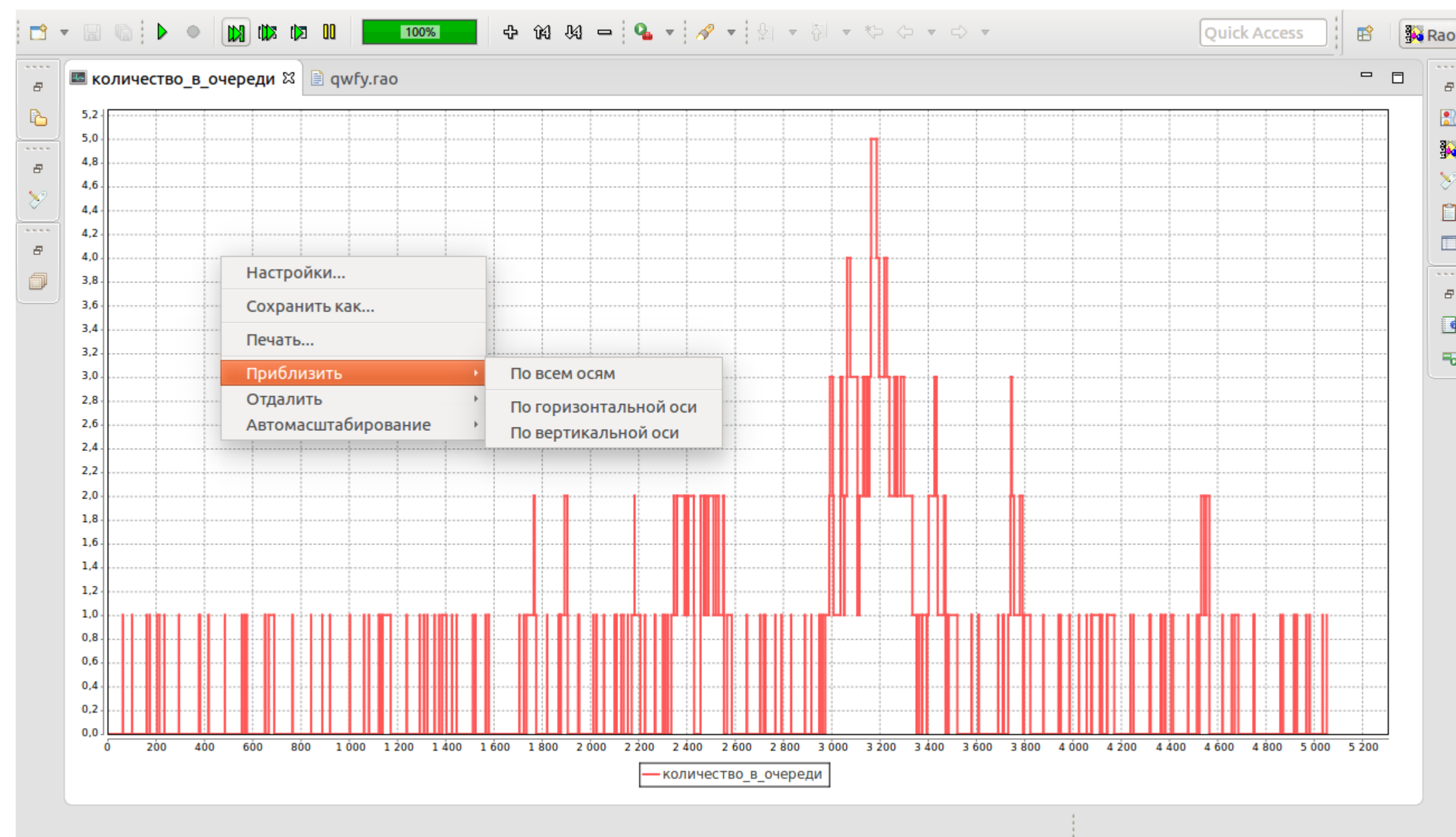


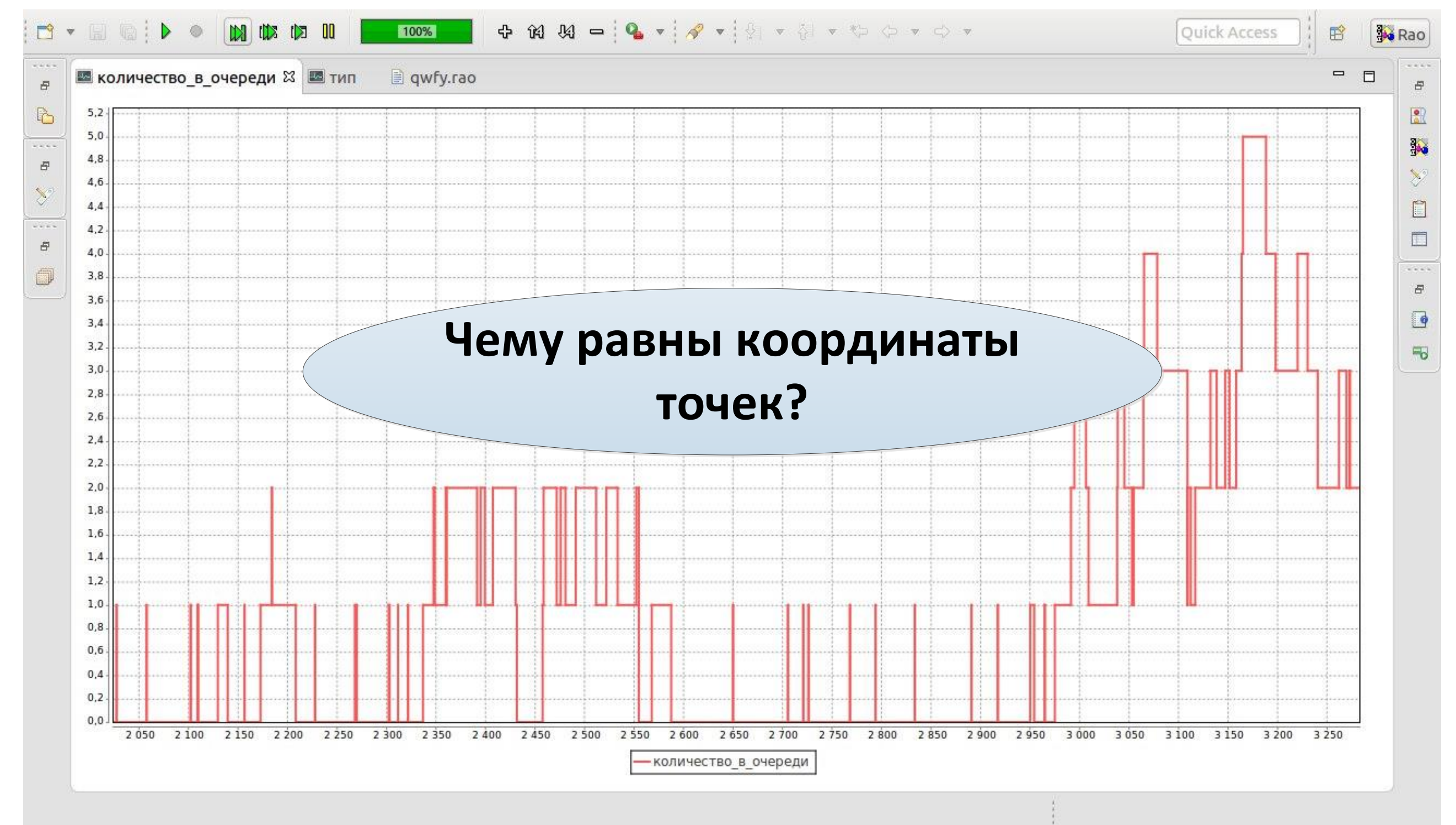
Доработка подсистемы вывода графиков

Проблемы

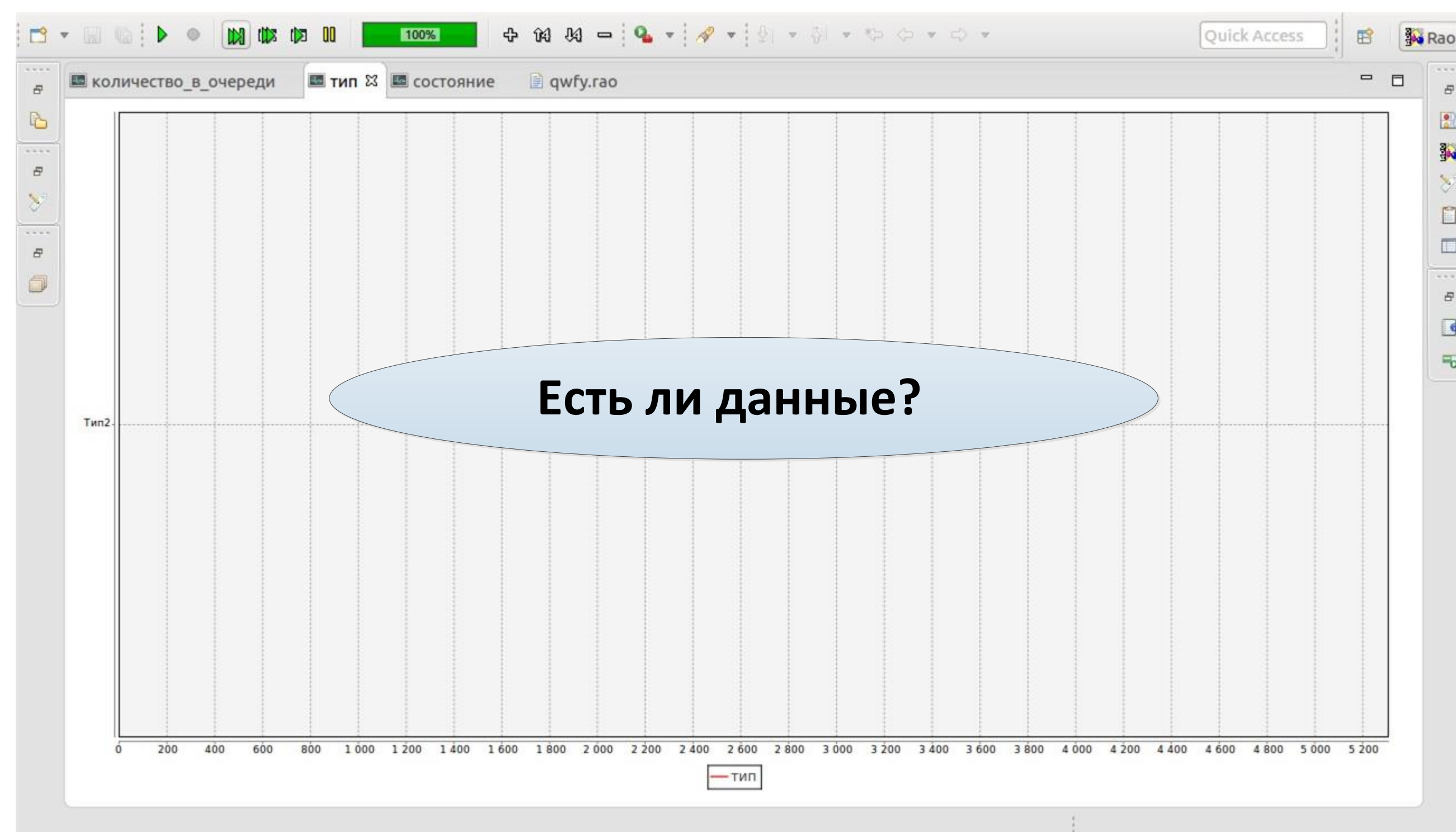
- Неудобное масштабирование, опирающееся на меню



- Нет возможности увидеть координаты точек на графике
- Нет слайдеров при масштабировании через меню

