# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Программное обеспечение «КОДОС»**

## Программно-аппаратный комплекс безопасности «КОДОС»

**(Модуль обмена данными с системами учёта (8.0))**

Версия 1.1

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

**Раздел 1. Назначение и принцип работы ..... 3**
1.1 Состав Системы ..... 3
1.2 Принцип работы Системы ..... 3
1.3 Требования к компьютеру и операционной системе ..... 4
**Раздел 2. Настройка Модуля обмена данными с системами учёта ..... 5**
2.1 Последовательность работы по установке Модуля обмена данными с системами учета ..... 5
2.2 Установка Демонстрационной версии «КОДОС-СКУД» ..... 6
2.3 Установка Модуля обмена данными с системами учёта ..... 9
2.4 Первый запуск Модуля ..... 11
**Раздел 3. Работа с программой ..... 19**
3.1 Загрузка данных в 1С:Предприятие из ИКБ (СКУД) «Кодос» ..... 19
3.1.1 Проверка справочника «Сотрудники» ..... 22
3.1.2 Проверка справочника «Двери» ..... 26
3.2 Выгрузка данных в СКУД «Кодос» из 1С: Предприятие ..... 27
3.3 Формирование отчетов ..... 28
3.3.1 Детализация отчета по отработанному времени ..... 31
3.4 Получение данных из АРМ «КОДОС-Столовая» ..... 33
3.5 Переход к работе с базой данных «Кодос» ..... 34
3.5.1 Настройка работы с базой данных «КОДОС» ..... 34
3.5.2 Настройка работы с копией базы данных на сервере Системы «КОДОС» ..... 34
3.5.3 Настройка работы с копией базы данных на сервере (ПК) системы учета 1С.. 34
**Приложения ..... 36**
Приложение А Проверка настроек COM-портов компьютера ..... 36
Приложение Б Подключение к базе данных ..... 37
Б.1 Настройка alias для клиентских компьютеров утилитой BDE Administrator ..... 37
Приложение В Внешние компоненты ..... 41
В.1 Внешняя компонента «KODOS_DB» (работа с базами данных) ..... 41
В.2 Внешняя компонента «КОДОС RD» (работа со считывателем КОДОС) ..... 46



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Раздел 1.
# Назначение и принцип работы

**Программно-аппаратный комплекс безопасности «КОДОС», в его составе Модуль обмена данными с системами учёта (**далее – Модуль обмена данными, Модуль) предназначен для обеспечения информационного обмена между программными продуктами «1С:Предприятие» версии 8.0 и «КОДОС» (Интегрированный комплекс безопасности «КОДОС-ИКБ», Система контроля и управления доступом «КОДОС-СКУД», Автоматизированное рабочее место «Столовая» и т.п., далее по тексту – Система, ИКБ, СКУД, АРМ).

Модуль реализован как внешняя компонента программного продукта «1С:Предприятие» и позволяет:

- совместно использовать списки сотрудников, перечень точек доступа и событий, созданные как в программных продуктах «КОДОС» (ИКБ, СКУД, «Столовая»), так и в «1С:Предприятие»;
- оперативно получать данные о времени, отработанном сотрудниками за счет непрерывного учета их присутствия на рабочих местах;
- использовать считыватели кодовых ключей (карт) для первоначального заполнения базы данных, а в дальнейшем – для идентификации сотрудников при проведении финансовых расчетов с ними.

## *1.1 СОСТАВ СИСТЕМЫ*

Необходимым условием работы Модуля является установка на ПК с программой «1С» клиентской (или серверной) части сетевой системы управления базами данных (СУБД) FireBird, используемой в большинстве программ «КОДОС», а также модуля BDE (Borland Database Engine).

Для обеспечения идентификации сотрудников при проведении финансовых расчетов, оформлении изменений учетных данных к серверу или ПК, на который установлен программный продукт «1С:Предприятие», может быть подключен считыватель кодовых ключей (рекомендуются считыватели «КОДОС RD-1040 (1030, 1100) USB»). Считыватели «КОДОС RD-1040 (1030, 1100) USB» имеют сертификаты совместимости с системой программ «1С:Предприятие» от 28.07.2005 г.

## *1.2 ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ*

ПК с установленным Модулем может работать:

A. Непосредственно с базой данных на сервере Системы «КОДОС». Взаимодействие персональных компьютеров (ПК), на которых установлено ПО «1С:Предприятие», с сервером базы данных Системы «КОДОС» осуществляется по сети с использованием технологии клиент-сервер.
B. С копиями базы данных Системы «КОДОС». Перенос копий базы данных с сервера Системы «КОДОС» может осуществляться любым доступным способом: по сети (локальной или Internet), с использованием съемных носителей и компакт-дисков.

Вследствие того, что взаимодействие систем осуществляется на уровне обмена информацией между базами данных, необходим, в первую очередь, единый подход к формированию списка пользователей. Если в базе данных 1С уже есть справочники сотрудников, то Модуль позволяет произвести выгрузку сведений в КОДОС, чтобы списки в обеих базах были идентичными.

Тестовая конфигурация содержит модуль сравнения справочников в 1С и в КОДОС, что позволяет выявить между ними расхождения. В Модуле синхронизация данных реализована по внутреннему числовому идентификатору записи (строки) базы данных. Тем не менее, представляется целесообразным, назначая централизованно табельный номер сотруднику, этот же номер присваивать идентификационной карте, которая одновременно является картой доступа.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 1.3 ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Требования к конфигурации компьютера определяются тем, что клиентская часть СУБД, инсталлированная при установке ПО, входящего в комплект поставки Модуля, должна оперативно обрабатывать значительные массивы информации. Параметры ПК должны быть не ниже:

- процессор Intel Celeron с тактовой частотой 600 МГц,
- оперативная память (ОЗУ) – 128 Мб,
- объем жесткого диска (HDD) – в соответствии с решаемыми задачами, но не менее 10 Гб.

Программное обеспечение Системы протестировано в операционных системах (ОС) MS Windows 2000 и Windows XP. Рекомендуется русская версия ОС MS Windows XP Server (Professional).

На жестких дисках компьютера рекомендуется использовать файловую систему NTFS.

**Примечание**. Иллюстрации работы Модуля обмена данными с системами учета (с программой 1С:Предприятие версии 8.0) выполнены в операционной системе Windows XP Professional, вид окон и папок – классический.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Раздел 2.
# Настройка Модуля обмена данными с системами учёта

***Внимание! Перед установкой программного обеспечения «Модуль обмена данными с системами учёта» проведите резервное копирование баз данных 1С:Предприятие и Системы КОДОС, подключите, если это предусмотрено, к ПК считыватель «КОДОС RD-1040 (1030, 1100) USB» (см. Паспорт на соответствующее изделие).***

## *2.1 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ МОДУЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ С СИСТЕМАМИ УЧЕТА*

Последовательность работы по установке Модуля обмена данными с системами учета определяется необходимостью создания первоначально тестовой структуры, а затем структуры, использующей реальные данные систем учета «1С» и Системы КОДОС.

Необходимыми условиями устойчивой работы Модуля являются, как уже отмечалось в подразделе 1.1, наличие на ПК клиентской части СУБД FireBird и технологии переноса копий базы данных с сервера Системы «КОДОС». При использовании передачи данных по сети, их получение на ПК, с установленным Модулем, происходит в реальном масштабе времени. Если используются съемные носители или компакт-диски, формирование отчетов возможно лишь на момент записи копии. Кроме того, в последнем случае необходимо указывать путь к копии базы данных с помощью программы BDE Administrator (Администратор Базы данных), либо использовать замещение ранее установленной копии.

