

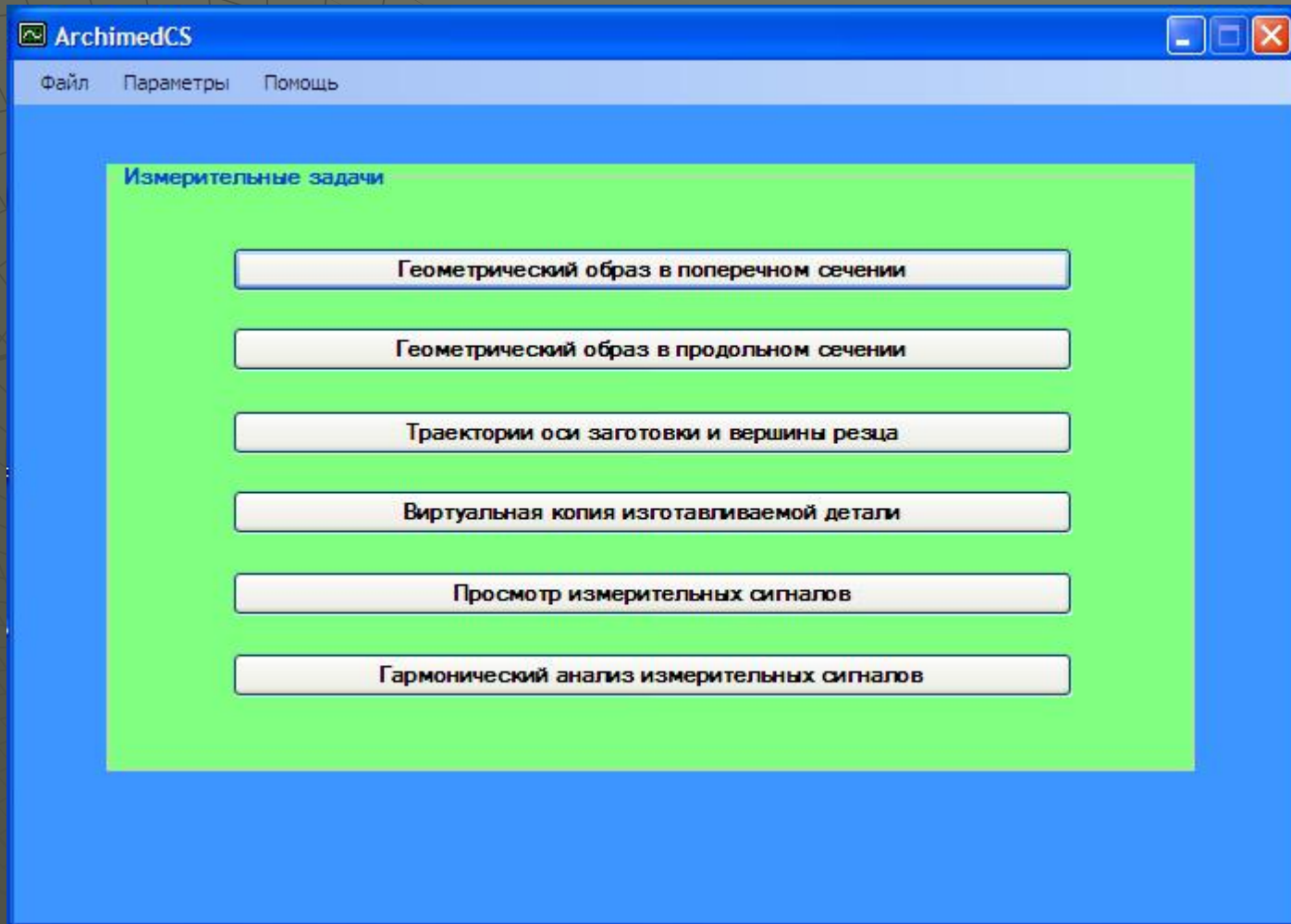


PrevisionGroup
the presentation of program
ArchimedCS

The program ArchimedCS is included into the technology "The automated control system of accuracy of details' manufacturing on lathes" and was developed under the state contract №9411.1003702.05.011 from 23 september 2009 year "The creation of universal intellectual complex for metalcutting equipment with CNC" for realization of the Federal Target Program (FTP) "The National technological base" on 2007-2011 years.

The program ArchimedCS

Интерфейс основного модуля программы



The program ArchimedCS

Интерфейс настроек программы

Настройки программы ArchimedCS

Параметры каналов АЦП

Количество каналов	0
Номер канала базовых меток	0
Номер канала Хдетали	4
Номер канала Удетали	3
Номер канала Хрезца	2
Номер канала Урезца	1

