Лабораторная работа №9 «Настройка механизма контроля целостности»

ХОД РАБОТЫ

1. Создайте папку "Контроль целостности" на диске "С". В папке "Контроль целостности" создайте файл "тестКЦ.txt" и внесите в него произвольную информацию.

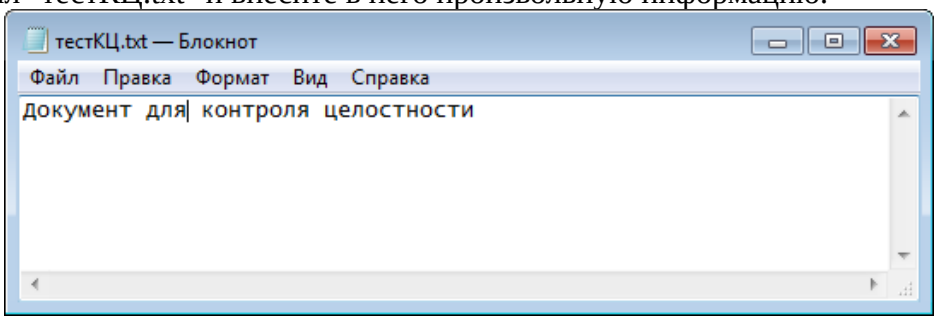

Рис. 1. Окно тестового документа.

2. Откройте программу "Контроль программ и данных" и выберите категорию "Ресурсы". В поле "Структура" совместите указатель с каталогом "Ресурсы", нажмите правую кнопку мыши и выберите "Создать ресурс(ы) → Одиночный".

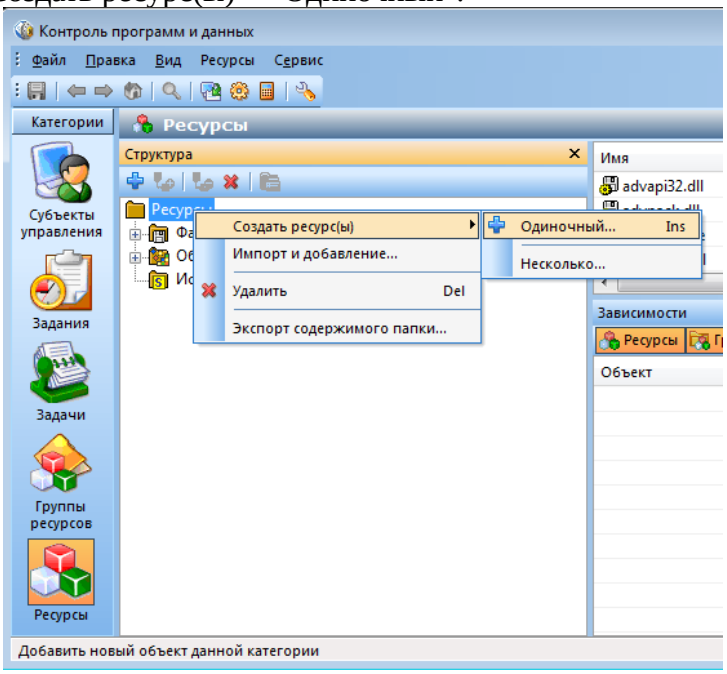

Рис. 2. Создание правила для ресурса.

3. В окне создания нового ресурса выберите тип "Ресурс Windows" и нажмите кнопку "OK".

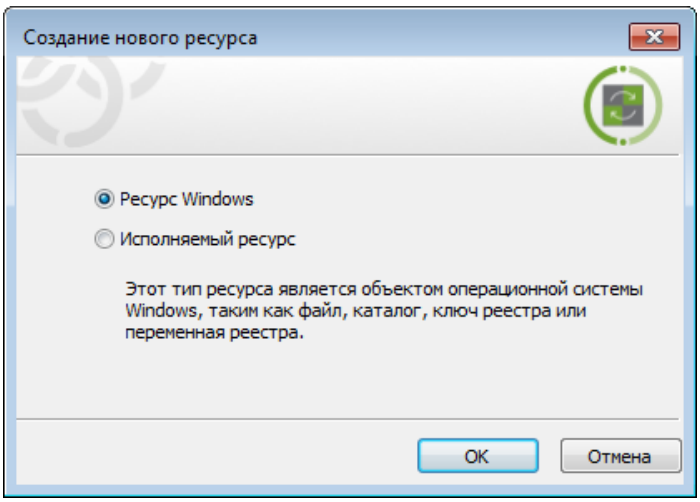

Рис. 3. Создание нового ресурса.

