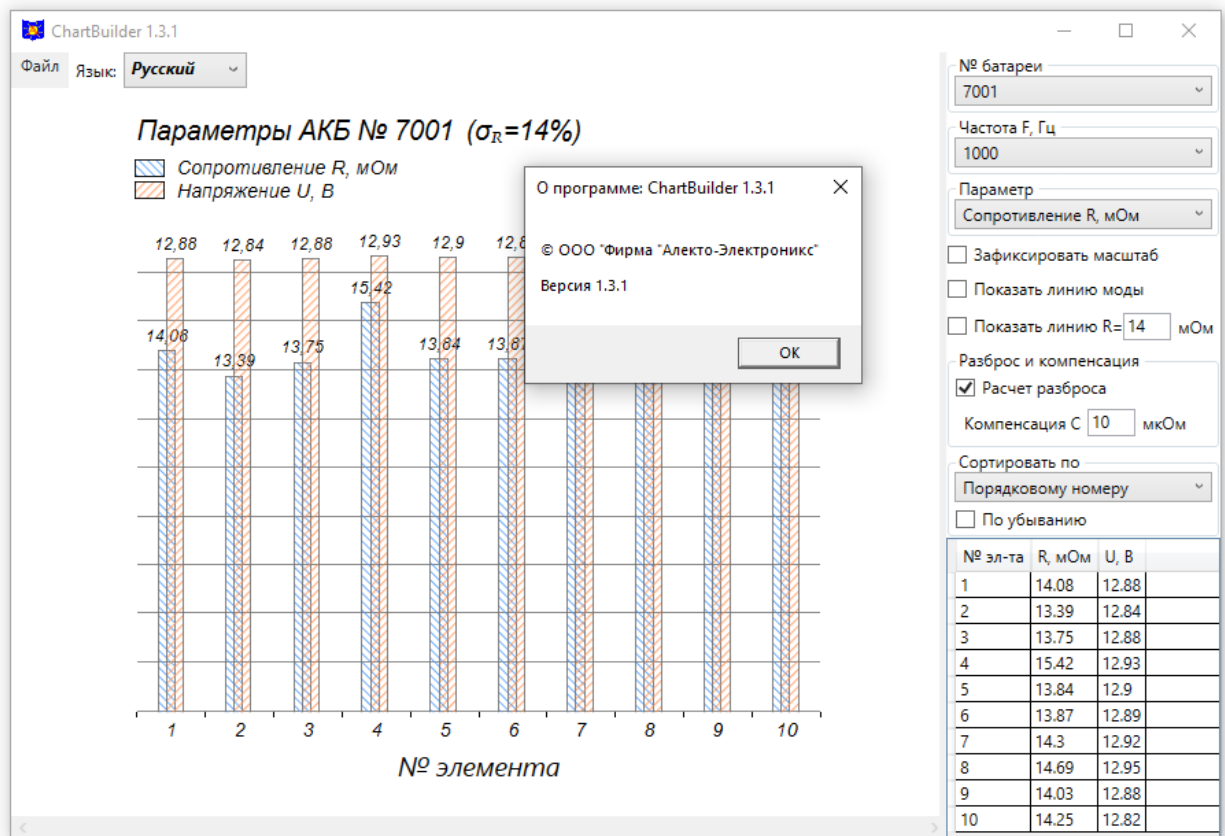


Рисунок 12