Расположение компонентов программы

ConverterLGraph.exe
C:\My data\Basic\Программы на Basic 01\prog Открыть

Helpsystem.doc
C:\My data\Basic\Программы на Basic 01\prog Открыть

Параметры сигналов АЦП

Уровень базовых меток: 6000

Режим обработки данных

- Статистическая обработка
- Нормальная обработка

Сигнал базовых меток

- Базовые метки вверх
- Базовые метки вниз

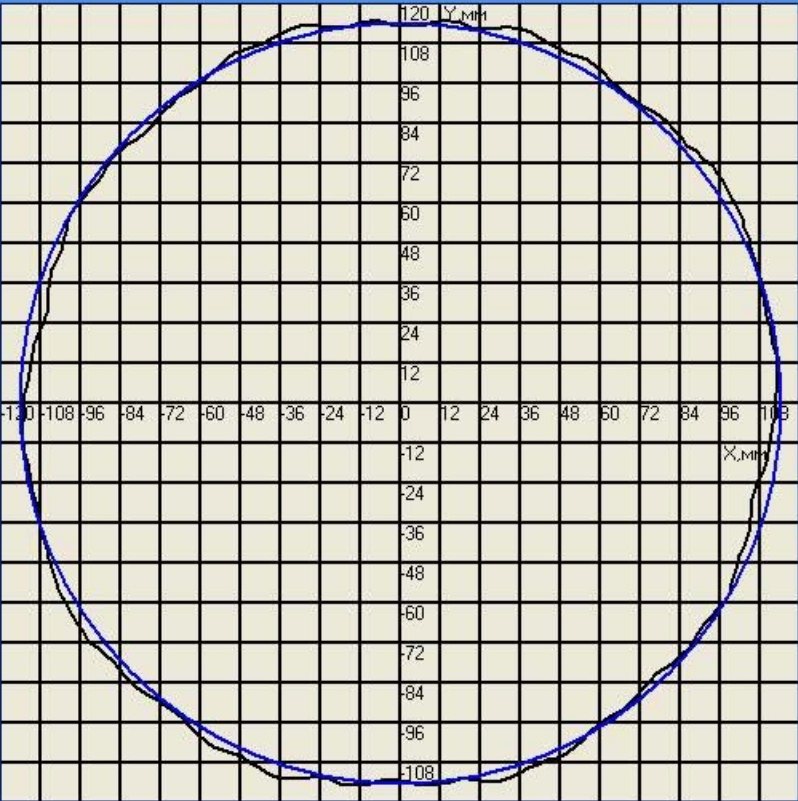
OK Применить

The program ArchimedCS

Интерфейс модуля геометрического образа в поперечном сечении

Геометрический образ в поперечном сечении

Редактирование



Y, мм

X, мм

Информация о сечении

Смещение X (мм) : 0,076