Учитывая вышеизложенное, при установке Модуля выполняется следующая последовательность действий:

| | | |
|---|---|---|
| 1) | Установка демонстрационной версии «КОДОС-СКУД» (SKD-demo); | П. 2.2 |
| 2) | Установка системы учета 1С:Предприятие 8.0, если данный программный продукт не был установлен; | см. документацию, к программному продукту 1С:Предприятие |
| 3) | Установка ***Модуля обмена данными с системами учёта***; | П. 2.3 |
| 4) | Формирование «Информационной базы», используемой для запуска конфигурации программы «1С», поддерживающей работу с Модулем обмена данными с системой учёта; | П. 2.4 |
| 5) | Первый запуск конфигурации программы «1С» с вновь сформированной информационной базой, указание пути к базе (копии базы) данных КОДОС; | П. 2.4, Приложение Б |
| 6) | Проверка функционирования Модуля при выполнении загрузки тестовой базы данных из Системы КОДОС, её проверки и корректировки, формировании отчетов; | П. 3.1, 3.3, 3.4 |
| 7) | Проверка функционирования Модуля при выполнении обратной выгрузки скорректированных тестовых списков в базу данных Системы КОДОС | П. 3.2 |
| 8) | Опытное использование Модуля, устранение недостатков в выполнении организационных и технических мероприятий обеспечения обмена данными. | |

В ходе эксплуатации Модуля может изменяться количество сотрудников, точек доступа, АРМ, данные которых используются системой учета. Эти операции не требуют переустановки программного обеспечения и выполняются средствами Модуля и сопрягаемых систем.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 2.2 УСТАНОВКА ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ «КОДОС-СКУД»

Запустите на исполнение установочный файл Setup.exe из папки **Demo КОДОС-СКУД с базой для 1С** комплекта поставки ПО «Модуль обмена данными с системами учёта» (например, E:\Demo КОДОС-СКУД с базой для 1С\Setup.exe). Установка ПО производится Мастером установки нового программного обеспечения (Рис.2.1÷2.7).

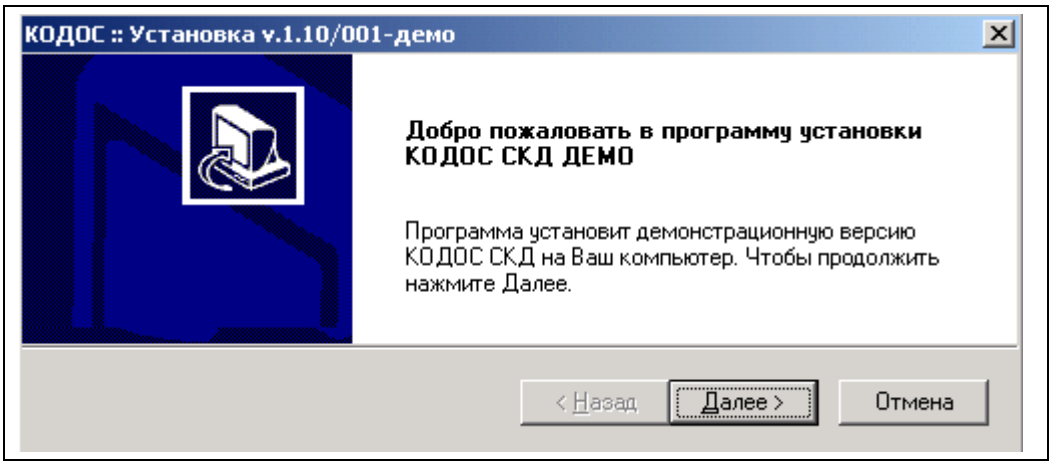



Рисунок 2.1

При установке ПО какие-либо изменения в полях **Мастера…** не требуются. Тем не менее, внимательно ознакомьтесь с информацией в окнах **Мастера…** В частности, на Рис. 2.2, 2.3 приведен полный текст назначения и состава ПО, а также рекомендуемых действий при наличии на ПК ранее установленных программных продуктов. Для просмотра всего текста в окне воспользуйтесь полосой прокрутки.

Переход к очередному шагу установки происходит по нажатию кнопки **Далее>**.

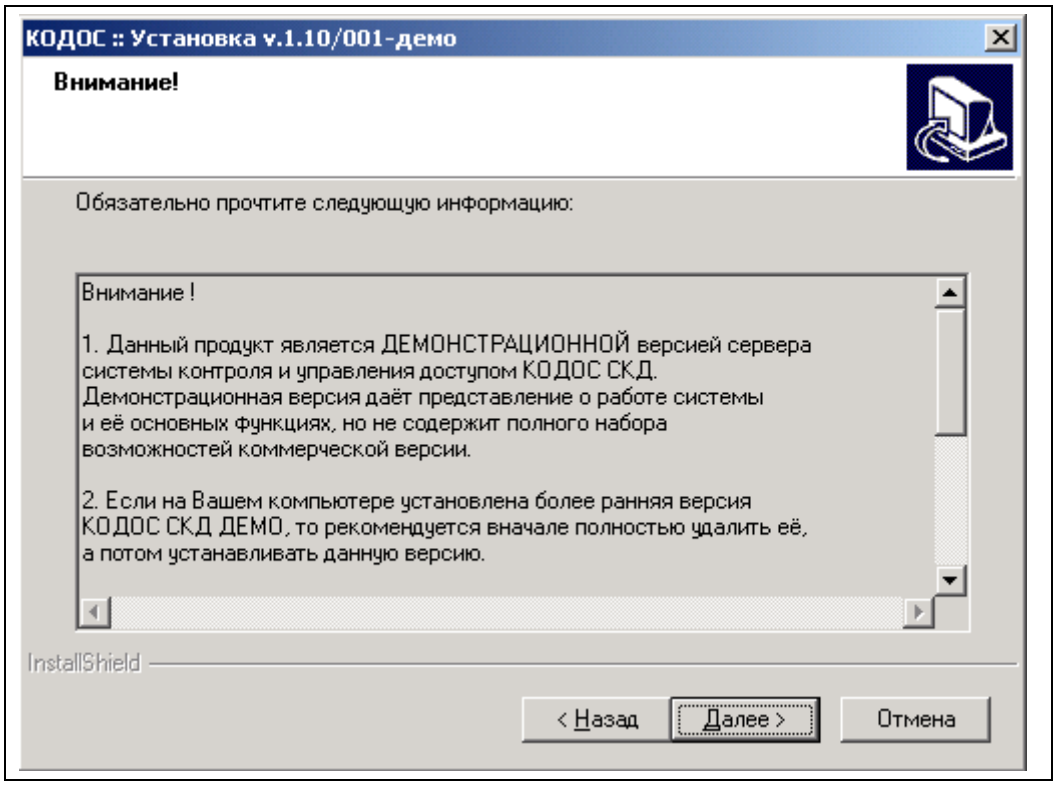



Рисунок 2.2



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

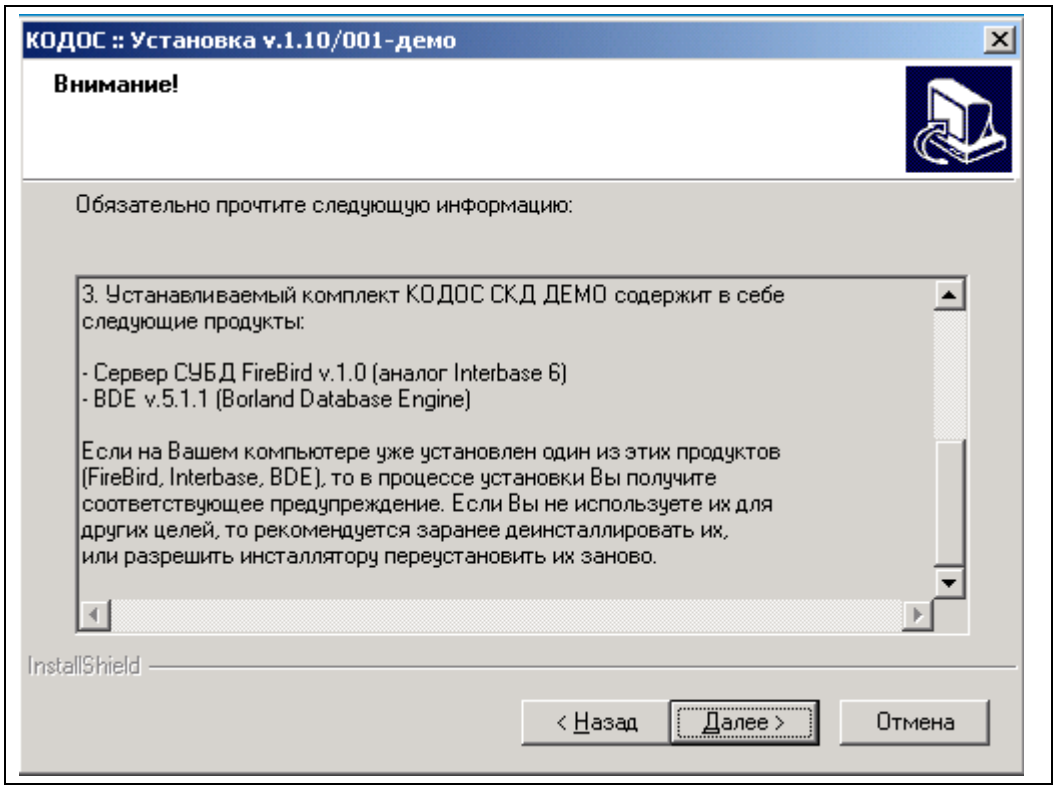



Рисунок 2.3

При установке демоверсии создается каталог (папка) **C:\SSA\SKD-demo,** в котором будет размещен пакет необходимых программ, библиотек и вспомогательных программных модулей (Рис. 2.4).