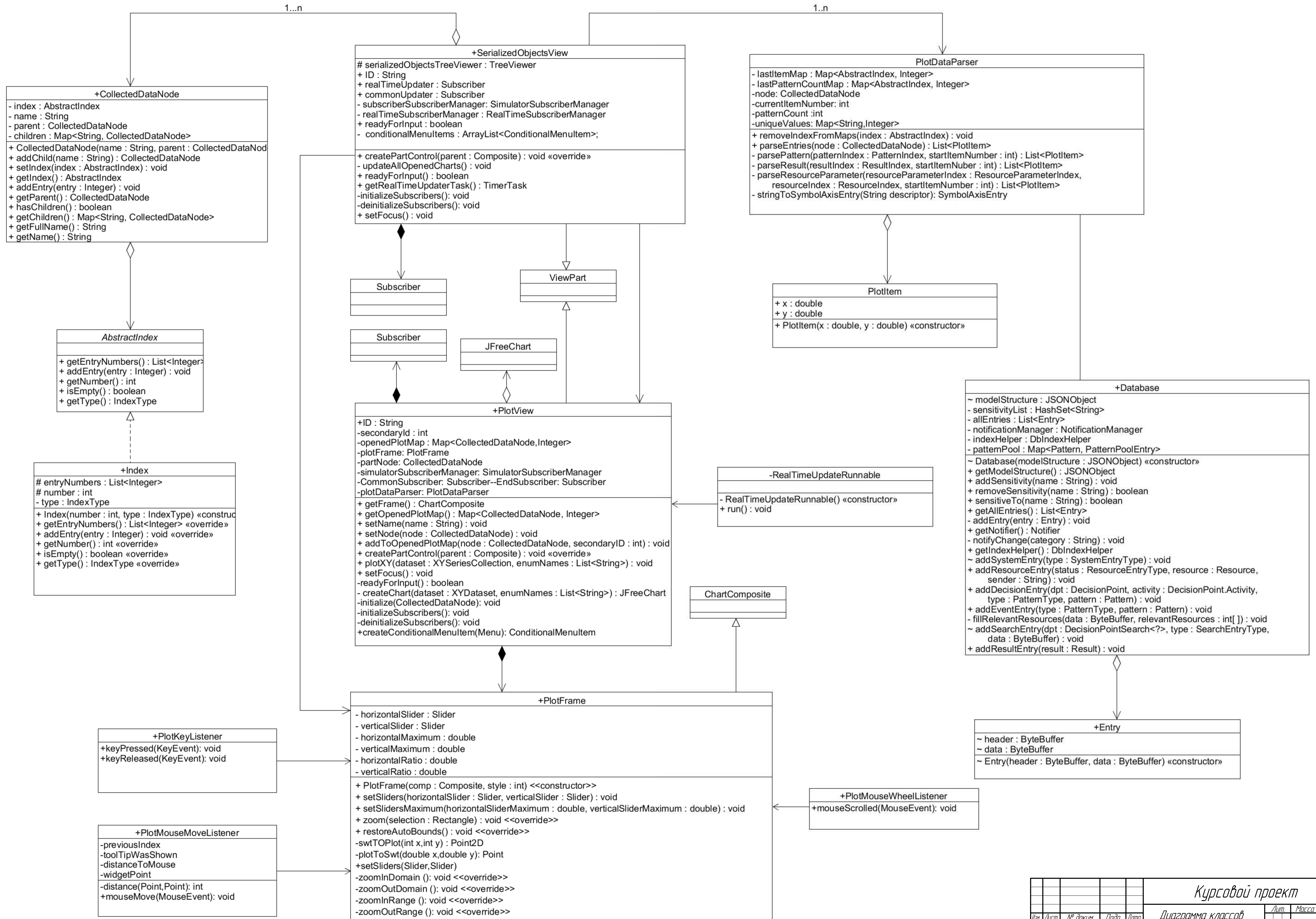


- Не строятся графики, состоящие из одной точки

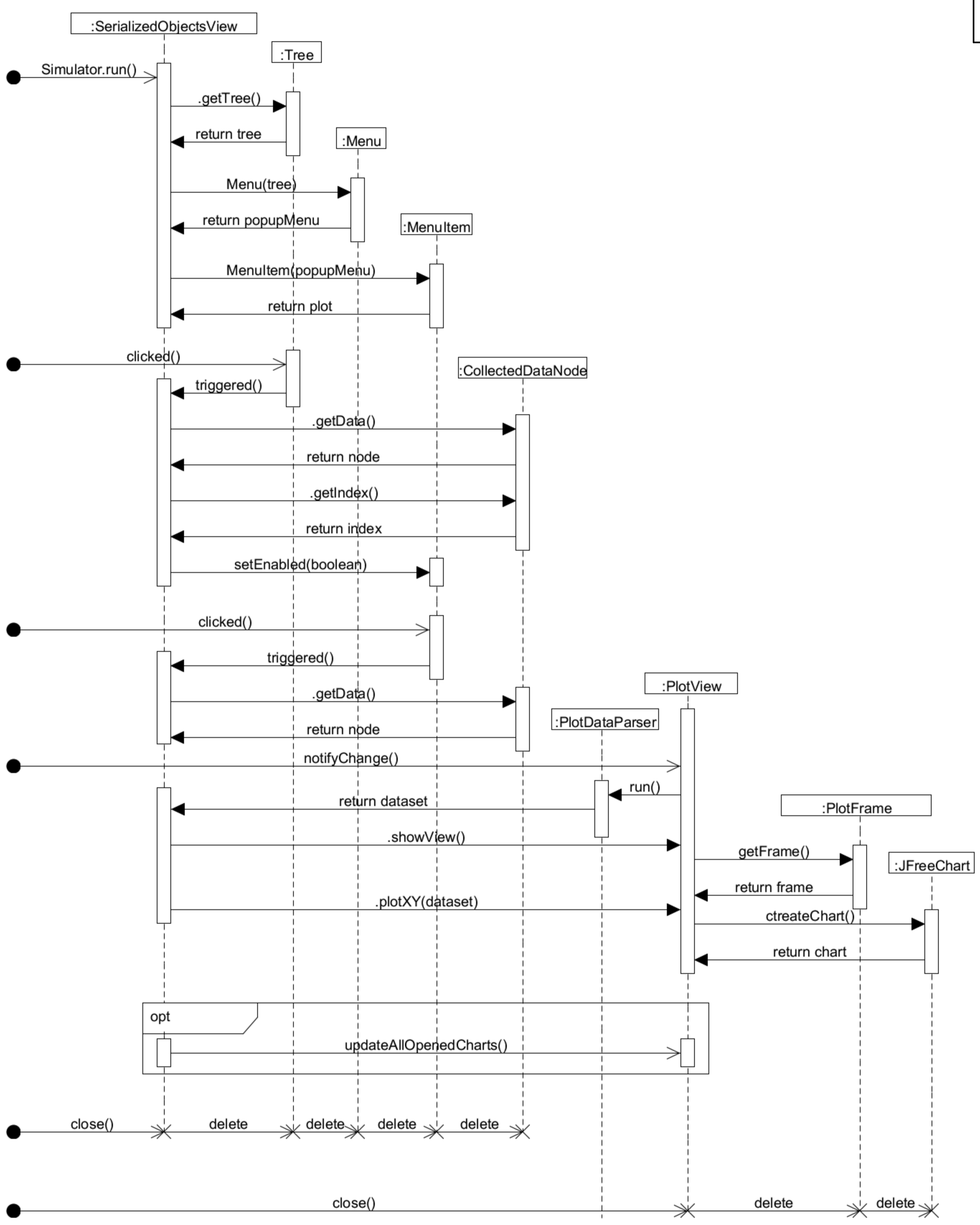


Требования к подсистеме

- Удобная система масштабирования графиков с мелким шагом
- Возможность увидеть значения каждой точки графика
- Слайдеры для прокрутки
- Графики при любом количестве точек