4. Укажите тип контролируемого ресурса "Файл" и укажите путь к ресурсу "тестКЦ.txt". Нажмите кнопку "OK".

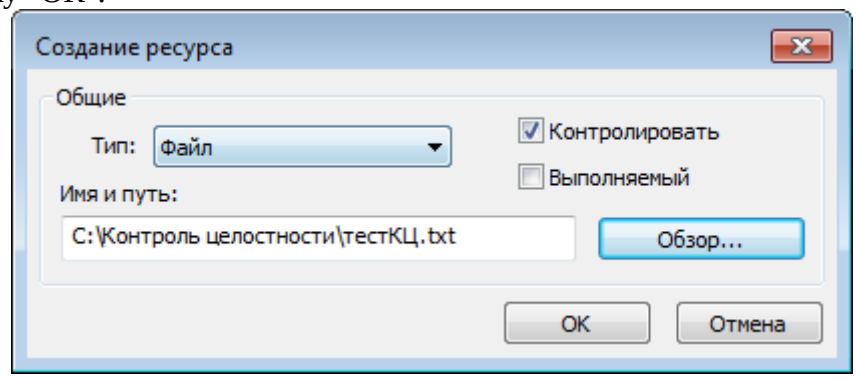

Рис. 4. Создание ресурса.

5. Выберите категорию "Группы ресурсов → Создать группу → Вручную".

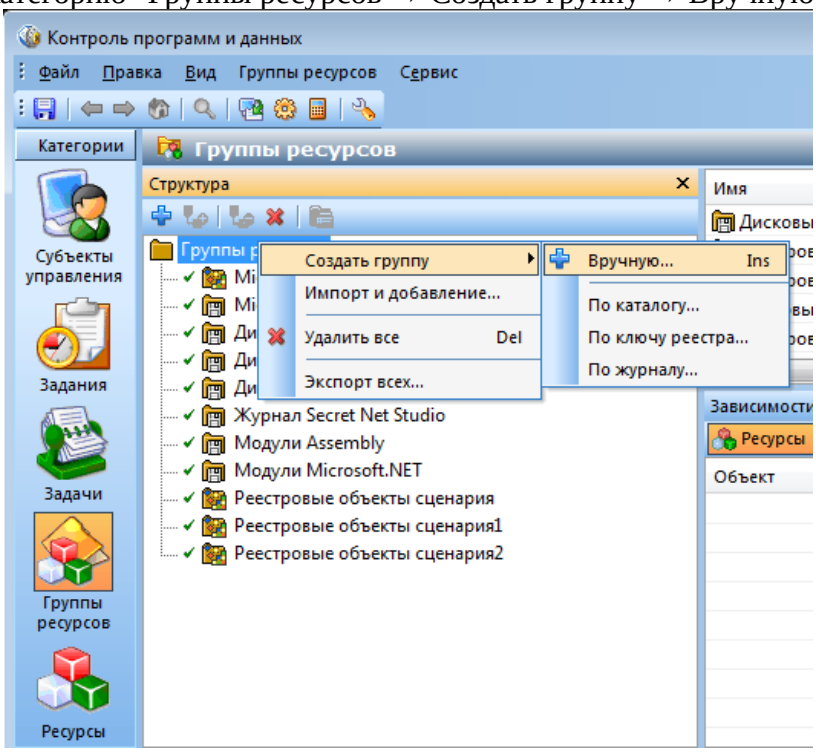

Рис. 5. Создание правила для группы ресурсов.

6. В поле имя укажите "Группа ресурсов для КЦ". Добавьте свое описание. Нажмите кнопку "OK".