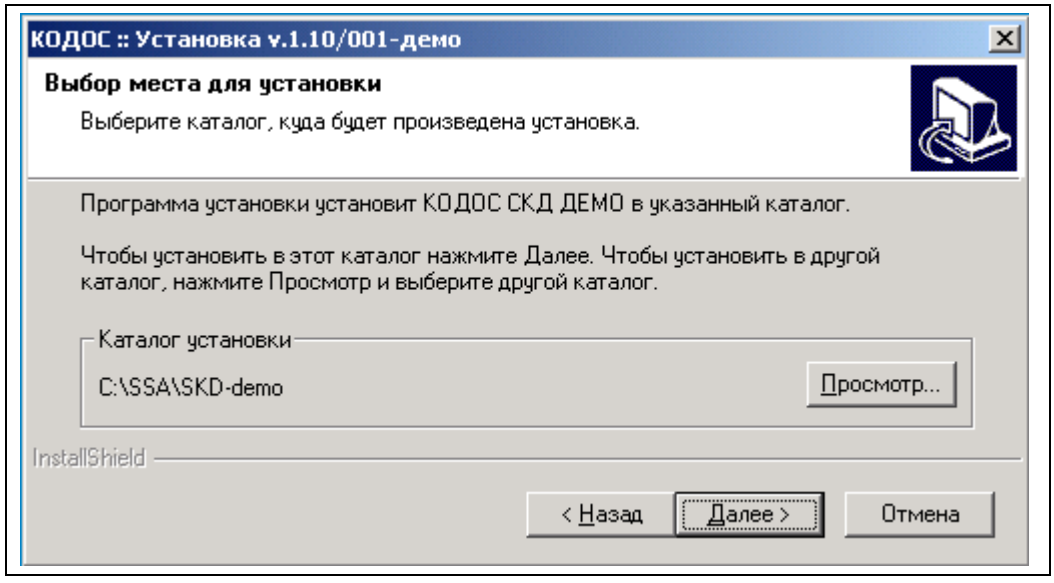



Рисунок 2.4

Если **Мастер…** определит наличие на ПК ранее установленных продуктов, он предупредит об этом пользователя и предложит варианты дальнейших действий (Рис. 2.5). В тех случаях, когда устанавливаемые версии программных продуктов более новые, отметьте их флагами ☑ для переустановки.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

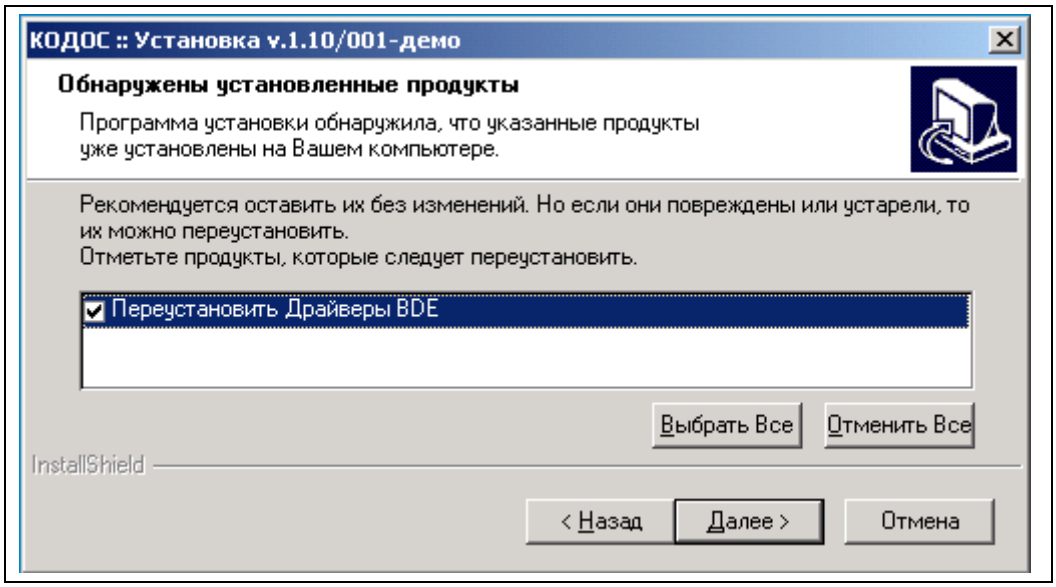



Рисунок 2.5

Процесс установки программы отображается в окне **Мастера…** индикатором процесса выполнения и комментируется текстовой строкой (Рис. 2.6).

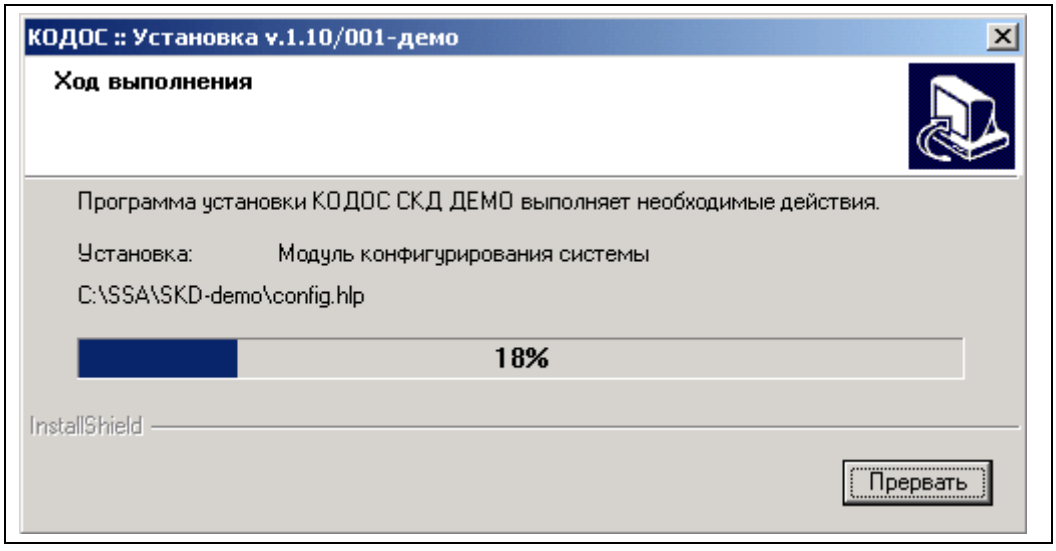



Рисунок 2.6

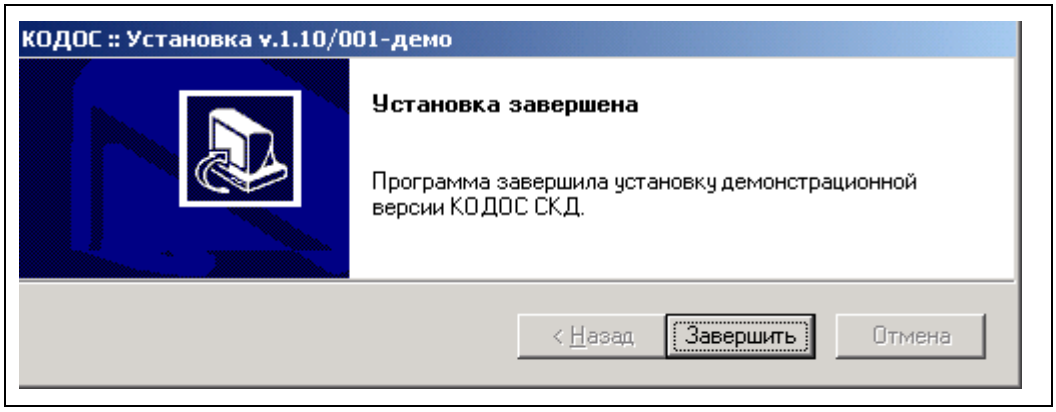



Рисунок 2.7



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

По завершении работы **Мастера…** (Рис. 2.7) на ПК будут установлены (Рис. 2.8):

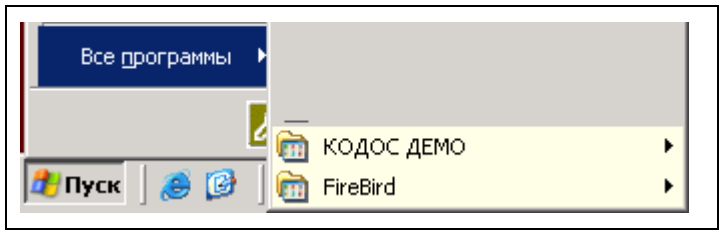



Рисунок 2.8

- Демоверсия КОДОС-СКУД;
- Сервер базы данных FireBird (аналог InterBase);
- Драйверы доступа к базе данных BDE (**Пуск⇨Все программы⇨КОДОС ДЕМО⇨Утилиты⇨BDE Administrator**);
- Копия базы данных Системы КОДОС (C:\SSA\SKD-demo\codos_db\demoskd.gdb), в которой содержится месячная выборка данных по реальной проходной (за июль 2003 года) и АРМ КОДОС-Столовая (за июнь 2003 года).

