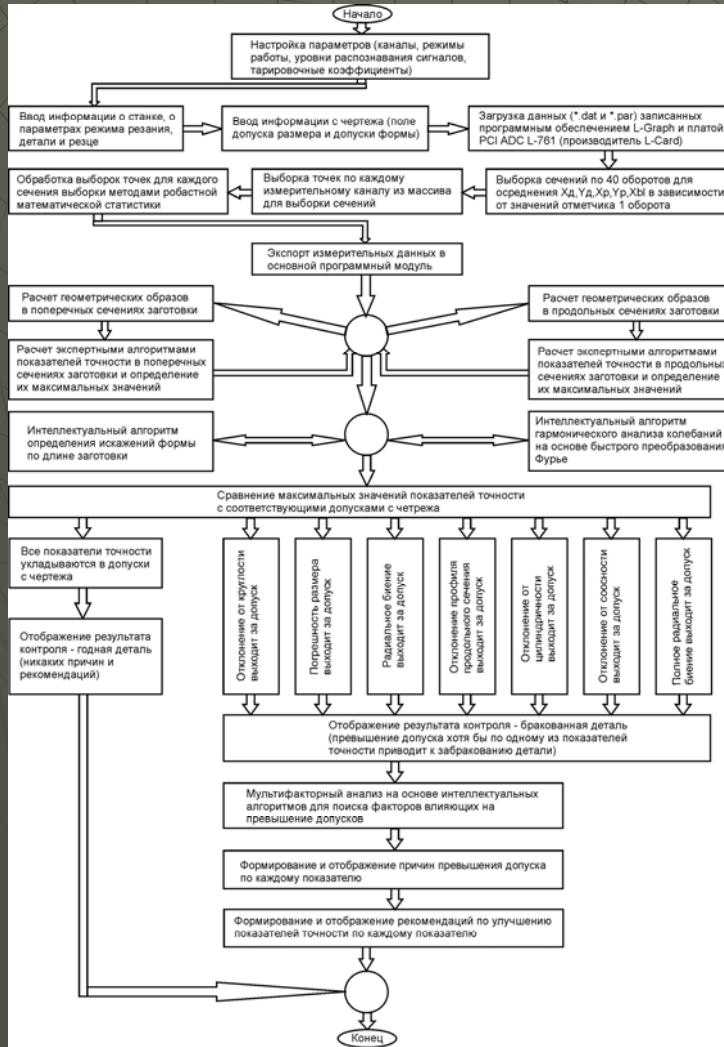


PrevisionGroup
the presentation of program
ArchimedES

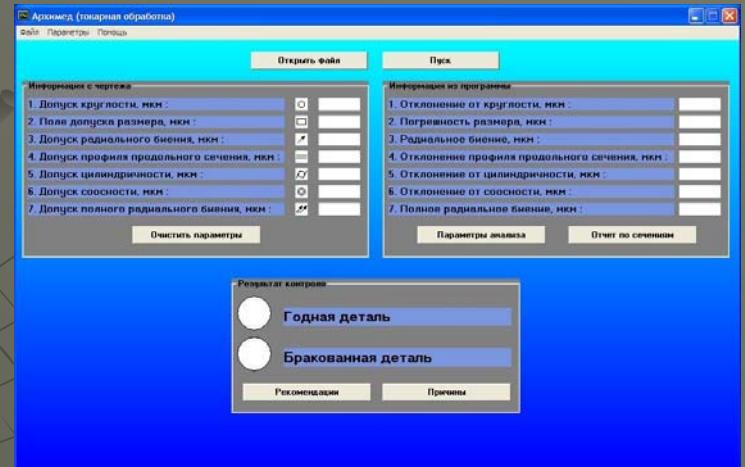
The program ArchimedES is included into the technology "The automated control system of accuracy of details' manufacturing on lathes" and was developed under the state contract №9411.1003702.05.011 from 23 september 2009 year "The creation of universal intellectual complex for metalcutting equipment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