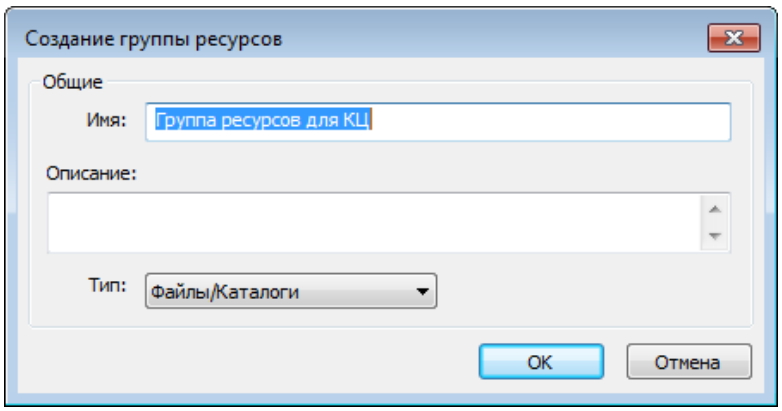

Рис. 6. Создание группы ресурсов.

7. В группу ресурсов добавьте созданный ресурс. Для этого для появившейся записи "Группа ресурсов для КЦ" выполните команду "Добавить ресурсы → Существующие".

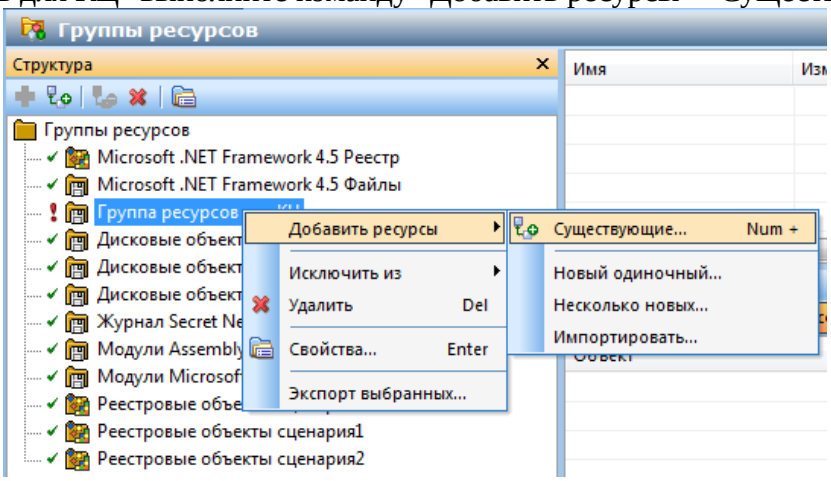

Рис. 7. Добавление ресурса в группу.

8. Выберите объект для добавления "C:\Контроль целостности\тестКЦ.txt".

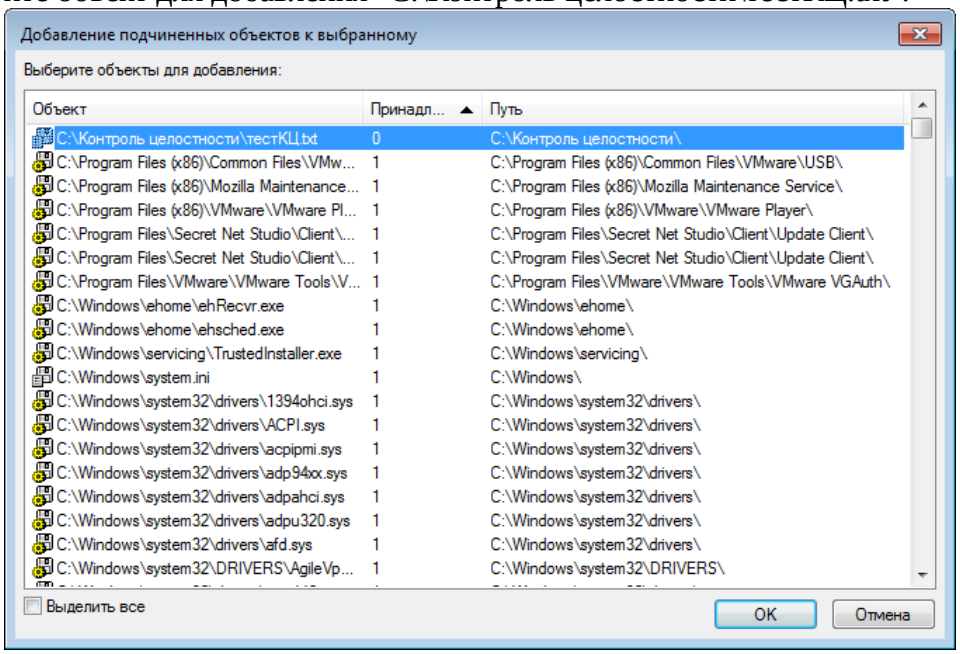

Рис. 8. Добавление подчиненных объектов к выбранному.