## *2.3 УСТАНОВКА МОДУЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ С СИСТЕМАМИ УЧЁТА*

Запустите установочный файл Setup_КОДОС_Учет_8.exe комплекта поставки ПО «Модуль обмена данными с системами учёта». Установка ПО производится Мастером установки нового программного обеспечения (Рис.2.9÷2.13).

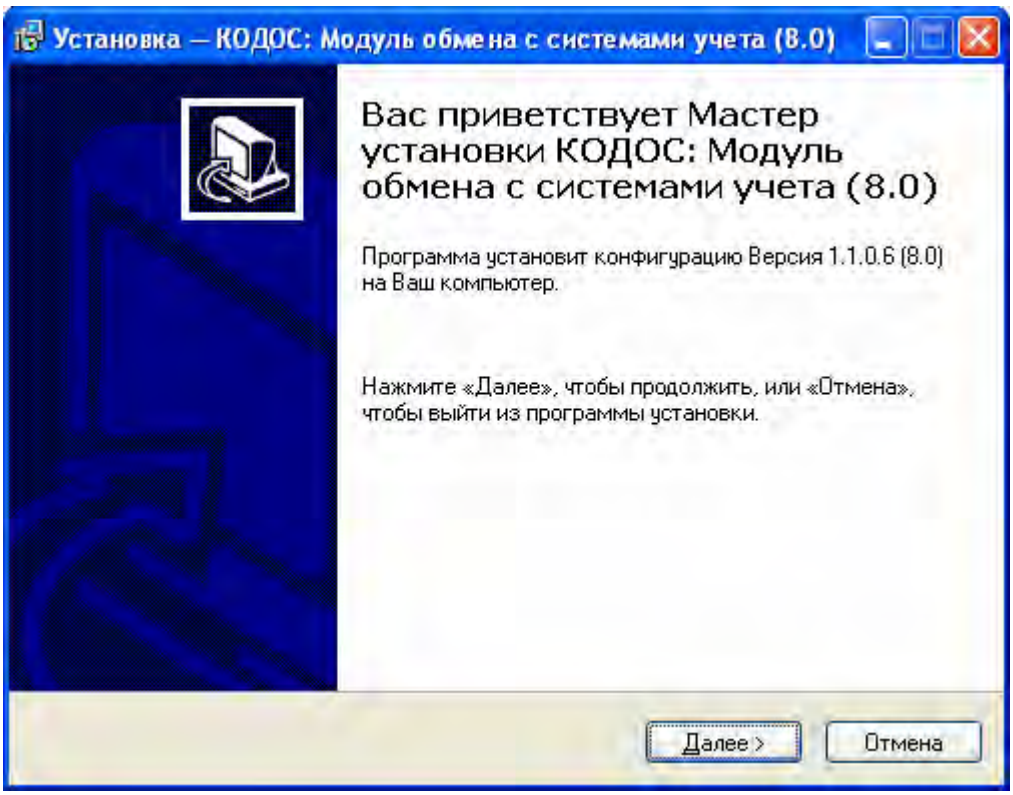



Рисунок 2.9

Нажмите кнопку «Далее», после чего укажите каталог установки конфигурации 1С:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