Смещение Y (мм) : 0,077

Радиус БО (мм) : 25,114

Базовая окружность

Строить и показывать БО

Показатели точности

Отклонение от круглости (мкм) : 9

Овальность (мкм) : 15

Погрешность размера (мкм) : 18

Радиальное биение (мкм) : 13

Высота волнистости (мкм) : 2

Наибольшая высота волнистости (мкм) : 5

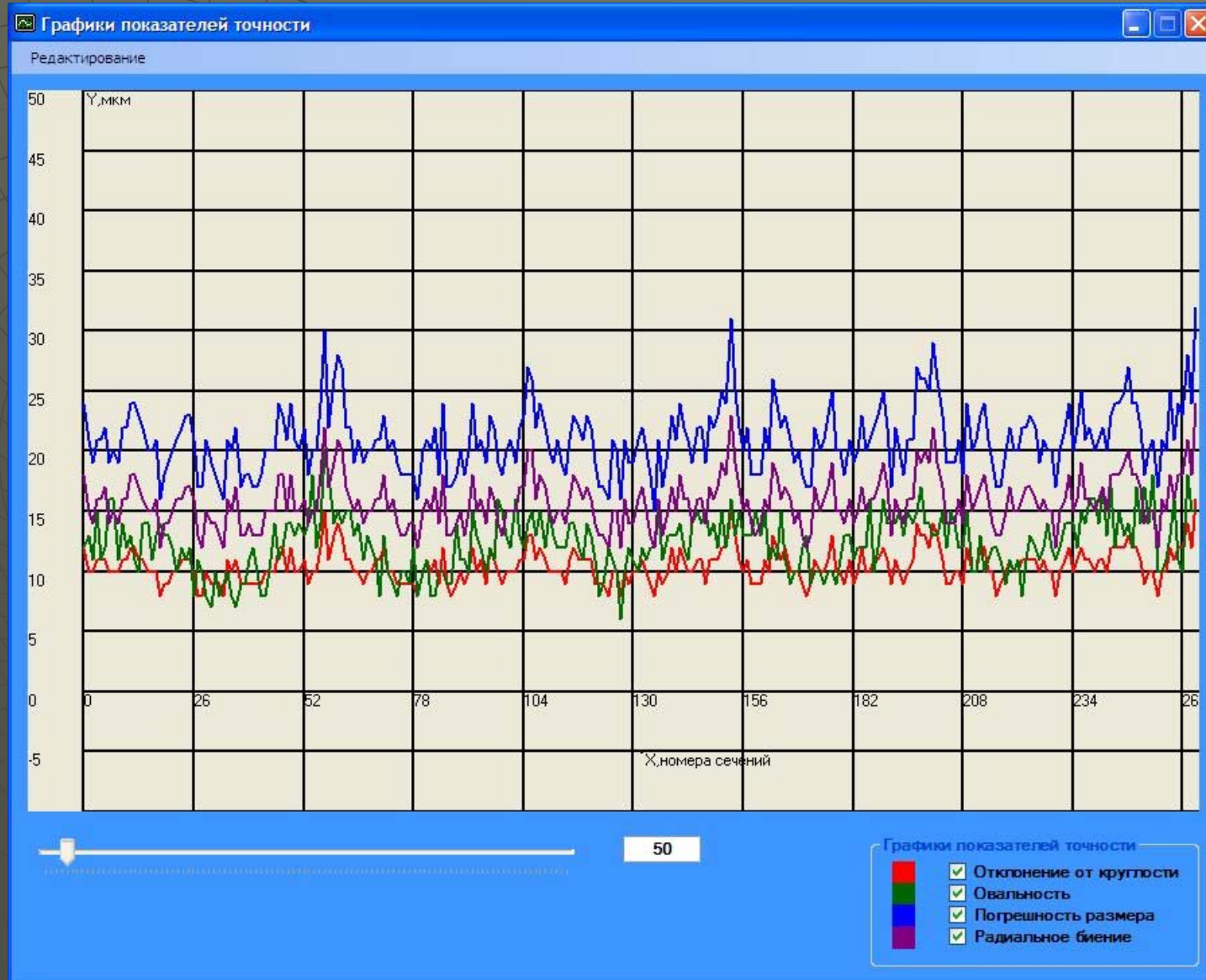
Средний шаг волнистости (мм) : 7.89

0

120

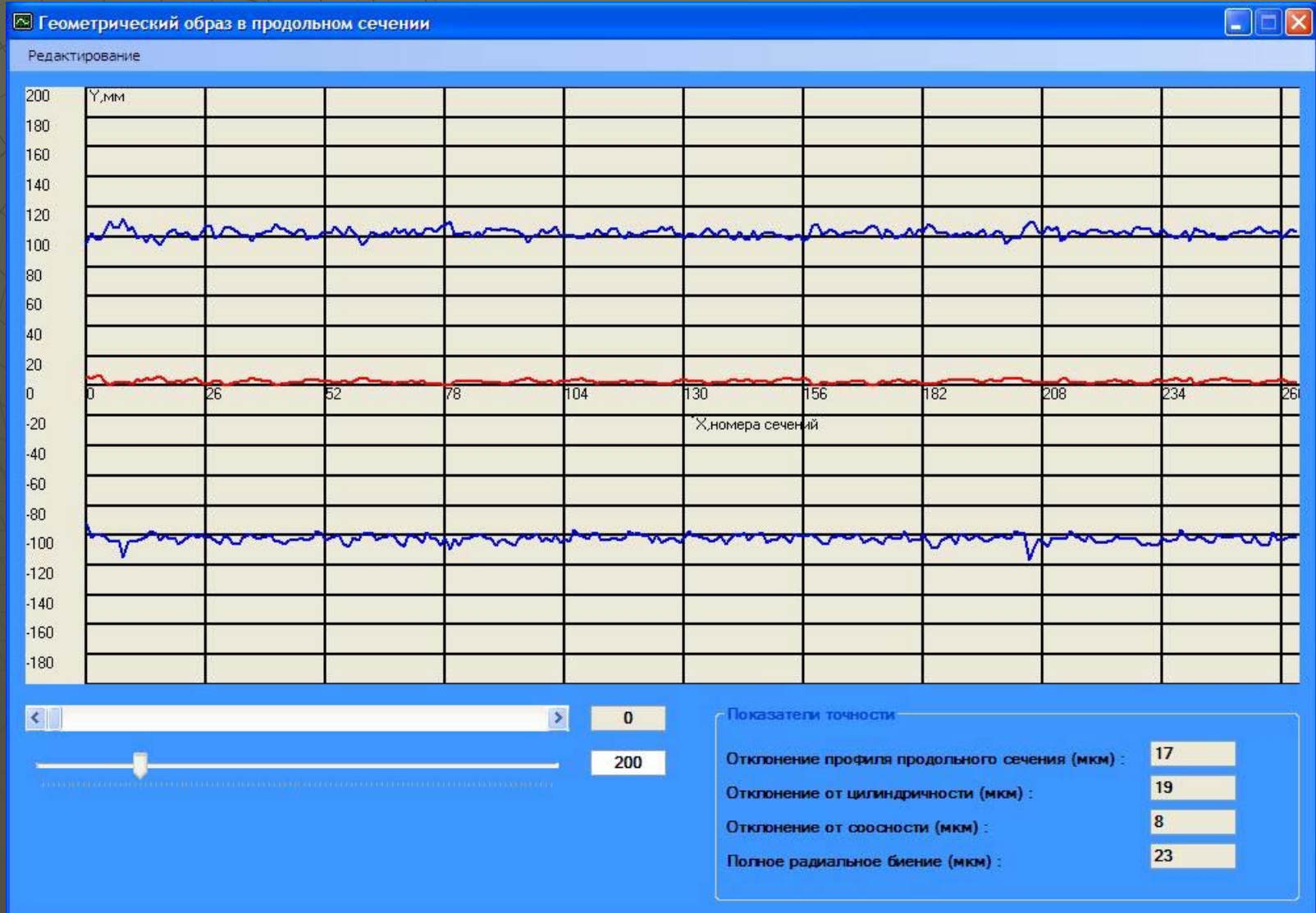
The program ArchimedCS

Интерфейс графиков показателей точности



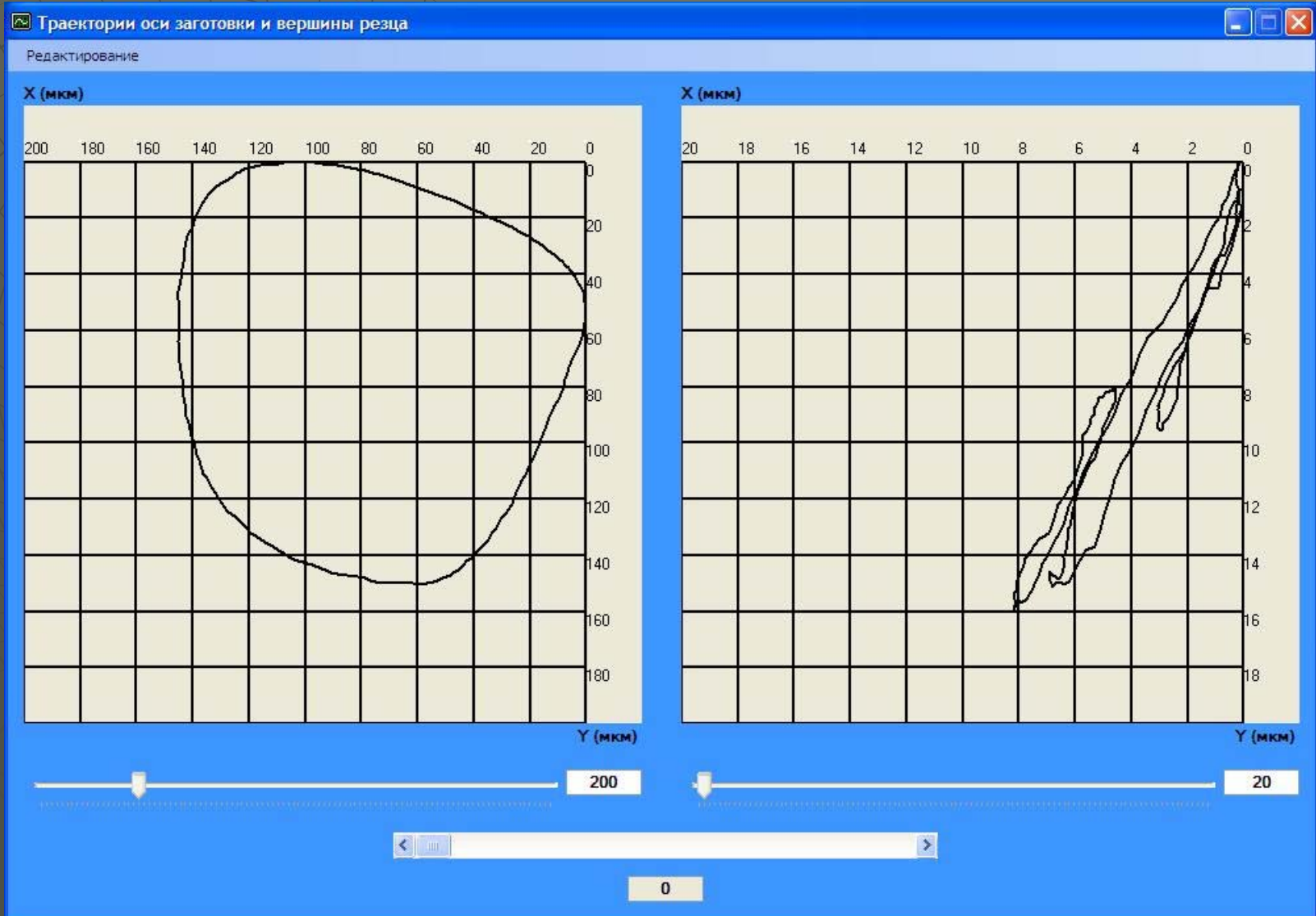
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля геометрического образа в продольном сечении