9. Выберите категорию "Задачи". В меню "Задачи" выберите команду "Создать задачу → Вручную".

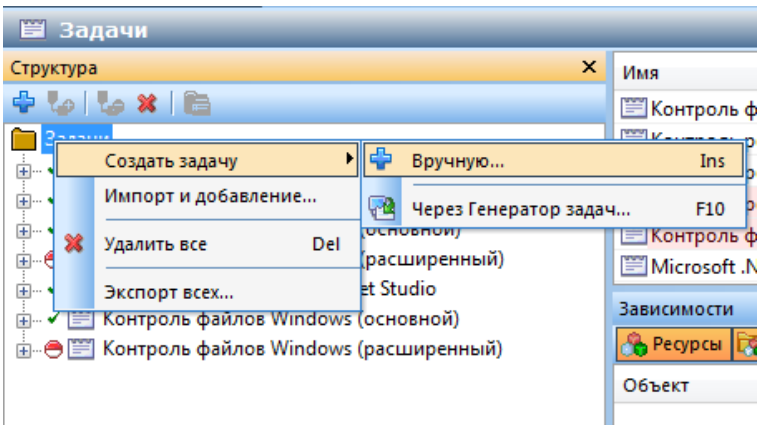

Рис. 9. Создание правила для задачи.

10.Введите имя для задачи "КЦ в пособии". Нажмите кнопку "ОК".

11.В созданную задачу добавьте группу ресурсов для КЦ. Для этого выберите задачу "КЦ в пособии" и в контекстном меню выберите "Добавить группы →Существующие".

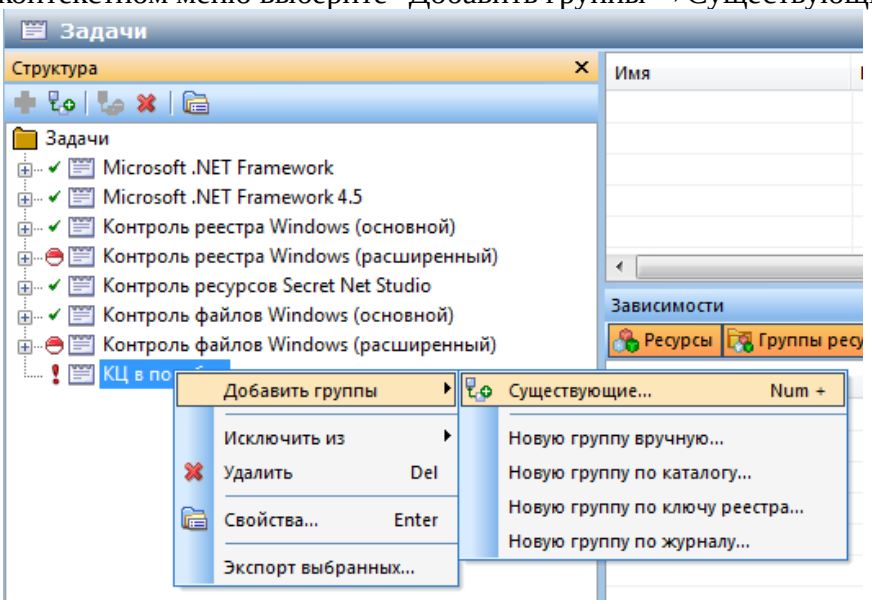

Рис. 10. Добавление группы в задачи.

12.В появившемся окне "Добавление подчиненных объектов к выбранному" укажите "Группа ресурсов для КЦ".

13.Откройте категорию "Задания". В контекстном меню "Задания" выберите команду "Создать задание".

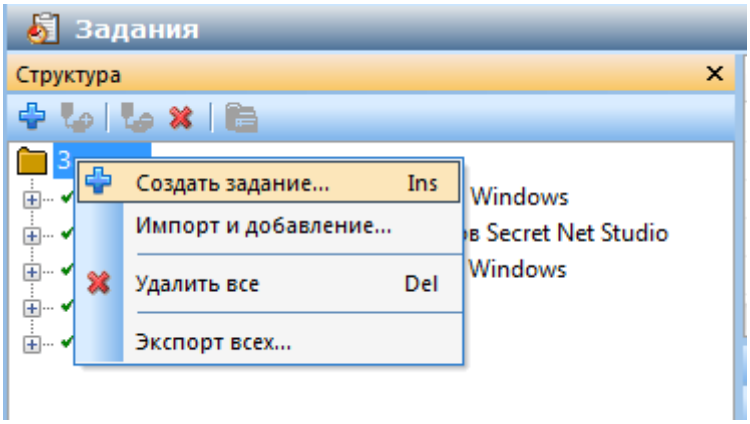

Рис. 11. Создание правила для задания.