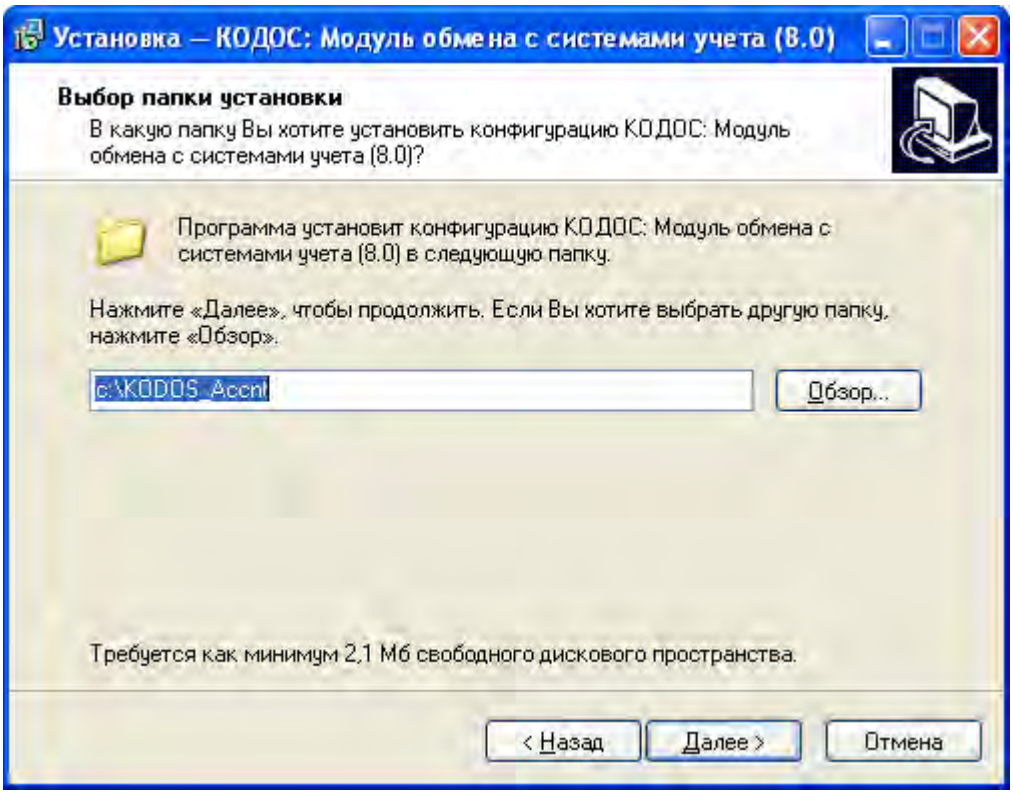



Рисунок 2.10

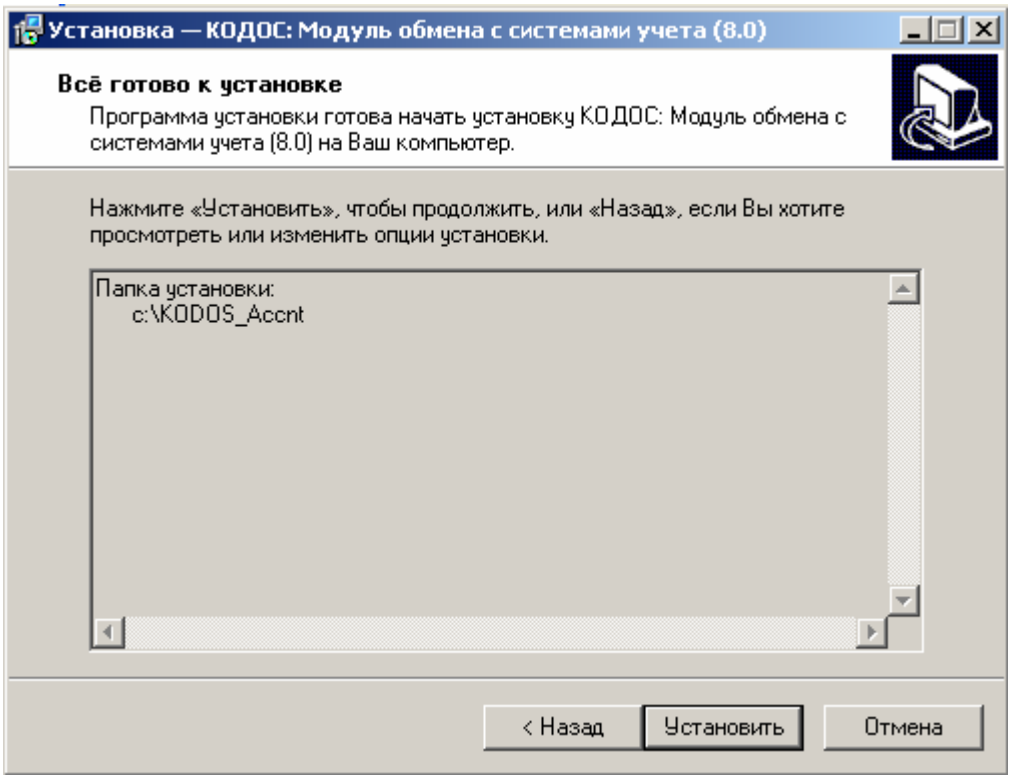



Рисунок 2.11



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

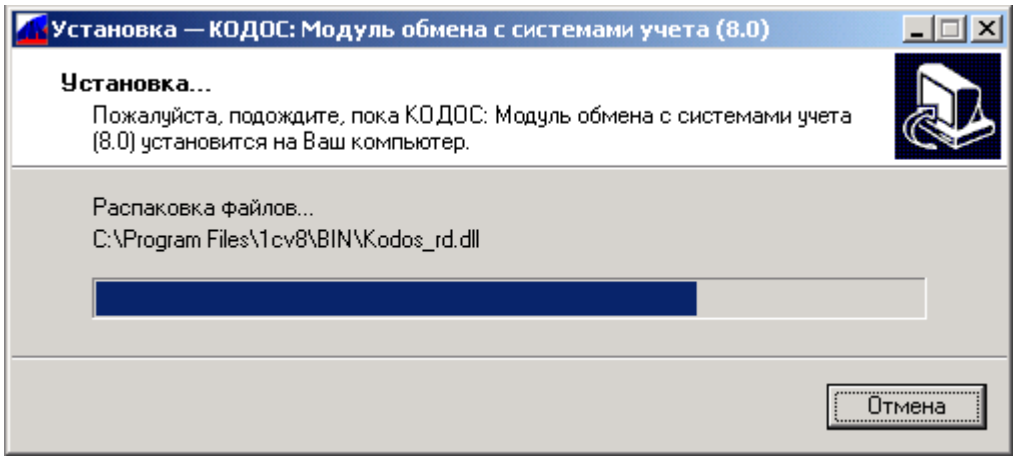



Рисунок 2.12

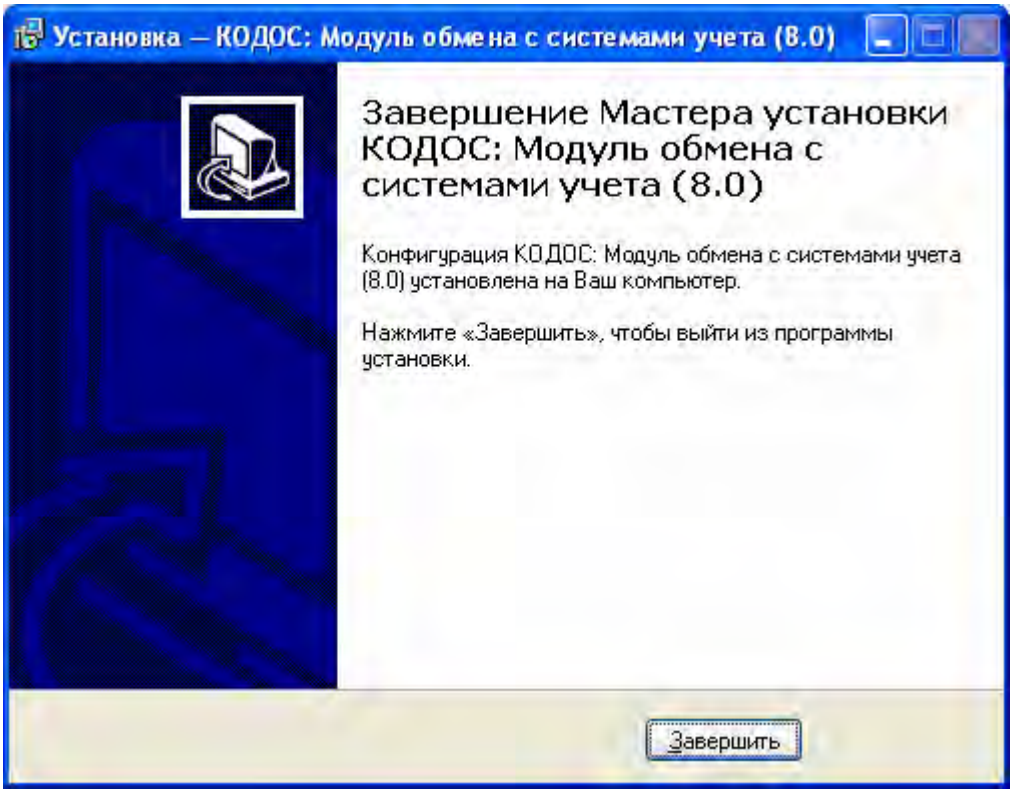



Рисунок 2.13

Программа установки скопировала файлы kodos_db.dll и kodos_rd.dll в папку BIN программных файлов 1С:Предприятие 8.0

Вам необходимо прописать файл тестовой информационной базы “1Cv8.1CD” в стартовом окне 1С:Предприятие 8.0, как описано ниже.

## 2.4 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК МОДУЛЯ

**Внимание.** Первый запуск Модуля необходимо выполнить администратору или привилегированному пользователю данного ПК (это нужно для регистрации в системе Windows внешних компонент 1С:Предприятие).

Войдите в программный комплекс **1С:Предприятие** версии 8.0: **Пуск ⇨Все программы ⇨ 1С:Предприятие 8.0⇨ 1С:Предприятие** (Рис. 2.14).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

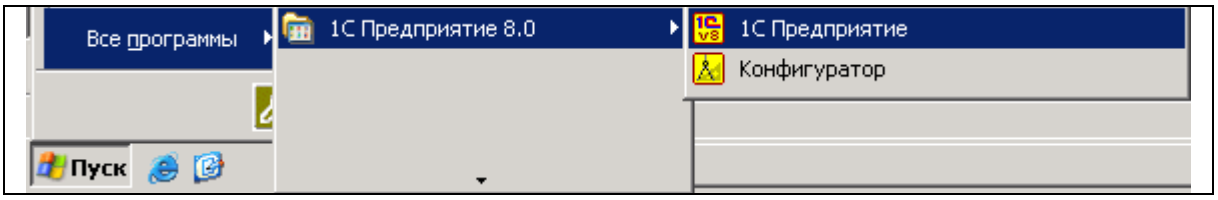



Рисунок 2.14

Если список информационных баз, используемых для работы с программой **1С:Предприятие,** был пустым, то добавление новой конфигурации будет инициировано автоматически (см. Рис. 2.15).

Процесс добавления новой информационной базы начнется после нажатия кнопки **Да** в информационном окне (Рис. 2.15).