The program ArchimedES

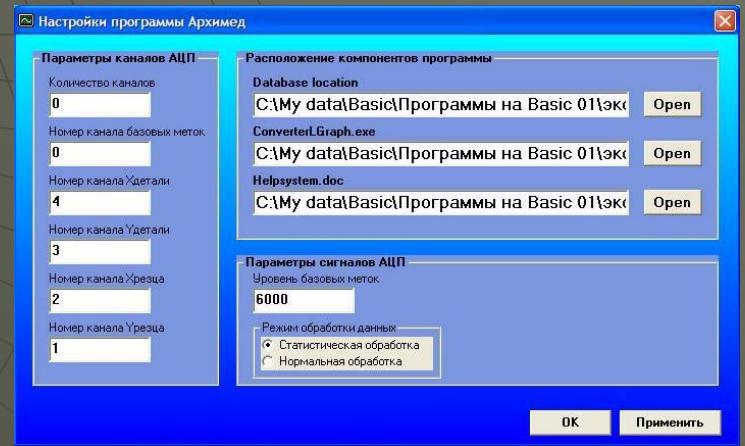
Блок-схема программы



Интерфейс основного модуля

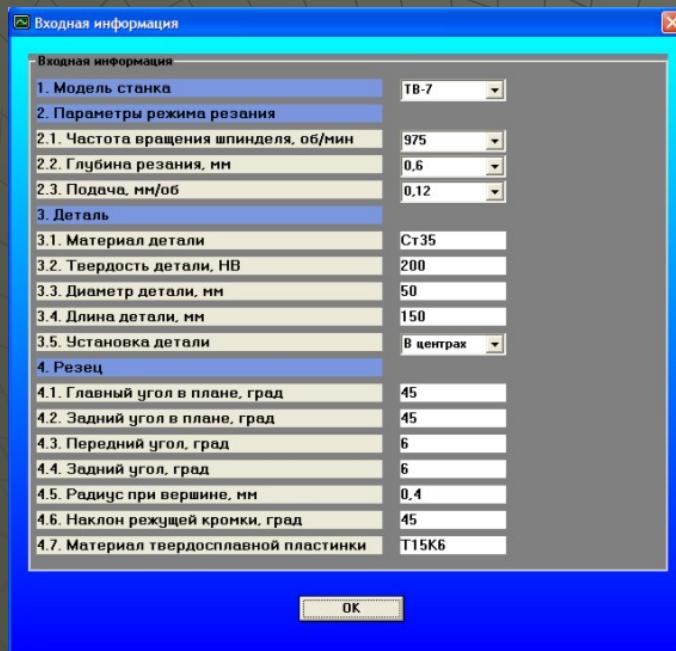


Интерфейс настроек программы

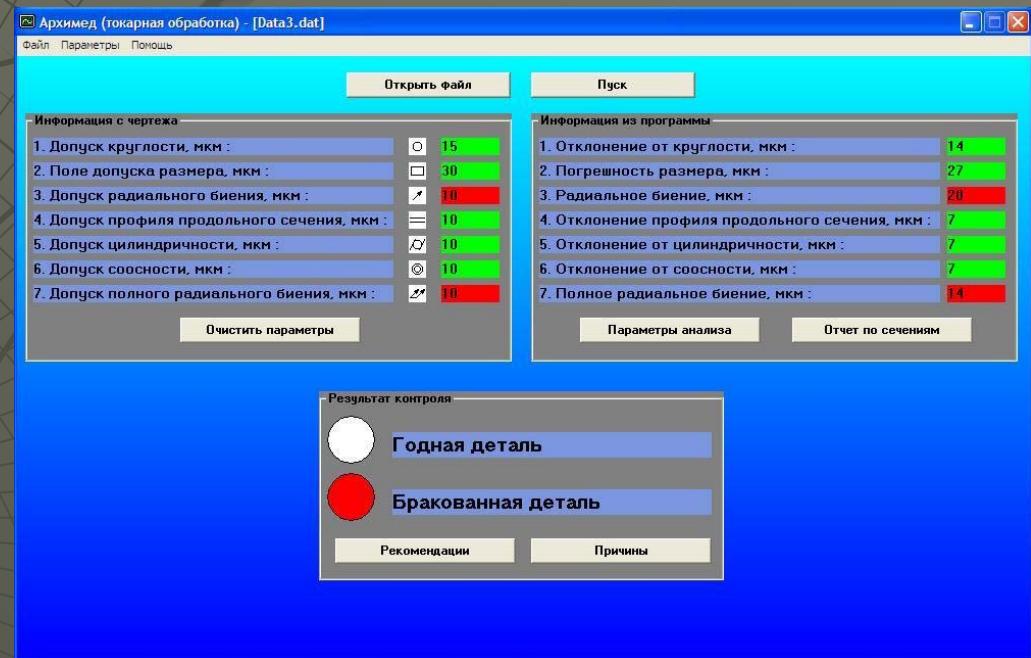


The program ArchimedES

Интерфейс окна ввода информации

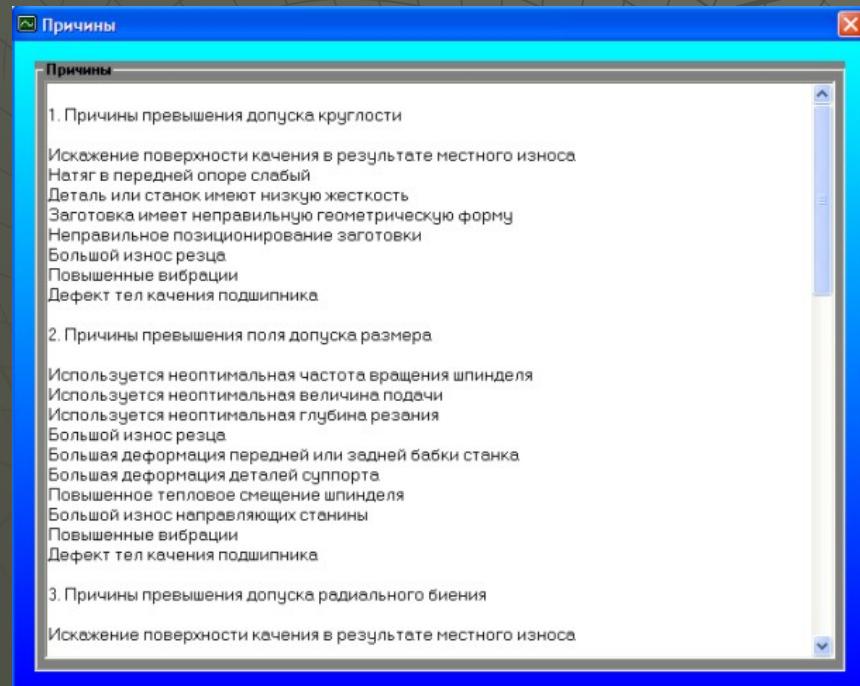


Интерфейс окна основного модуля с результатом контроля

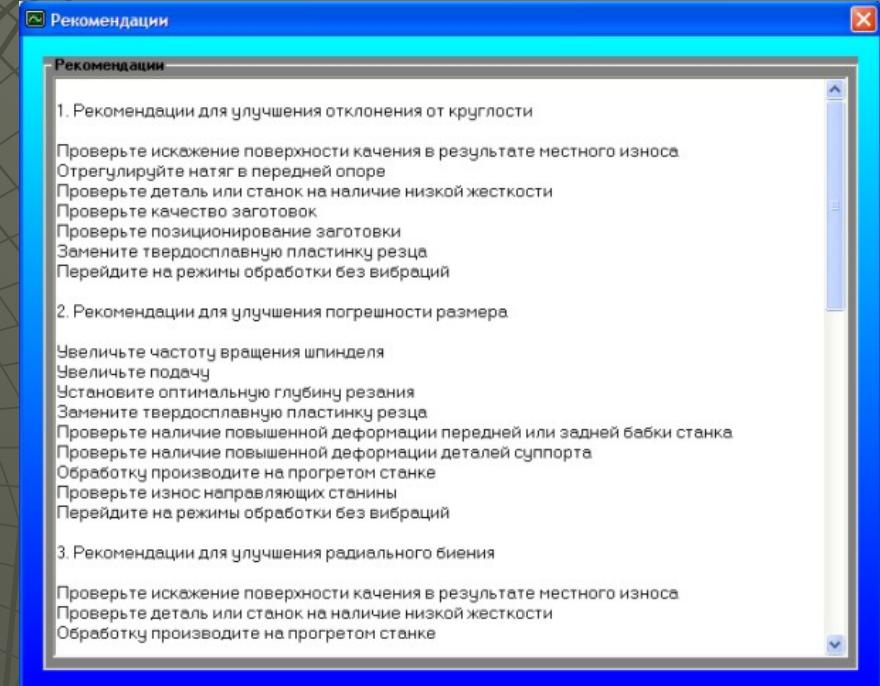


The program ArchimedES

Интерфейс окна для отображения причин превышения допусков с рабочего чертежа



Интерфейс окна для отображения рекомендаций по улучшению показателей точности