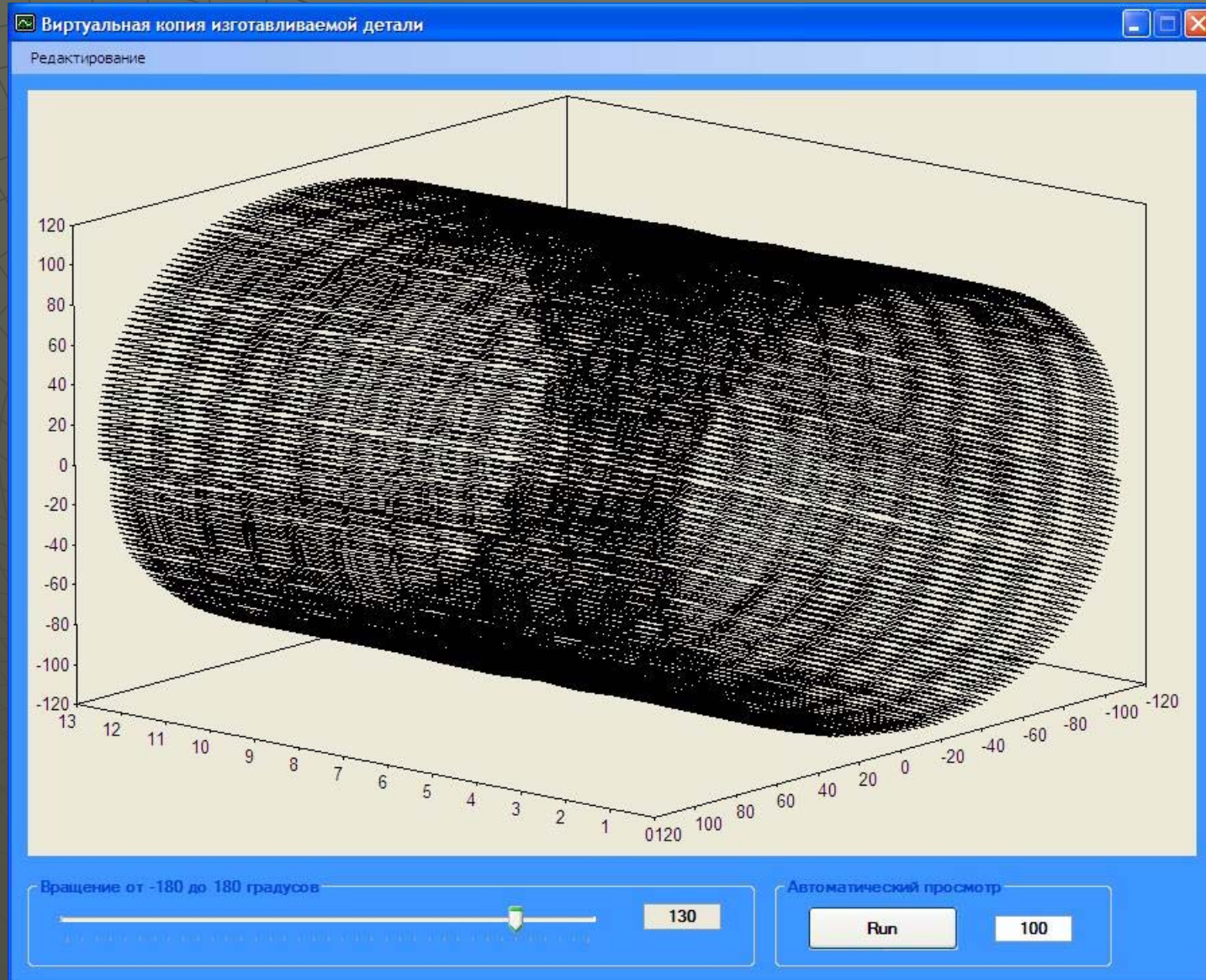
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля траектории оси заготовки и вершины резца