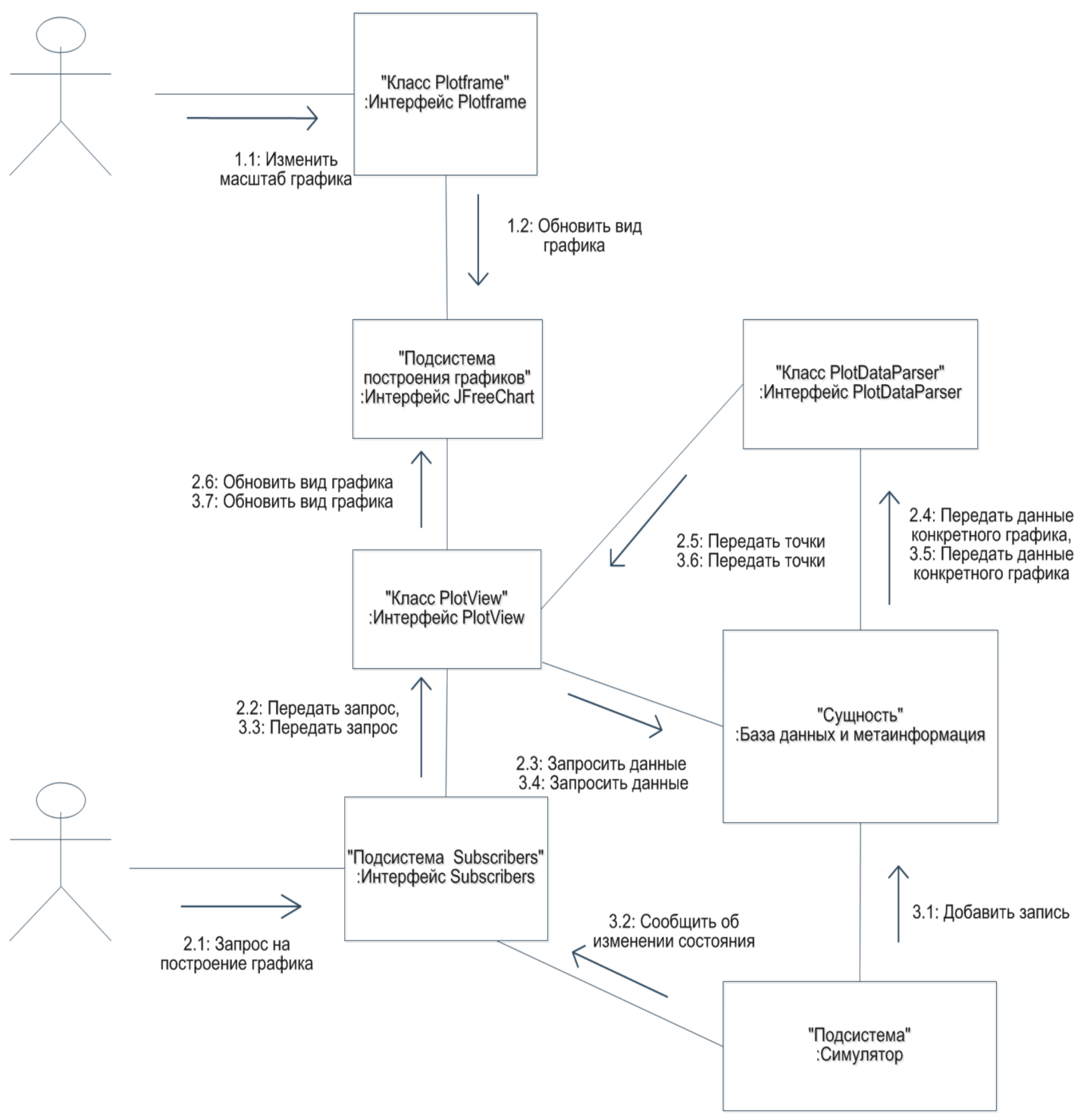


Курсовой проект
 №1
 Тема: Разработка системы управления процессом
 Стр. 1 из 1
 Дата: 2015-05-15
 Автор: [Имя Фамилия Инициалы]
 Проверено: [Имя Фамилия Инициалы]
 КОМПАС-3D 116 Учебная версия © 2015 ООО "АСКОМ-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.
 Не для коммерческого использования.