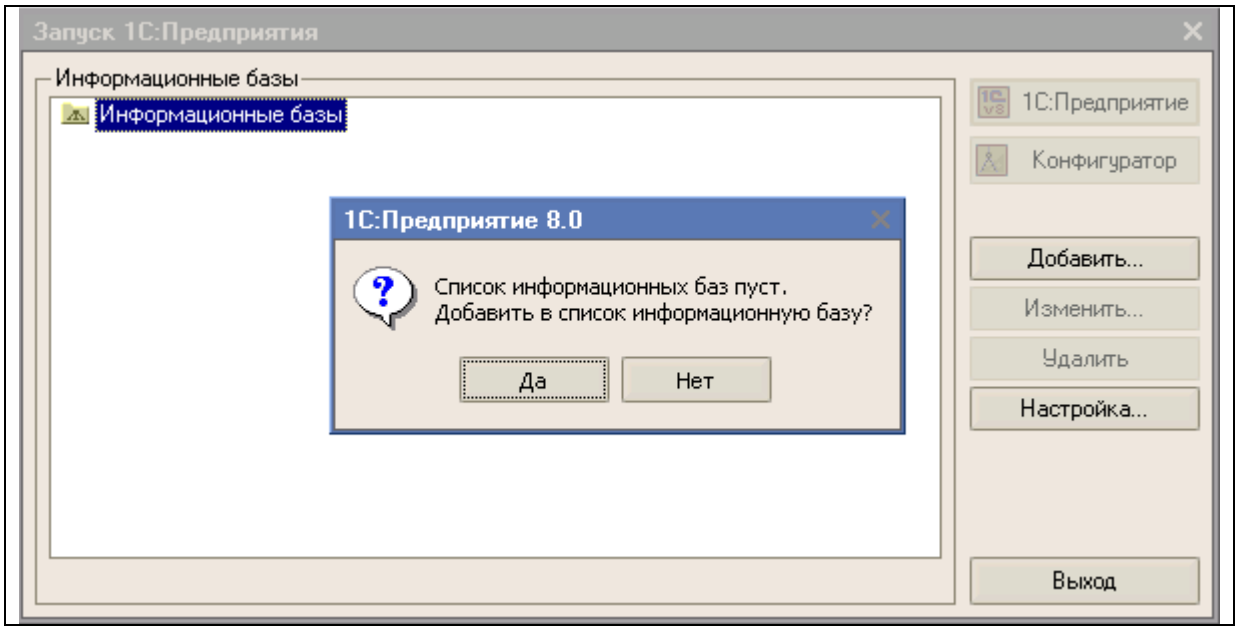



Рисунок 2.15

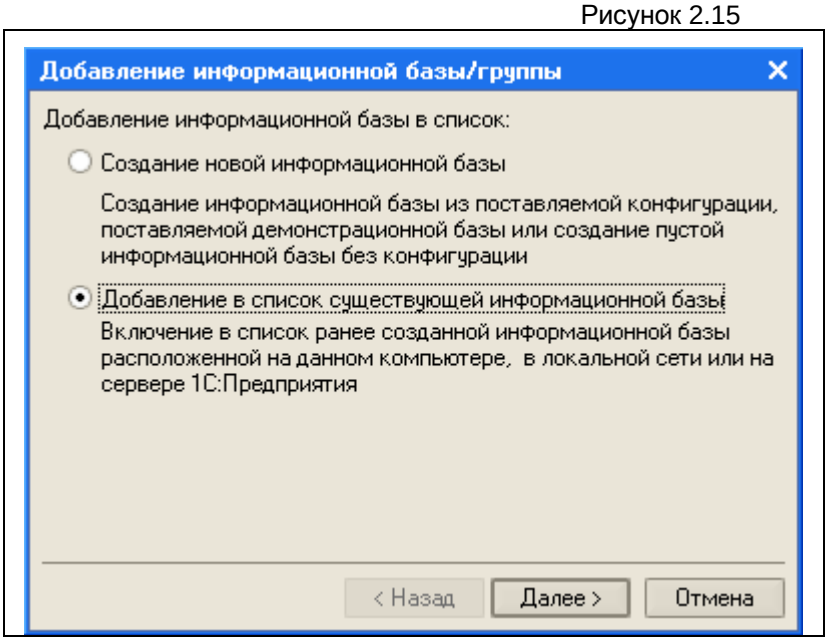



Рисунок 2.16

1. Выберите пункт «Добавление в список существующей информационной базы» и нажмите кнопку «Далее» (Рис. 2.16);

2. Укажите наименование информационной базы и нажмите кнопку «Далее» (Рис. 2.17);



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

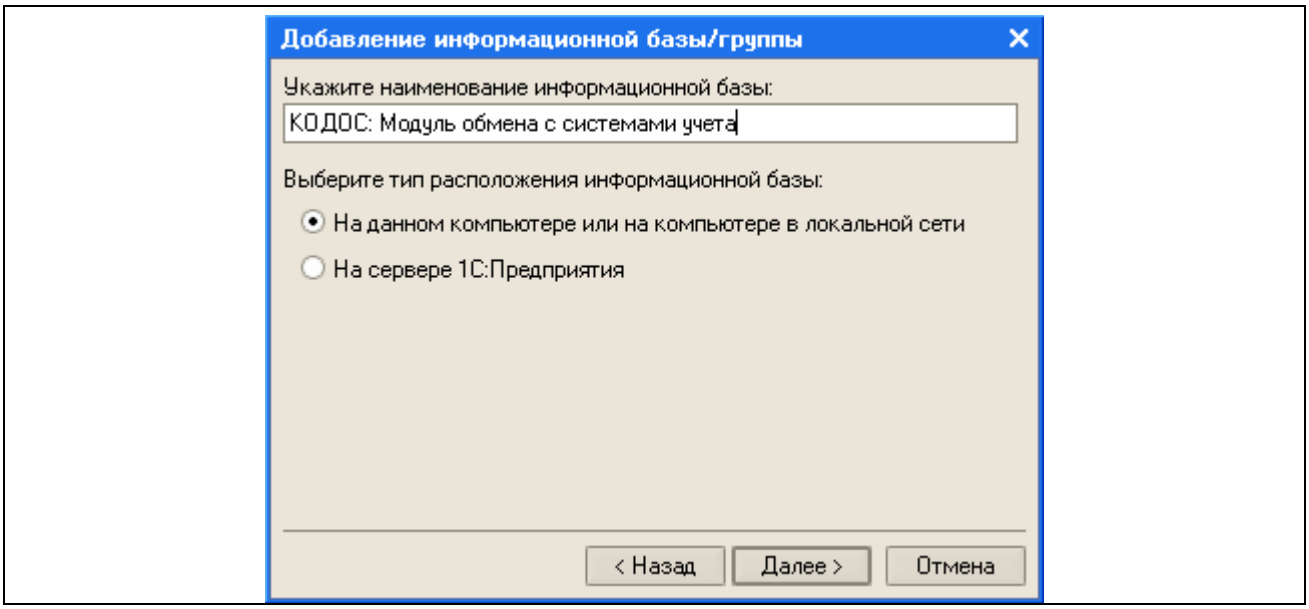



Рисунок 2.17

3. Укажите (или выберите нажатием на «…») каталог информационной базы и нажмите кнопку «Готово» (Рис. 2.18);

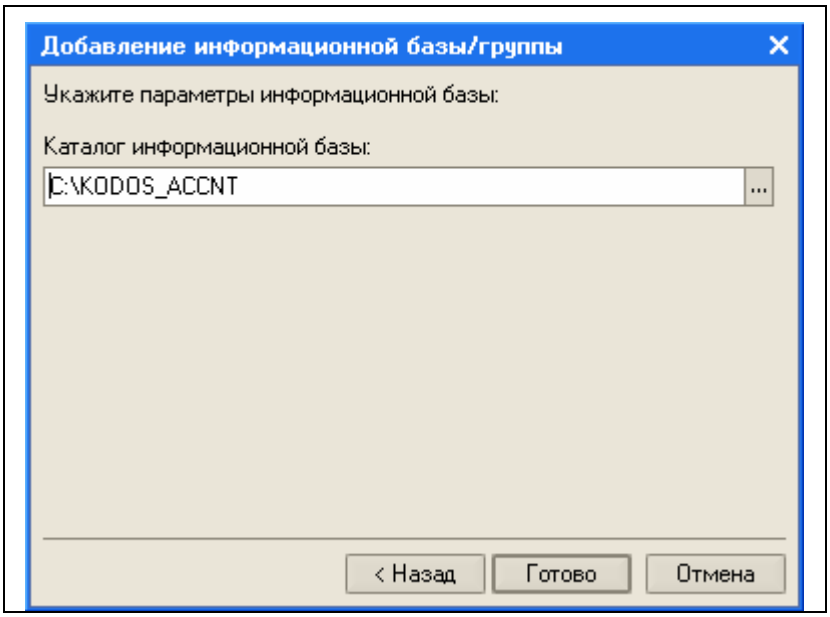



Рисунок 2.18

4. Теперь в стартовом окне 1С:Предприятие появилась новая информационная база. Выделите ее двойным щелчком «мыши» и нажмите кнопку «1С:Предприятие», чтобы войти в тестовую конфигурацию.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