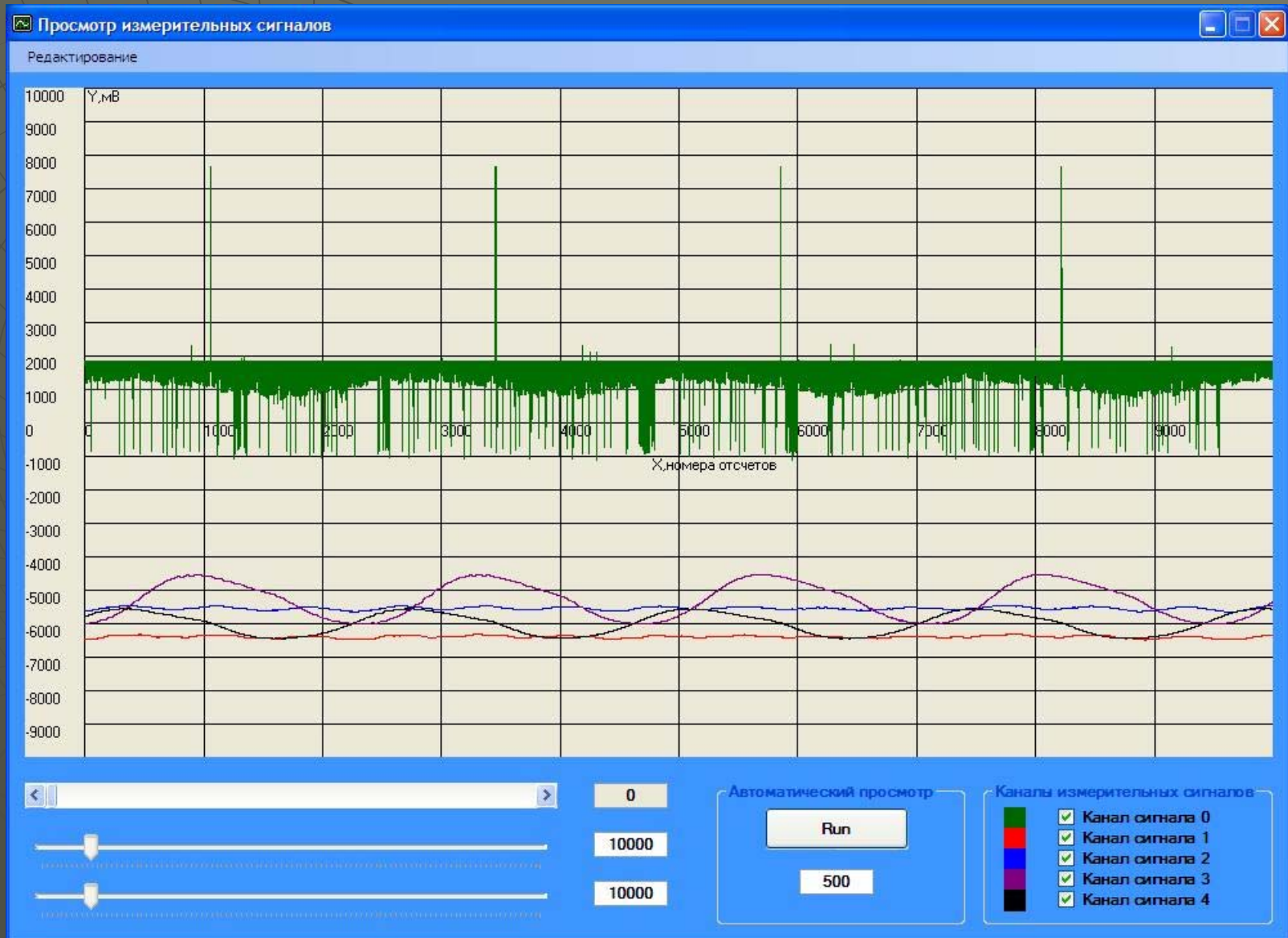
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля виртуальной копии изготавливаемой детали



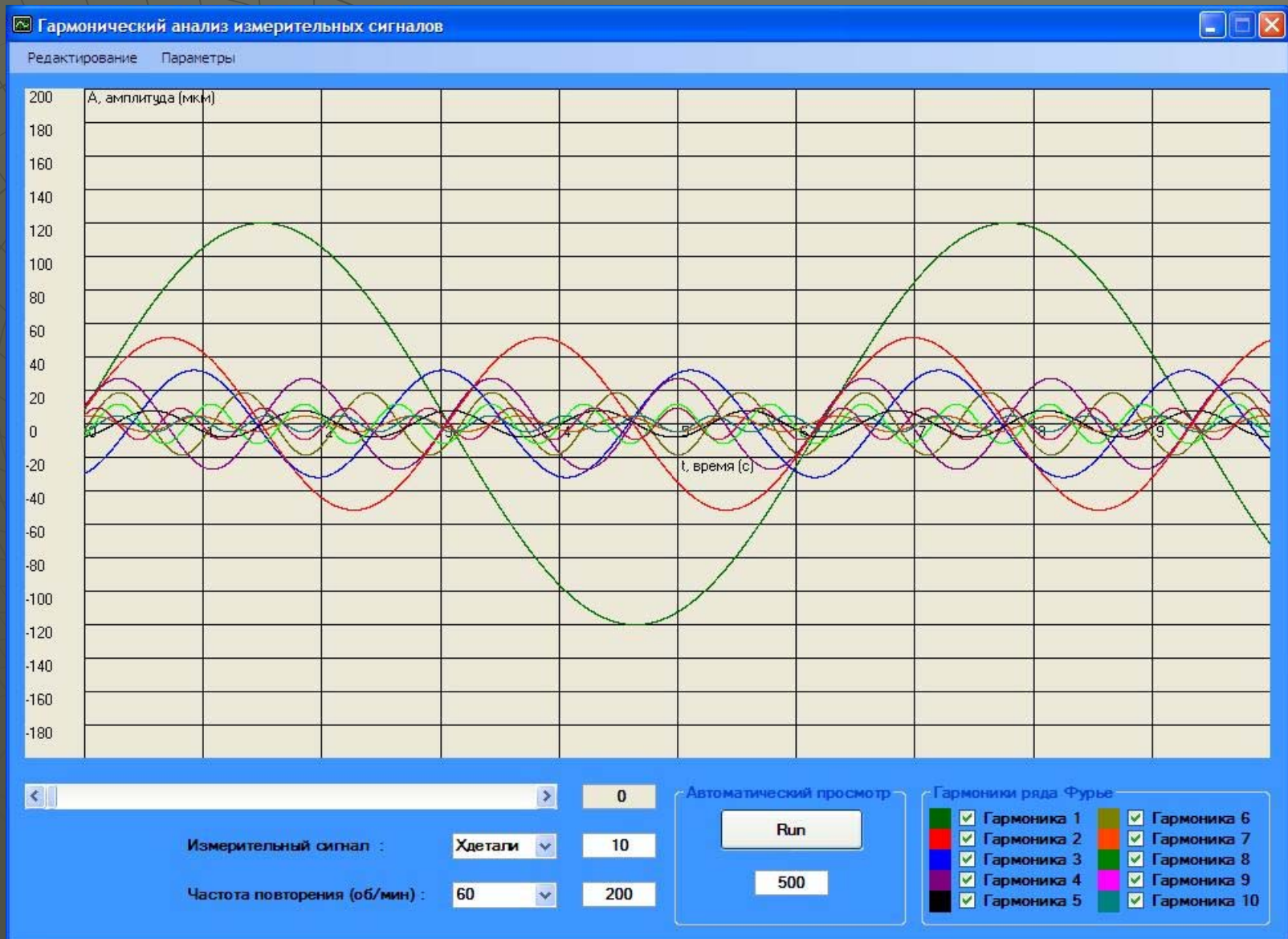
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля просмотра измерительных сигналов