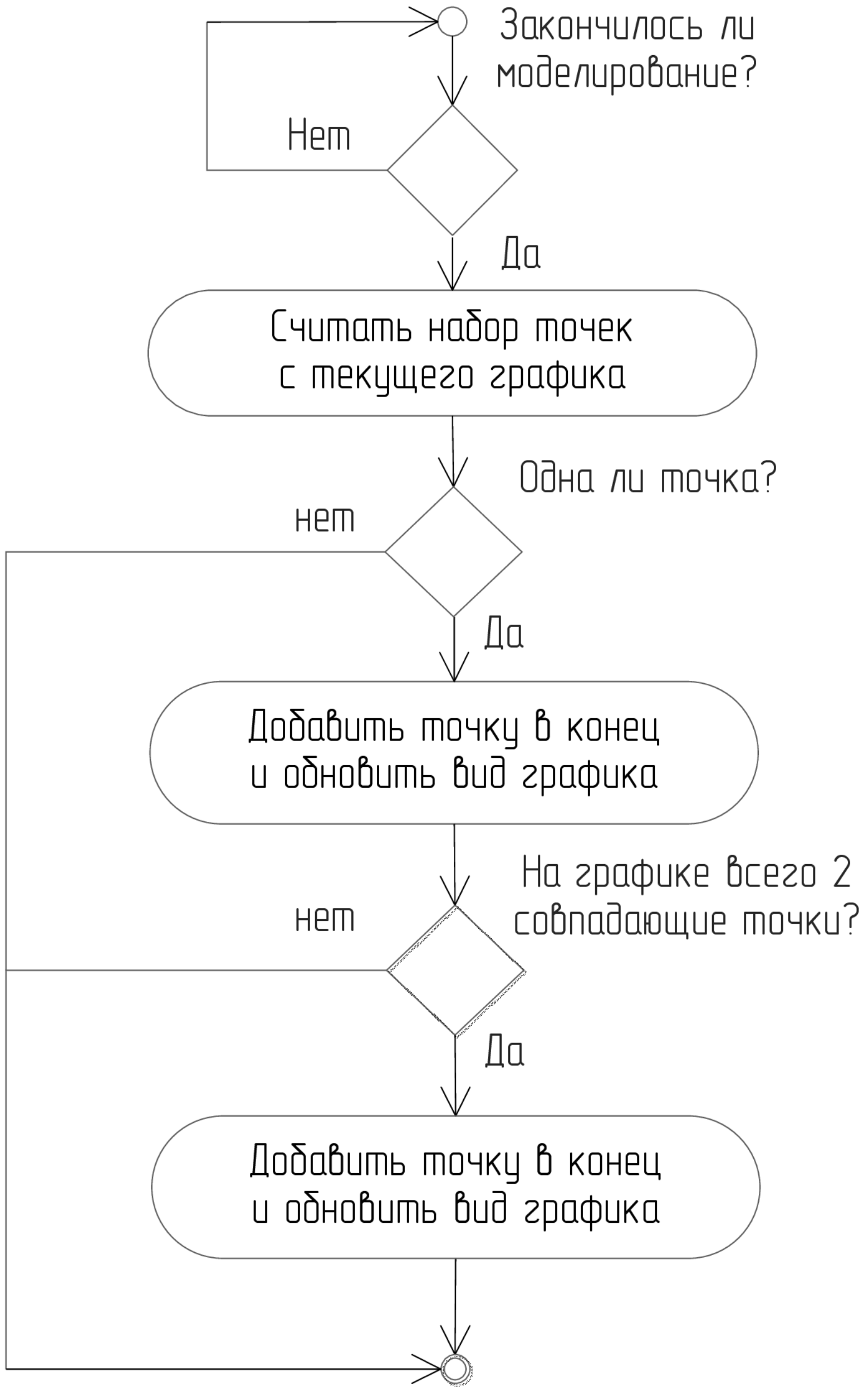
Изм. № подл. Подп. и дата
 Разраб. № док. Подп. и дата
 Провер. № док. Подп. и дата
 Утверд. № док. Подп. и дата

					Курсовой проект		
					<i>Диаграмма последовательности построения графиков</i>		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разраб.		Рохматилин В.В.					1:1
Проб.		Урусов А.В.			Лист 3	Листов 8	
Т.контр.					МГТУ им.Н.Э.Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-71		
Н.контр.					Формат А2		
Утв.					Копировал		



Курсовой проект
 № 16 Учебная работа © 2015 ООО «АСКОН-Системы проектирования», Россия. Все права защищены.
 Лист № 4 из 8
 Дата: 15.05.2015
 Автор: Урусов А.В.
 Проверил: Ражитов И.В.
 Утвердил: Урусов А.В.

					Курсовой проект		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ражитов И.В.					1:1
Проб.		Урусов А.В.					
Т.контр.					Лист 4	Листов 8	
И.контр.					МГТУ им.Н.Э. Баумана Кафедра РКЭ Группа РКЭ-71		
Утв.					Формат	A2	