14.Выберите задание "Контроль целостности" и нажмите кнопку "ОК".

15.Установите необходимые параметры в диалоге "Создание нового задания на КЦ":

1) в поле "Метод контроля ресурсов" – "Содержимое";
2) в поле "Алгоритм" – "Полное совпадение";
3) в поле" Параметры" в списке "Реакция на отказ" – "Восстановить с блокировкой".

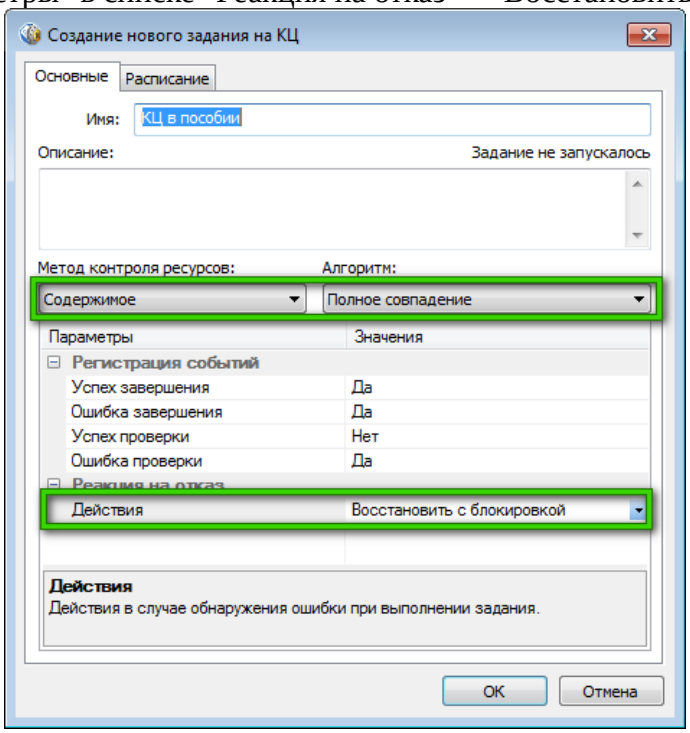

Рис. 12. Создание нового задания на КЦ.

16.Перейдите на вкладку "Расписание".

17.Укажите параметр "При загрузке ОС" и нажмите кнопку "ОК".

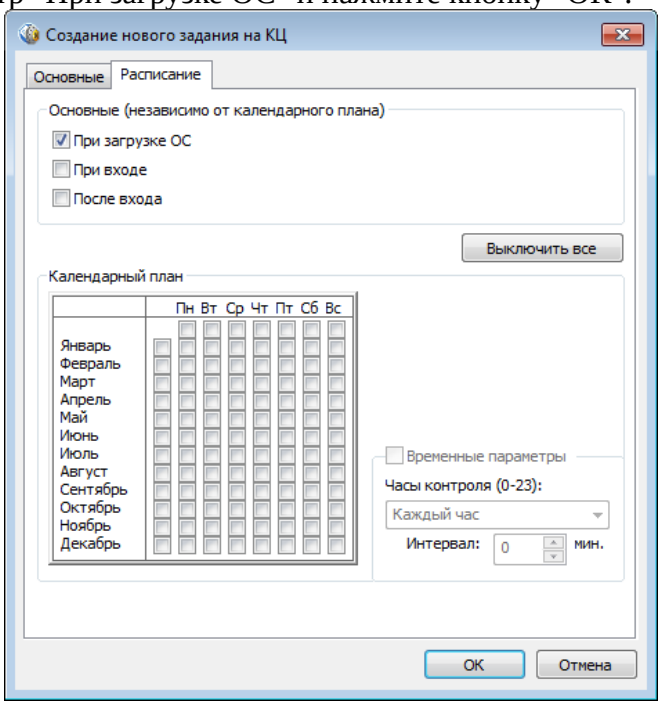

Рис. 13. Создание нового задания на КЦ, расписание.