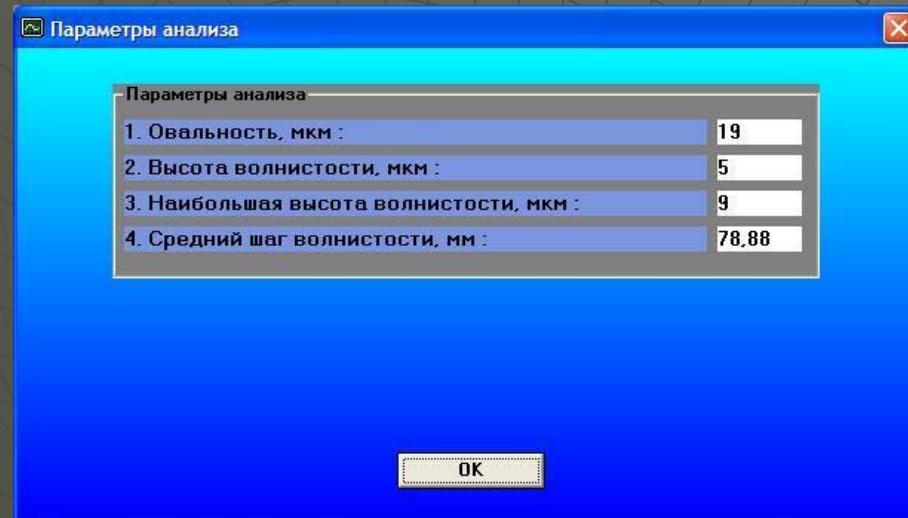
The program ArchimedES

Интерфейс окна для отображения показателей точности в сечениях

Отчет по сечениям				
Редактирование				
№ сечения	Отклонение от круглости, мкм	Погрешность размера, мкм	Радиальное биение, мкм	Отклонение профиля продольного сечения
1	26		52	39
2	27		54	40
3	32		64	48
4	34		68	51
5	28		56	42
6	34		67	50
7	33		66	50
8	32		65	48
9	31		62	47
10	34		69	52
11	31		62	47
12	32		65	48
13	27		54	41
14	8		17	12
15	6		12	9
16	6		12	9
17	7		14	10
18	6		11	8
19	7		14	11
20	19		38	28
21	7		13	10
22	19		37	28
23	24		47	36
24	21		43	32
25	23		45	34
26	20		41	30
27	20		40	30
28	6		12	9
29	6		12	9
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

The program ArchimedES

Интерфейс окна для отображения дополнительных показателей точности



Интерфейс окна для отображения коэффициентов полученных после быстрого преобразования Фурье

№ коэффициента	Амплитуды гармоник	Фазы гармоник
0	218,533	0
1	120,028	-85,944
2	51,514	-80,059
3	32,009	-158,222
4	27,153	-67,004
5	8,055	-161,836
6	18,613	-101,045
7	4,634	-25,762
8	11,873	-128,13
9	9,5	-55,006
10	4,905	-158,001

OK button at the bottom.