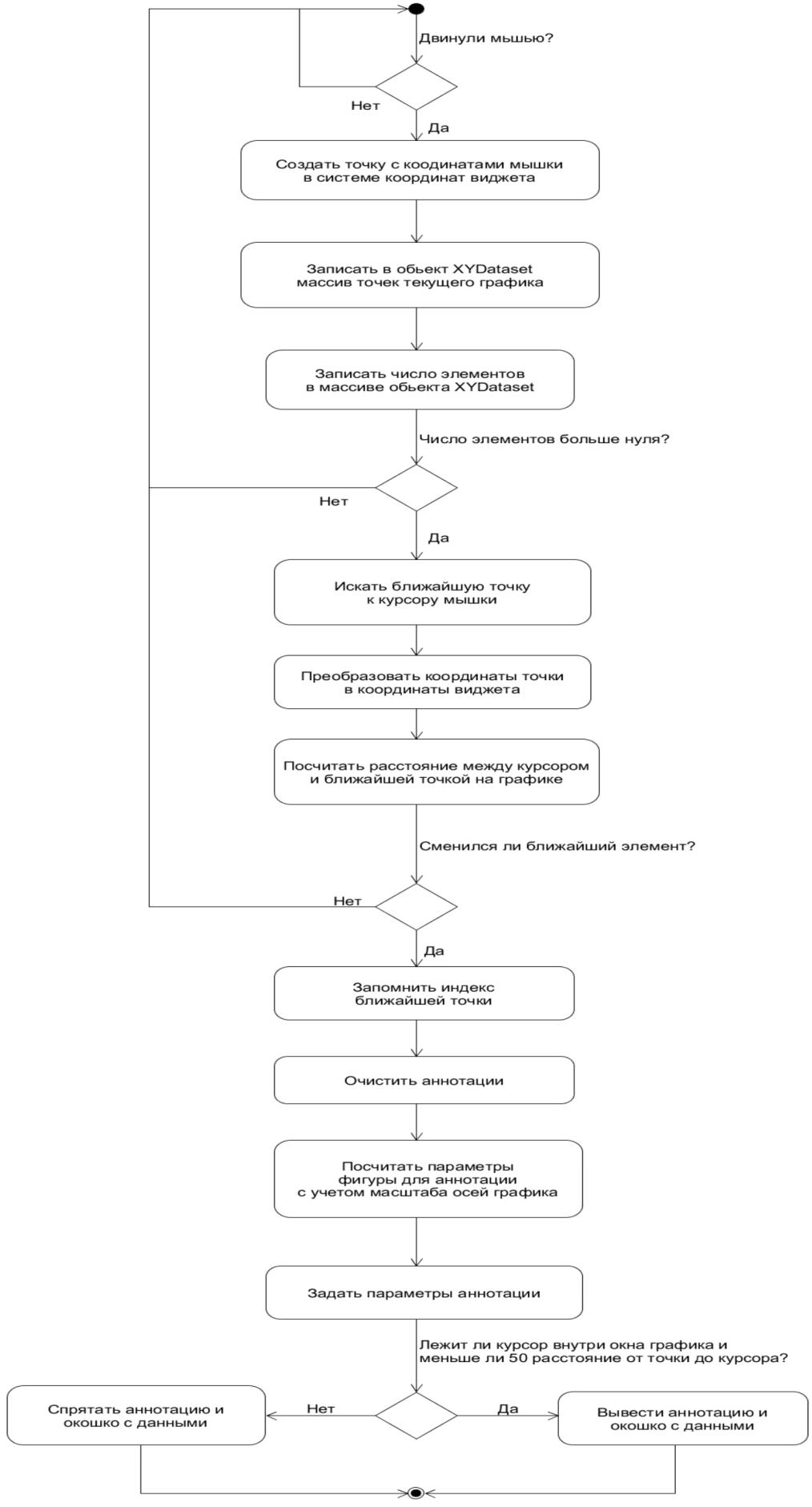


КОМПАС-3D V16 Учебная версия © 2015 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № докл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

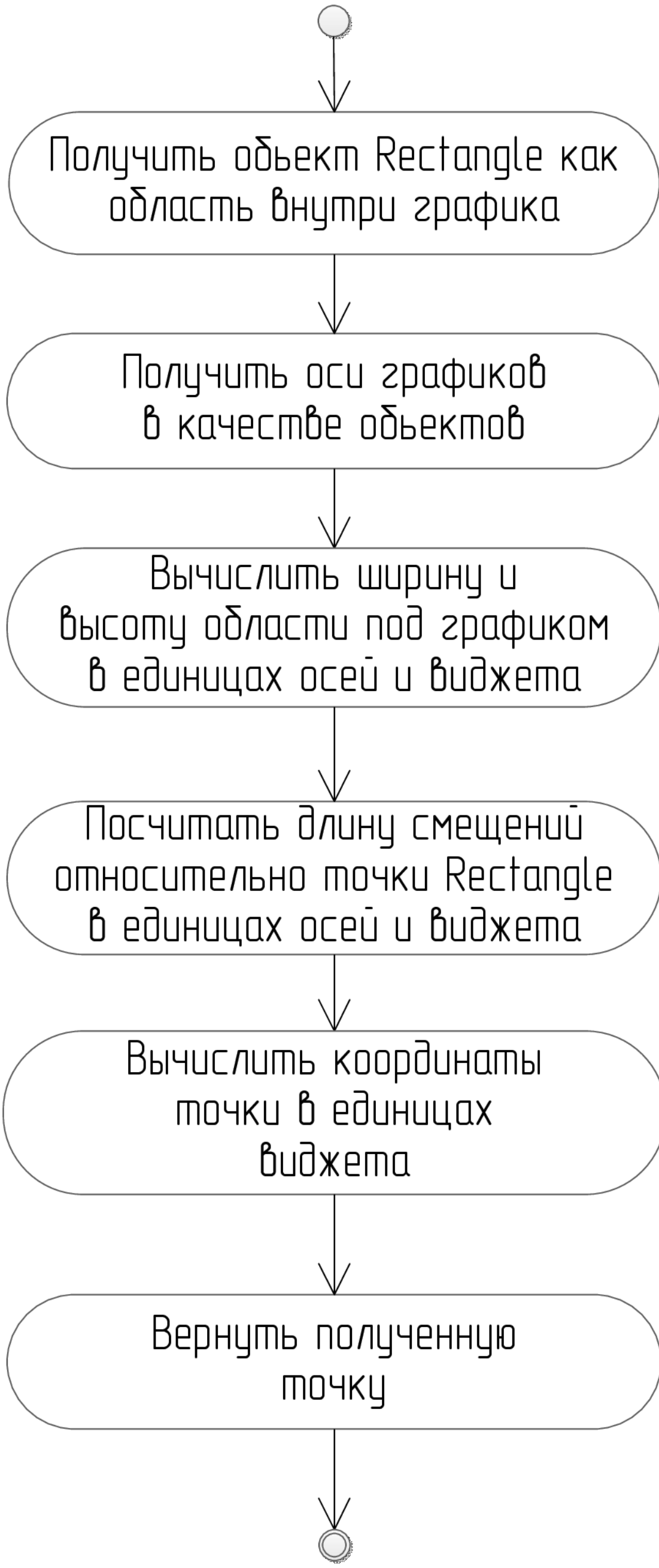
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.		Рахматулин В.В.		
Пров.		Урсов А.В.		
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

<i>Курсовой проект</i>			
<i>Диаграмма активности добавления точки на графике</i>	Лит.	Масса	Масштаб
			1:1
	Лист 5	Листов 8	
МГТУ им.Н.Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-71			
Формат А3			



© 2015 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.
 Не для коммерческого использования

					Курсовой проект		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Диаграмма активности отображения всплывающей подсказки		
Разраб.		Рожиткин В.В.					
Проб.		Урусов А.В.					
Т.контр.							
И.контр.					Лит.	Масса	Масштаб
Чтб.					Лист 6	Листов 8	1:1
					МГТУ им.Н.Э.Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-71		
					Формат А2		