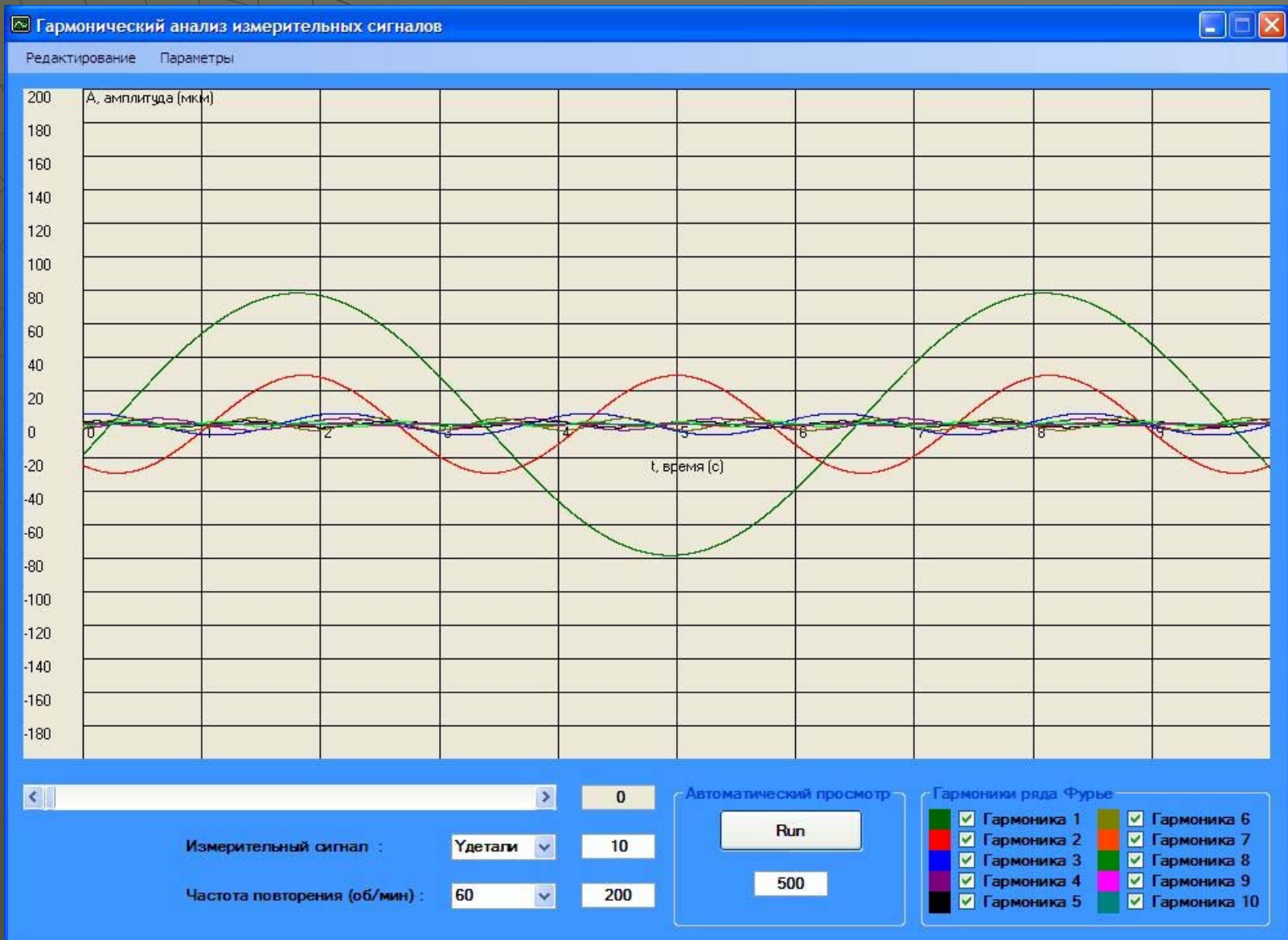
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля гармонического анализа измерительных сигналов (Хд)