18.Добавьте в созданное задание "КЦ в пособии" задачу "КЦ в пособии", для этого выберите "Добавить задачи/группы → Существующие".

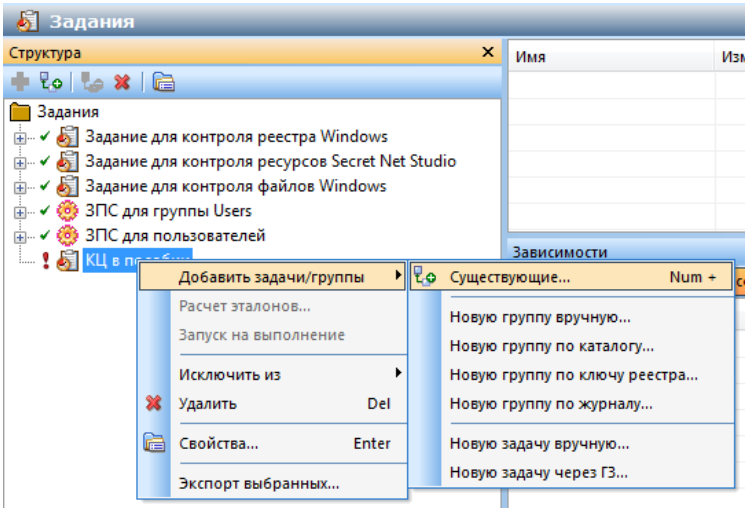

Рис. 14. Добавление существующих задач/групп.

20.Выберите задачу "КЦ в пособии" и нажмите кнопку "ОК".

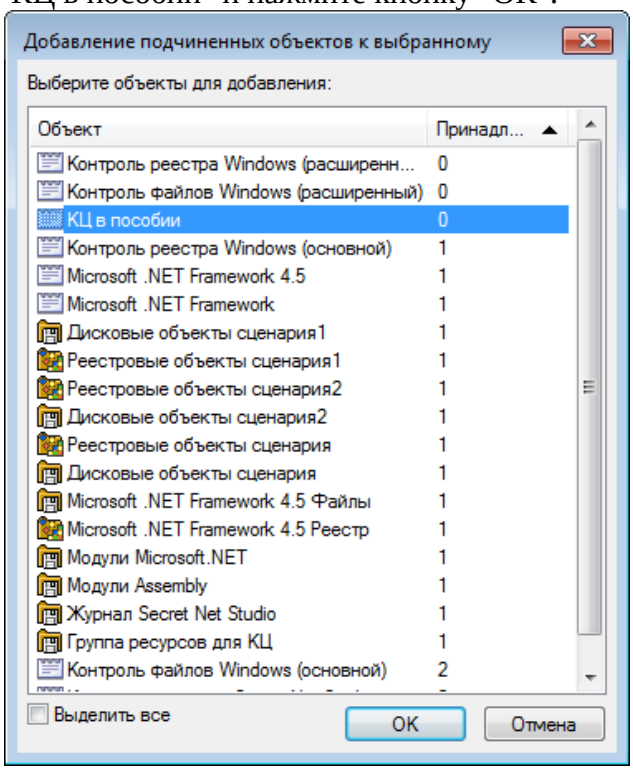

Рис. 15. Добавление подчиненных объектов к выбранному (Задания).

21.Выберите категорию "Субъекты управления". Для компьютера "Старт" добавьте задание из существующих: "Добавить задания → Существующие".

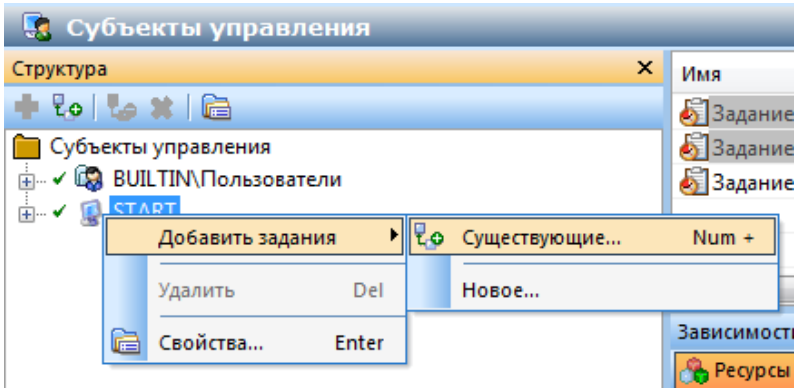

Рис. 16. Создание правила для субъектов управления (START).