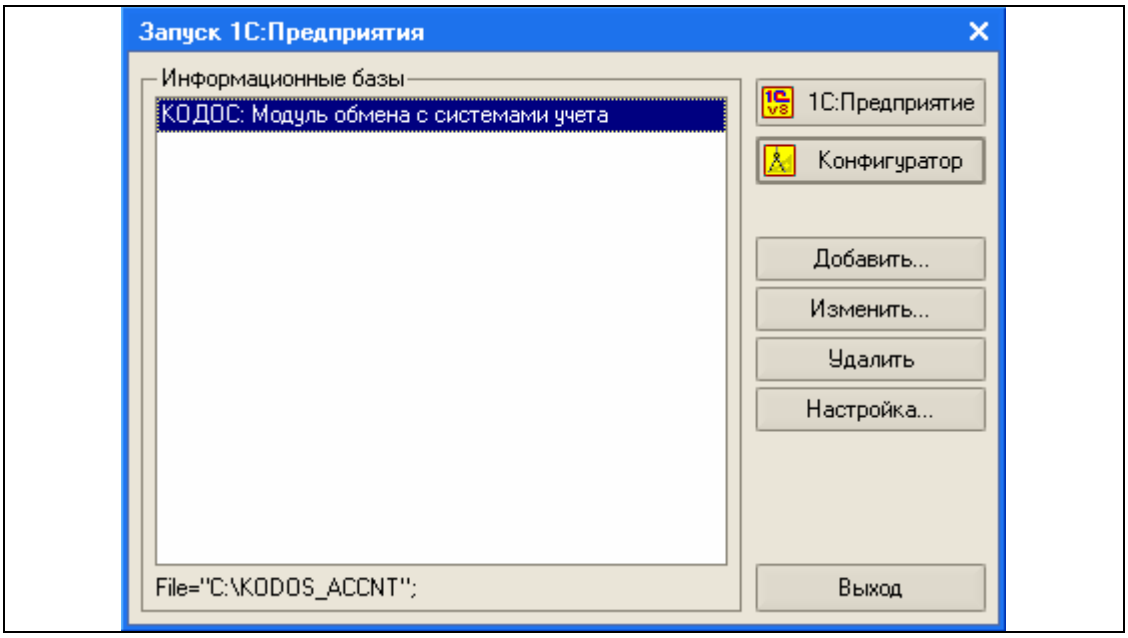



Рисунок 2.19

В открывшемся главном окне программы к строке пиктограмм команд системы учета 1С добавятся команды Модуля: Настройки Сотрудники Двери Табель Столовая (Рис. 2.20), назначение которых будет рассмотрено ниже.

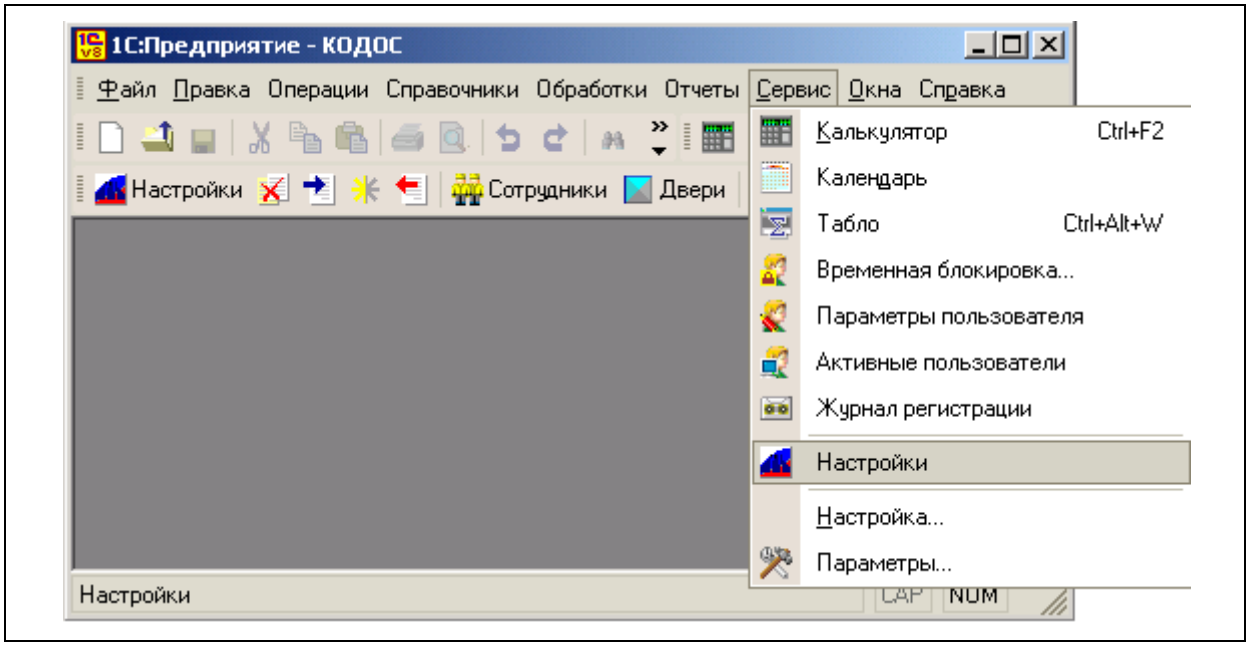



Рисунок 2.20

Настройки соединения с базой данных Системы КОДОС и параметров подключения считывателя выполняется в окне **Настройки** (Рис. 2.21)**,** для вызова которого необходимо выбрать в строке меню пункты **Сервис ⇨Настройки** (Рис. 2.20).

***Внимание**. В окне **Настройки** (см. Рис. 2.21) приведены данные тестовой конфигурации, изменять которые при первом запуске Модуля не следует.*



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

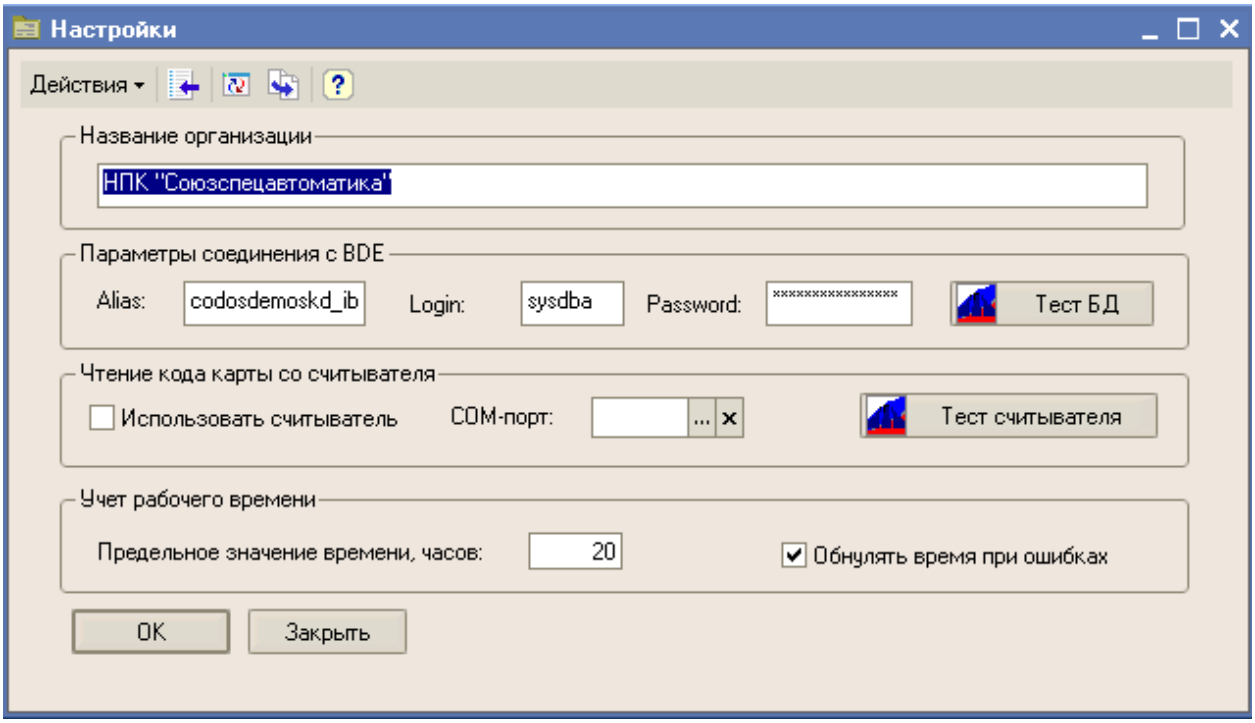



Рисунок 2.21

Перед началом эксплуатации Модуля укажите **Название организации**, **Параметры соединения с BDE** (с базой данных КОДОС), а также порт подключения считывателя (если он есть в системе).

Окно содержит поля для ввода информации, сгруппированные по предназначению: об организации (предприятии, учреждении), параметрах соединения с базой данных и подключения считывателя кодовых карт, особенностях учета рабочего времени. Поля заполнены данными, установленными по умолчанию.

Поле **Название организации** – *в данном поле укажите полное название вашей организации, т.к. программа будет отображать его в отчетах.*

Группа **Параметры соединения с BDE** (с базой данных на сервере Системы КОДОС) содержит поля ввода **Alias:, Login:** и **Password:** с уже предустановленными значениями.