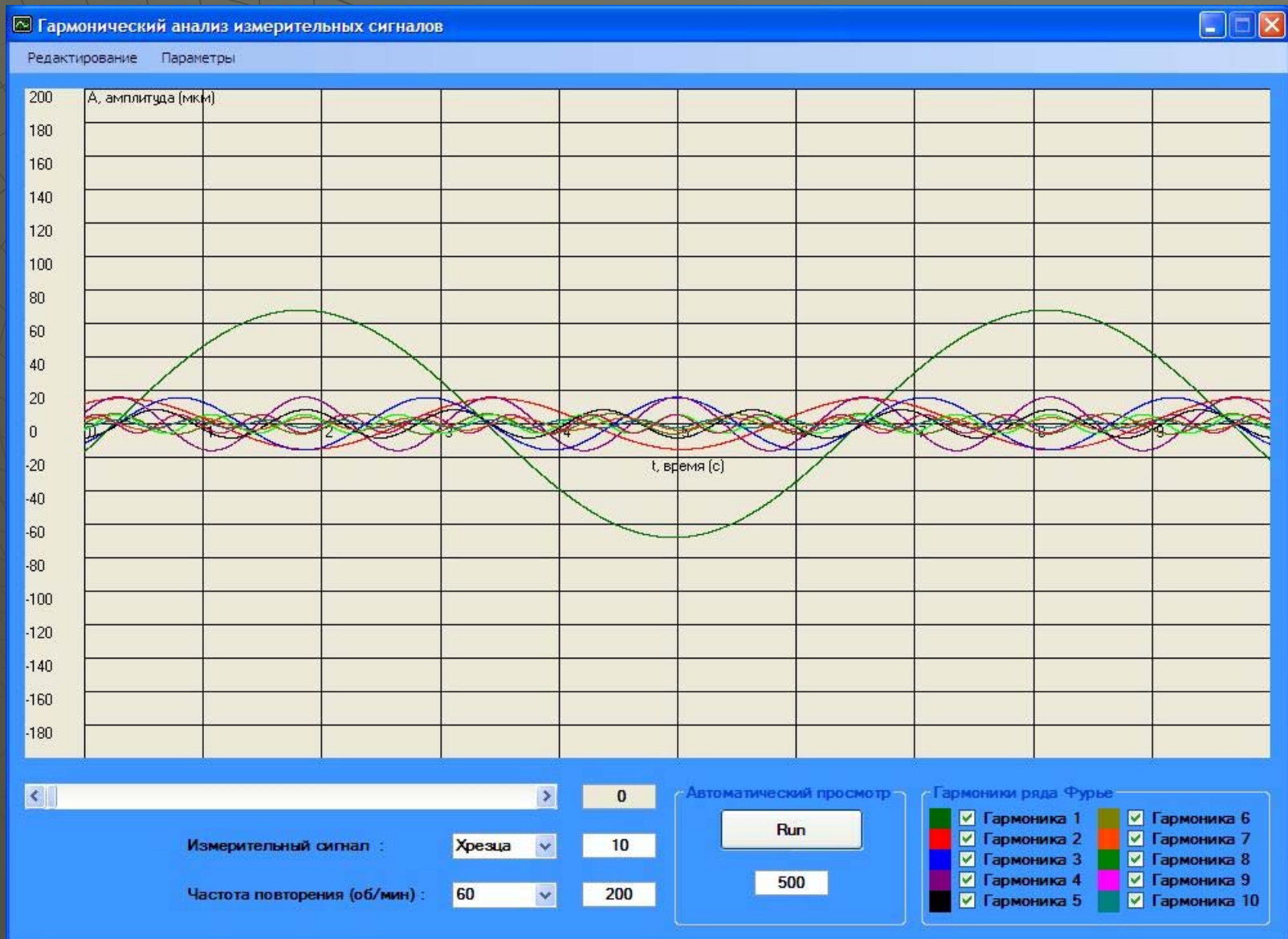
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля гармонического анализа измерительных сигналов (Уд)



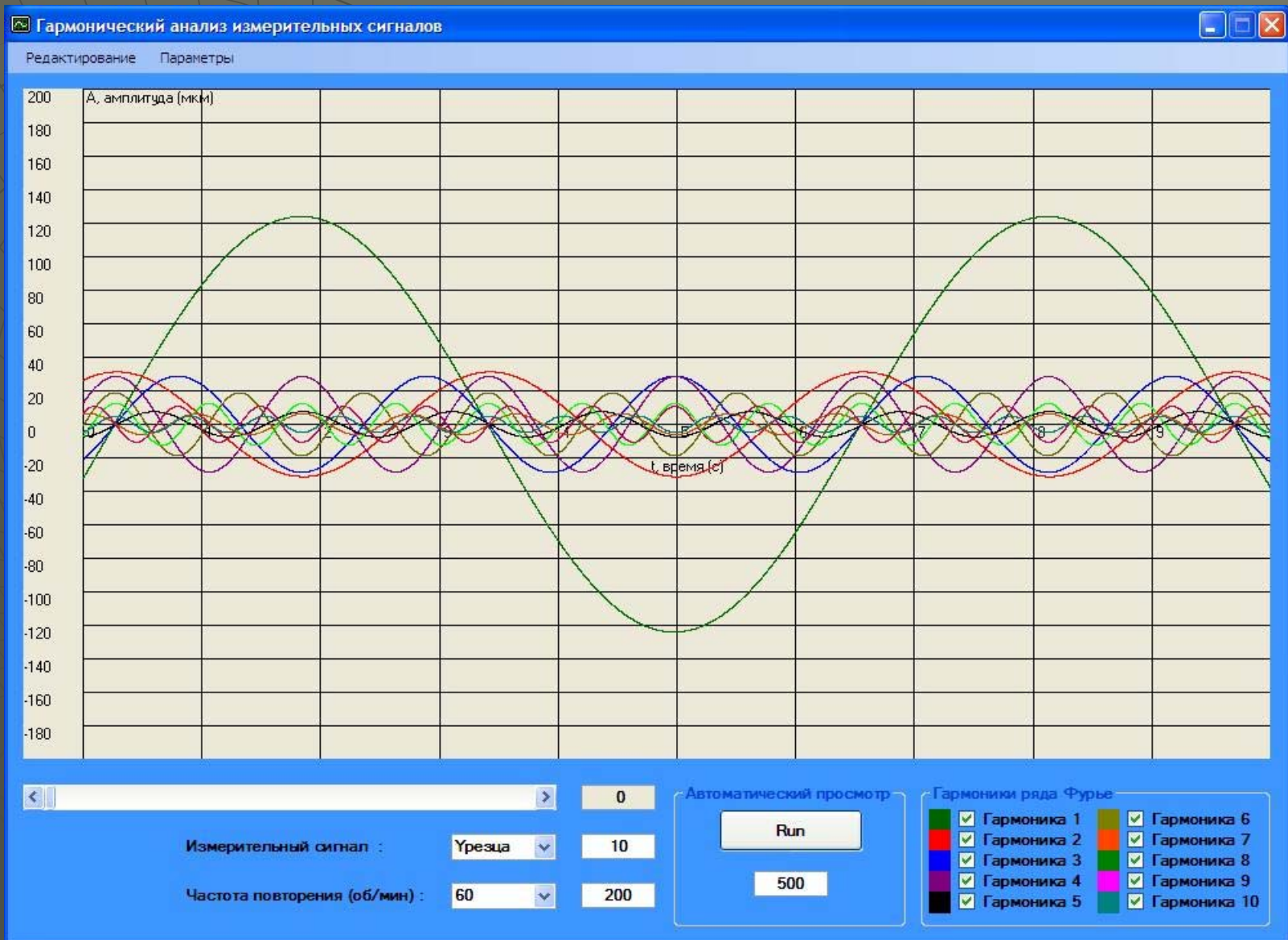
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля гармонического анализа измерительных сигналов (Хр)