22.Укажите задание "КЦ в пособии" и нажмите кнопку "OK".

23.В поле "Структура" выделите задание "КЦ в пособии" и в меню "Сервис" выберите команду "Эталоны → Расчет".

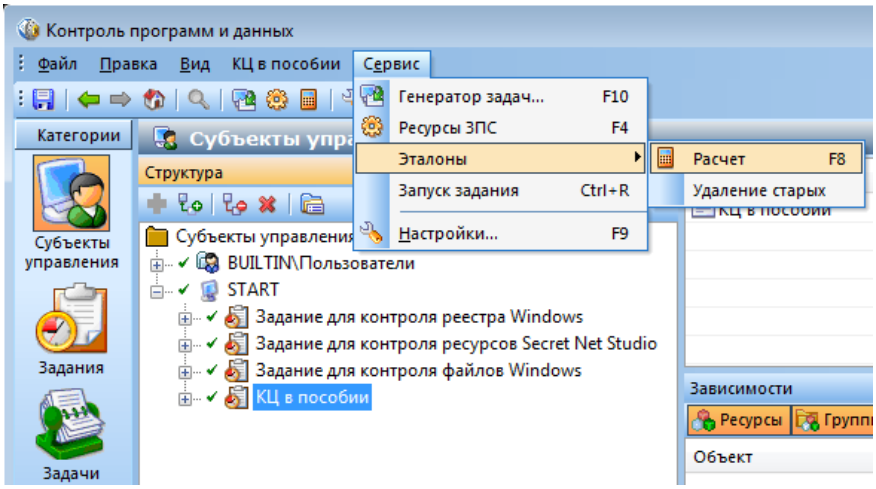

Рис. 17. Запуск расчета эталонов.

24.Установите в разделе "Реакция на ошибки" для всех пунктов значение "Выводить запрос".

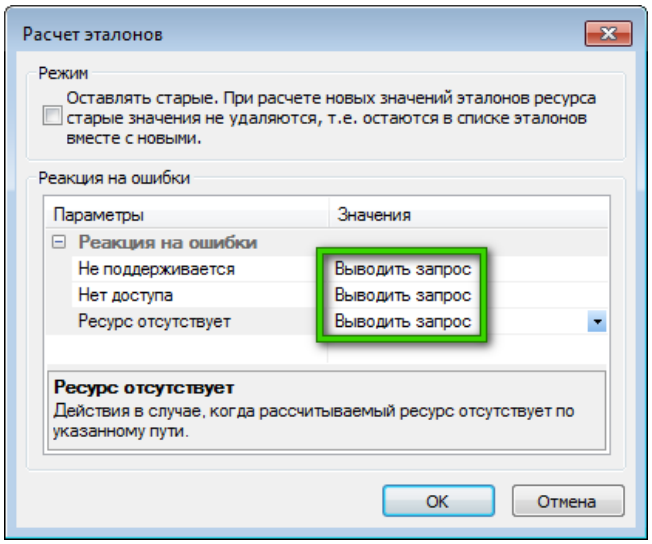

Рис. 18. Расчет эталонов.

25.Подтвердите продолжение, нажав кнопку "Да". Программа начнет расчет эталонов для ресурсов.

26.После завершения расчета эталонов нажмите кнопку "OK". Сохраните модель и закройте программу "Контроль программ и данных".

27.Перезагрузите компьютер и войдите в систему под учетной записью "user1". Внесите изменения в файл "C:\Контроль целостности\тестКЦ.txt".

28.Перезагрузите компьютер и осуществите попытку войти в систему под учетной записью "user1". Компьютер должен заблокироваться.

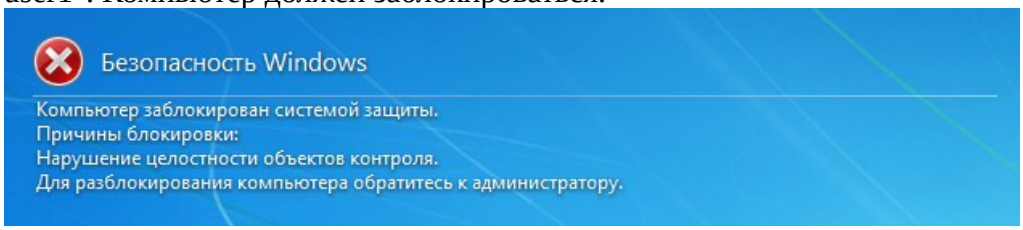

Рис. 19. Блокировка системы.