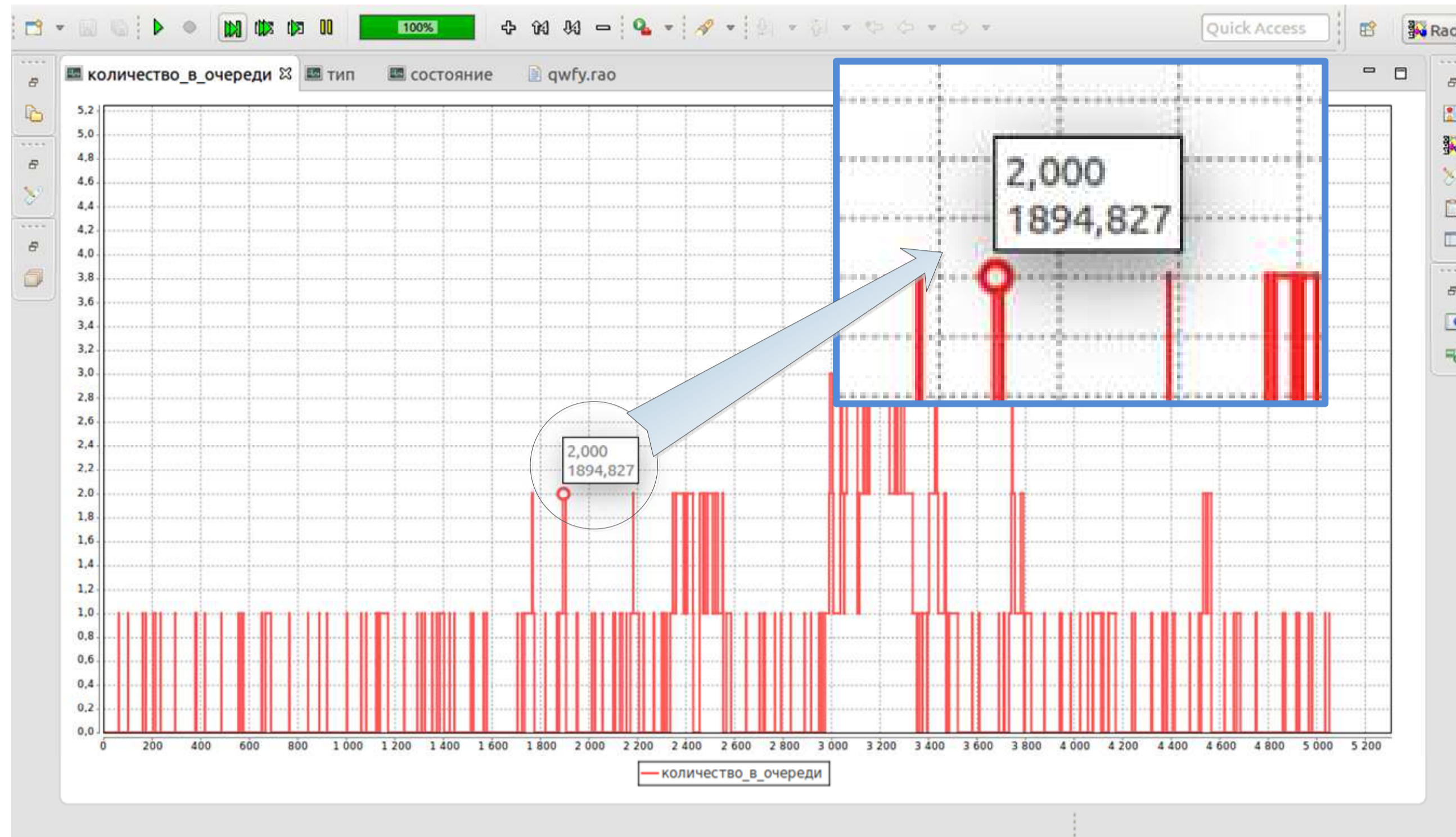
КОМПАС-3D V16 Учебная версия © 2015 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № докл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

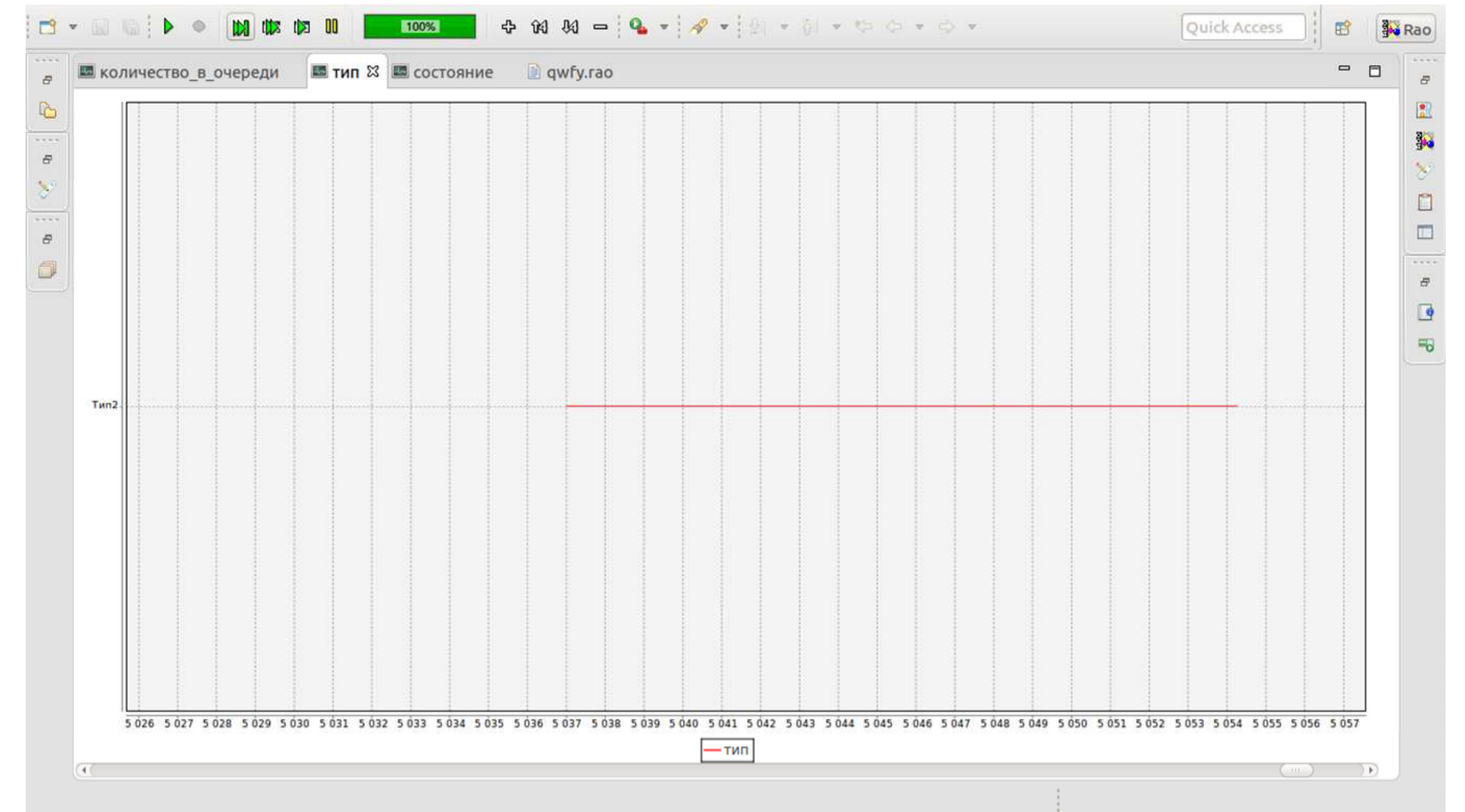
					<i>Курсовой проект</i>			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	<i>Диаграмма активности преобразования координат график-виджет</i>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пров.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.				1:1
						Лист 7	Листов 8	
					МГТУ им.Н.Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-71			
					Формат А3			