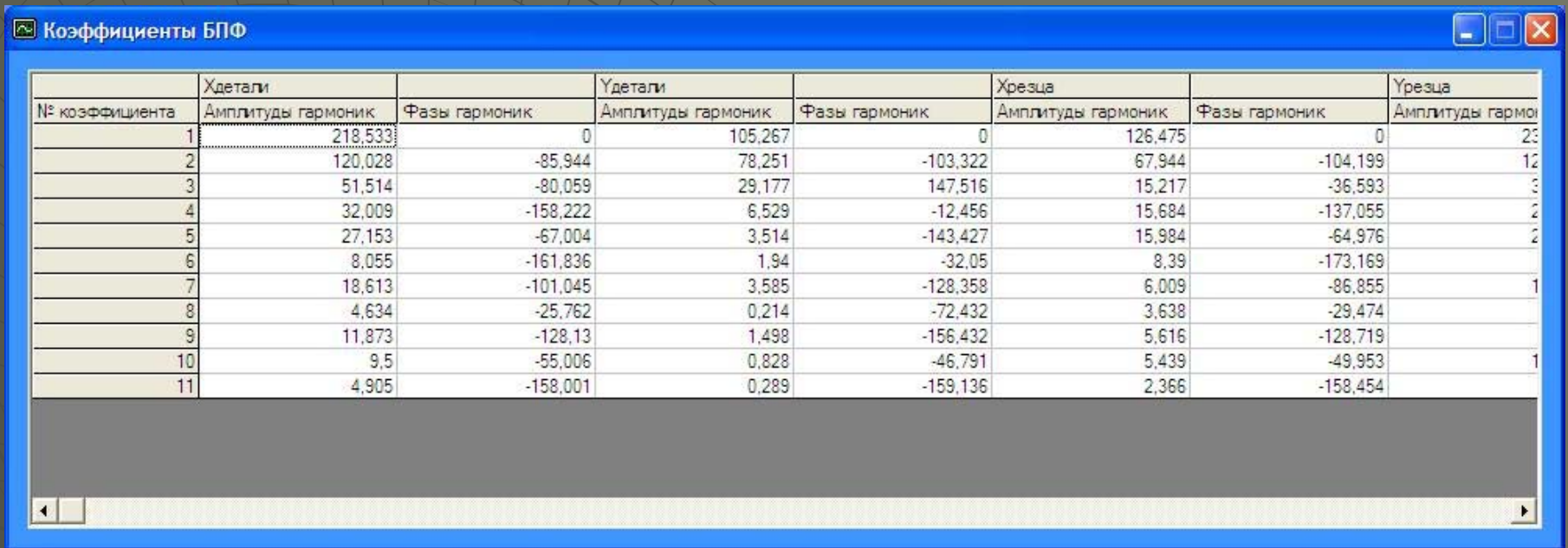
The program ArchimedCS

Интерфейс модуля гармонического анализа измерительных сигналов (Ур)



The program ArchimedCS

Интерфейс коэффициентов быстрого преобразования Фурье (БПФ)



№ коэффициента	Хдетали		Удетали		Урезца		Урезца
	Амплитуды гармоник	Фазы гармоник	Амплитуды гармоник	Фазы гармоник	Амплитуды гармоник	Фазы гармоник	
1	218,533	0	105,267	0	126,475	0	23
2	120,028	-85,944	78,251	-103,322	67,944	-104,199	12
3	51,514	-80,059	29,177	147,516	15,217	-36,593	3
4	32,009	-158,222	6,529	-12,456	15,684	-137,055	2
5	27,153	-67,004	3,514	-143,427	15,984	-64,976	2
6	8,055	-161,836	1,94	-32,05	8,39	-173,169	
7	18,613	-101,045	3,585	-128,358	6,009	-86,855	1
8	4,634	-25,762	0,214	-72,432	3,638	-29,474	
9	11,873	-128,13	1,498	-156,432	5,616	-128,719	
10	9,5	-55,006	0,828	-46,791	5,439	-49,953	1
11	4,905	-158,001	0,289	-159,136	2,366	-158,454	

The program ArchimedCS

Интерфейс о программе