29.Войдите в систему под учетной записью администратора. Появится сообщение.

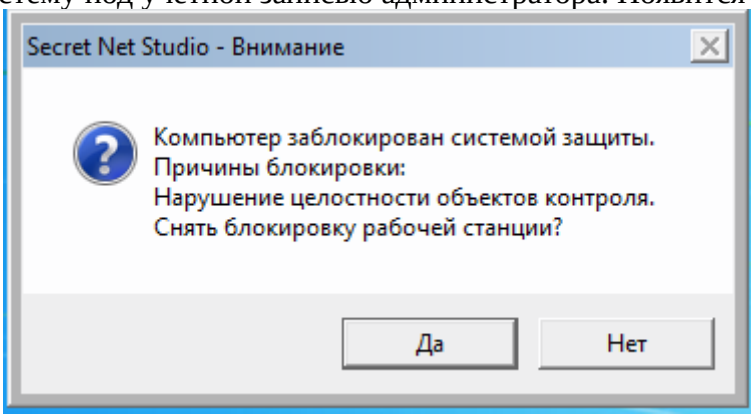

Рис. 20. Снятие блокировки.

30.Снимите блокировку и загрузите ОС.

31.Проверьте целостность файла "C:\Контроль целостности\тестКЦ.txt".

32.Откройте журнал Secret Net Studio и ознакомьтесь с записями категории "Контроль целостности".

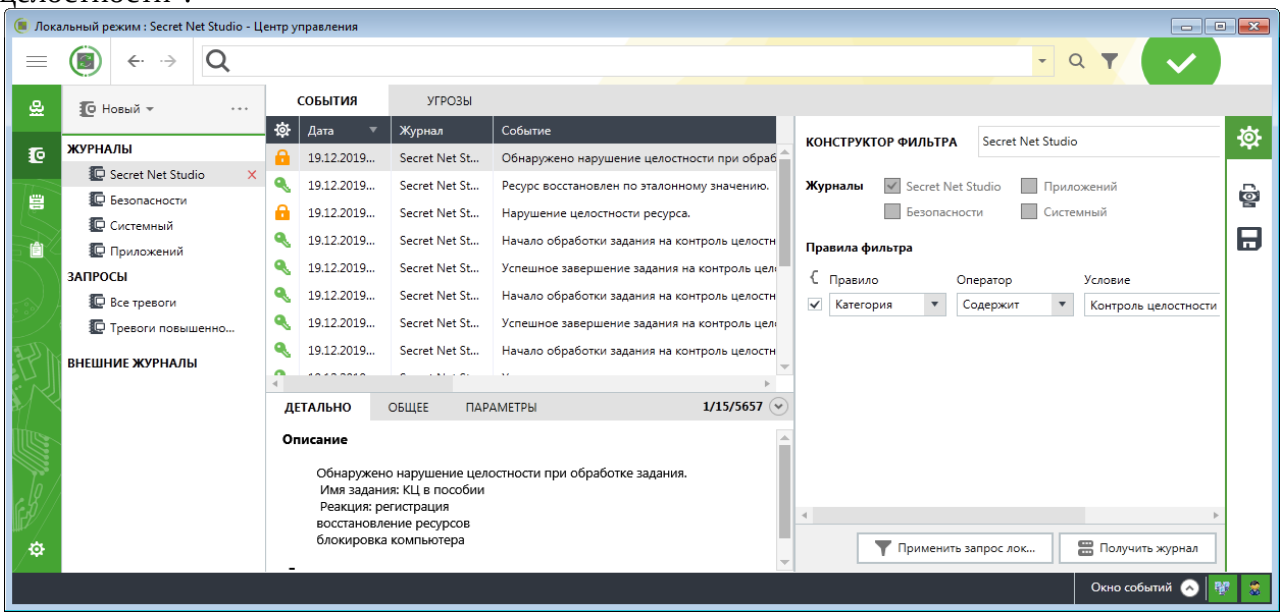

Рис. 21. Журнал Secret Net Studio, филтер по категории "Контроль целостности"..

33.Закройте журнал.