Результаты

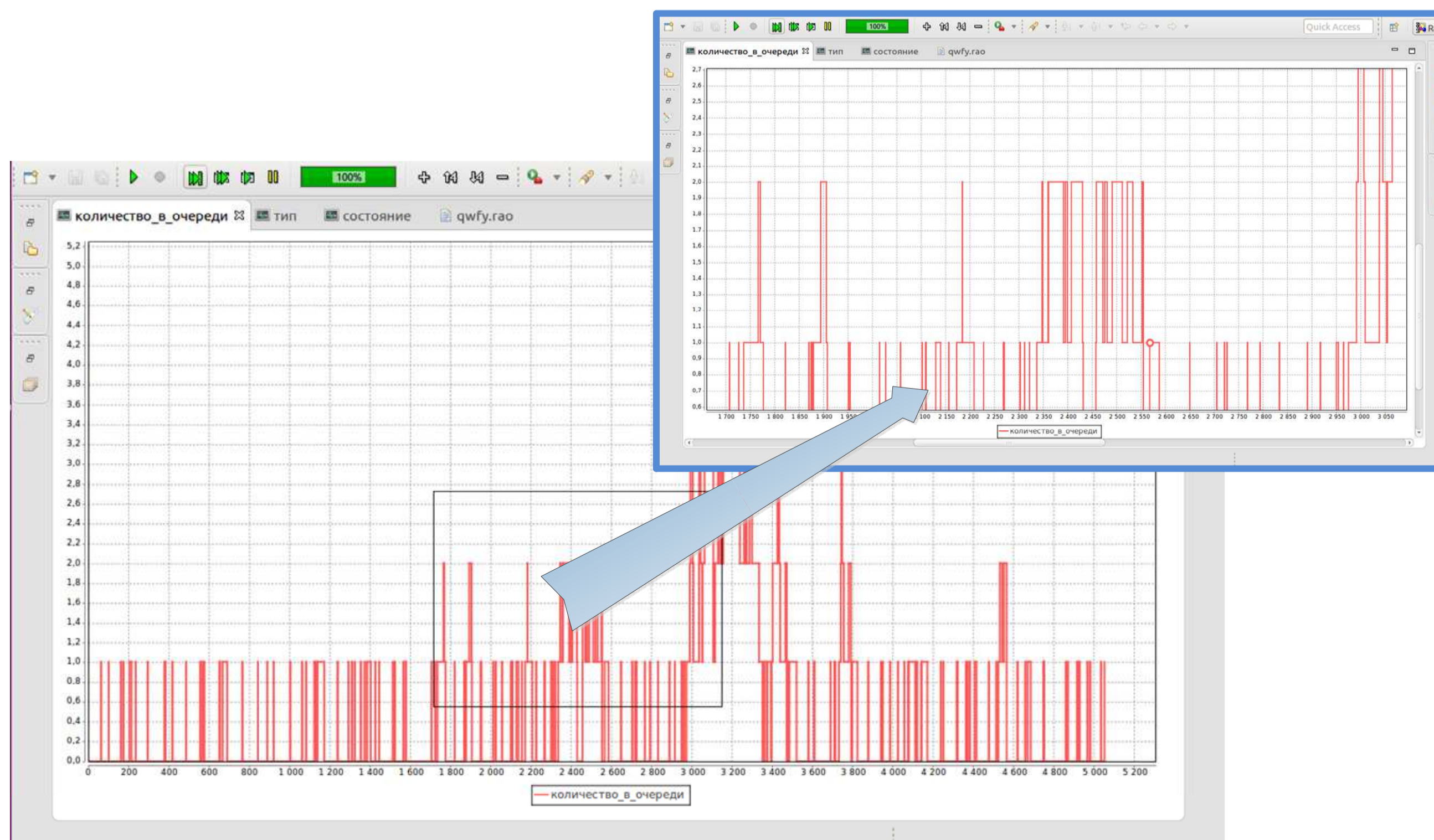
- Подсвечиваются координаты ближайшей к курсору точки



- Строятся графики с одной точкой
- Настроены слайдеры



- Масштабирование по оси X: Ctrl+MouseWheel
- Масштабирование по оси Y: Shift+MouseWheel
- Улучшено выделение прямоугольником



Приобретенные умения

- Изучил и применил на практике язык программирования Java
- Провел анализ классов подсистемы графиков РДО и взаимодействия их между собой.
- Применил паттерн проектирования «Наблюдатель»
- Изучены основные команды системы контроля версий Git

					<i>Курсовой проект</i>			
					<i>Постановка задачи</i>	<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				1:1
<i>Разраб.</i>		<i>Рахматулин В.В.</i>						
<i>Пров.</i>		<i>Урусов А.В.</i>						
<i>Т.контр.</i>						<i>Лист 1</i>	<i>Листов 8</i>	
<i>Н.контр.</i>						МГТУ им.Н.Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-71		
<i>Утв.</i>								

					<i>Курсовой проект</i>			
					<i>Результаты</i>	<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				1:1
<i>Разраб.</i>		<i>Рахматулин В.В.</i>						
<i>Пров.</i>		<i>Урусов А.В.</i>						
<i>Т.контр.</i>						<i>Лист 8</i>	<i>Листов 8</i>	
<i>Н.контр.</i>						МГТУ им.Н.Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-71		
<i>Утв.</i>								