**Внимание.** В поле **Alias:** введен псевдоним базы данных, в поле **Login:** – имя пользователя **(sysdba)**, а в поле **Password:** – пароль **(masterkey)** для подключения к базе данных. **При вводе пароля необходимо учитывать регистр символов и раскладку клавиатуры (RU-EN).**

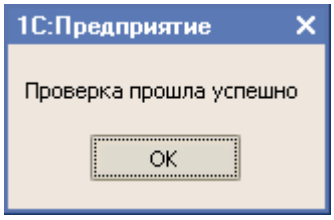



Рисунок 2.22

Для соединения с базой данных нажмите кнопку «**Проверить**». При положительном исходе проверки открывается информационное окно (Рис. 2.22), для закрытия которого нужно нажать кнопку **ОК** или .

Если программа выдала сообщение об ошибке подключения (на Рис. 2.23: информационное окно и окно **Служебные сообщения** с детализацией возможной причины ошибки), проверьте еще раз заполнение полей **Alias:**, **Login:** и **Password:**.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

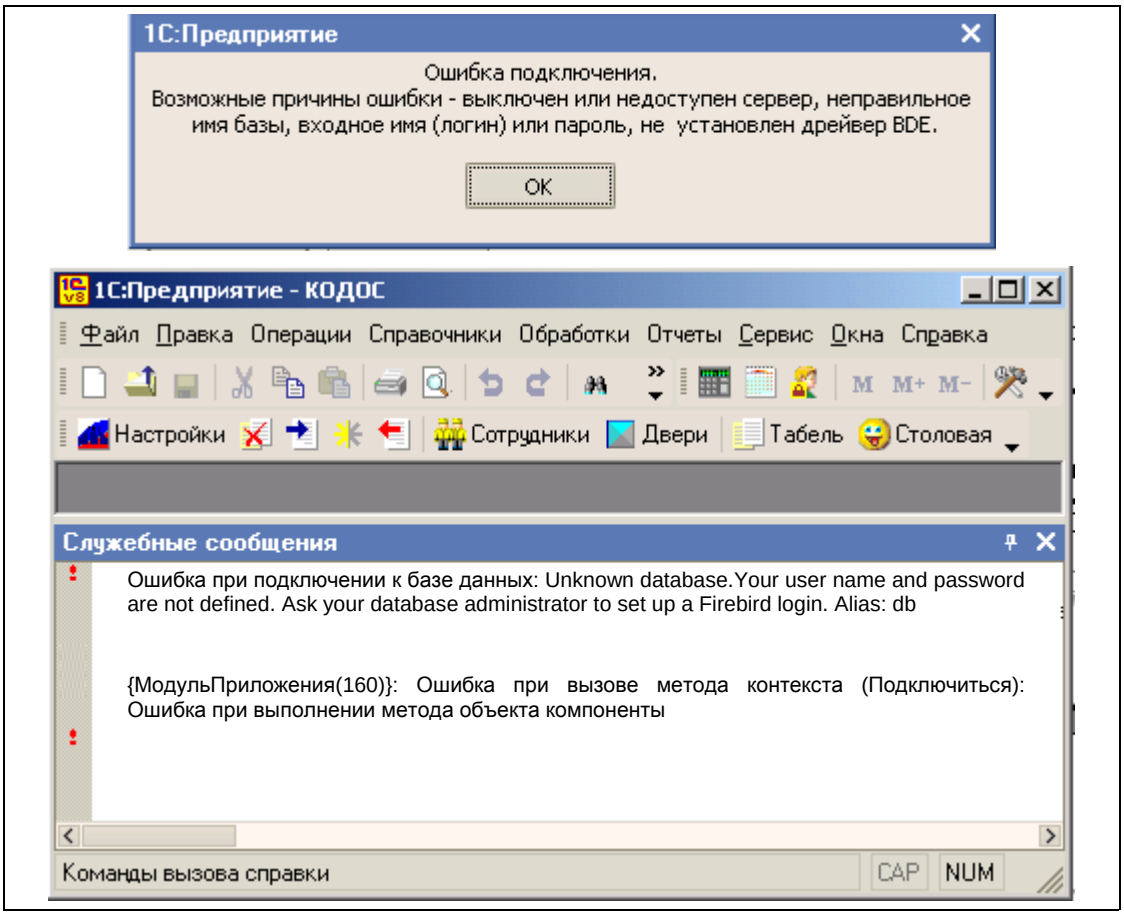



Рисунок 2.23

Возможной причиной отсутствия связи с базой данных может быть и остановка работы СУБД FireBird. В этом случае повторите запуск СУБД подачей команд **Пуск⇨ Программы⇨ FireBird⇨ ibserver** (Рис.2.24).




Рисунок 2.24

Если подключение к базе данных КОДОС не состоялось, необходимо проверить правильность установки параметров соединения с базой данных КОДОС. С этой целью:

```
[Database]
DBAlias=codosdemoskd_ib
```

Рисунок 2.25

1) Откройте файл **codos.ini** демоверсии КОДОС-СКУД (каталог C:\SSA\SKD-demo) с помощью текстового редактора Windows **Блокнот** (Рис. 2. 25) и убедитесь, что в строке **DBAlias** поля **[Database]** указан тот же псевдоним базы данных, что и в поле ввода **Alias:** окна **Настройки** (Рис. 2.22)**.** В противном случае переименуйте значение в строке **DBAlias,** сохраните и закройте файл.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

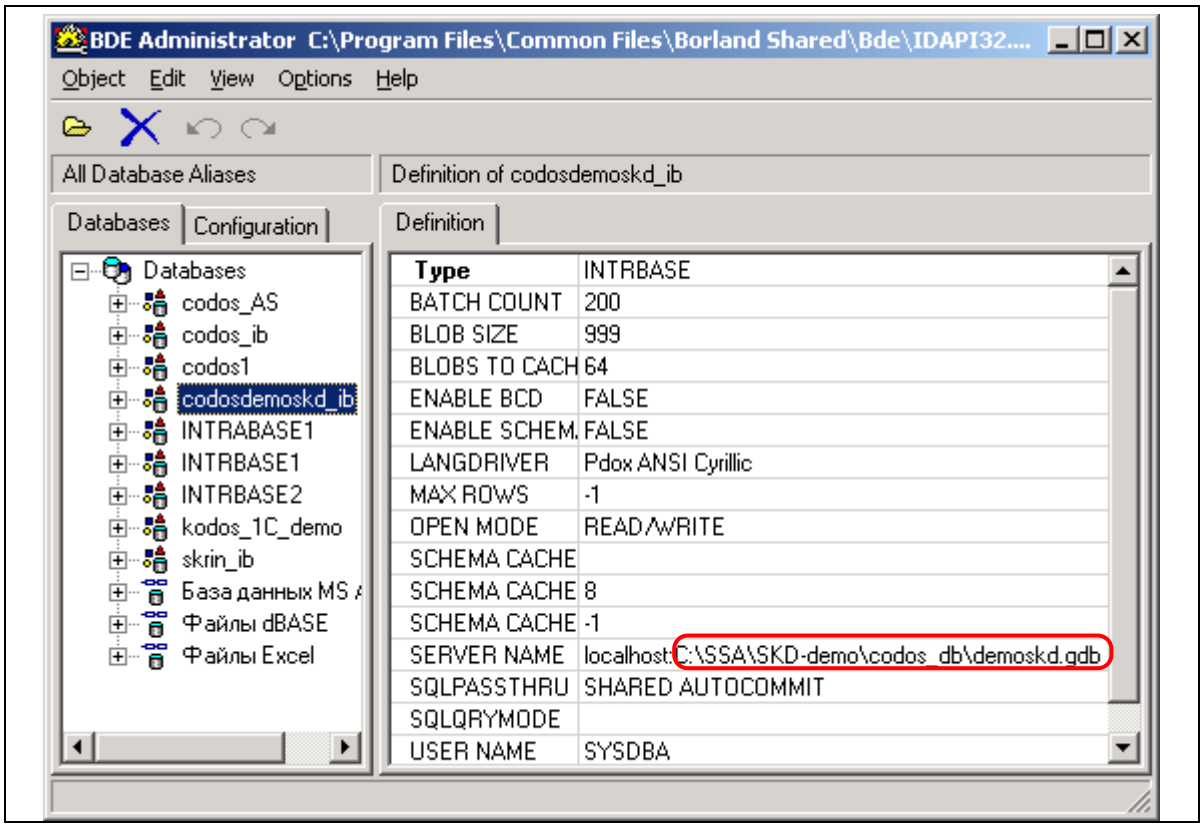
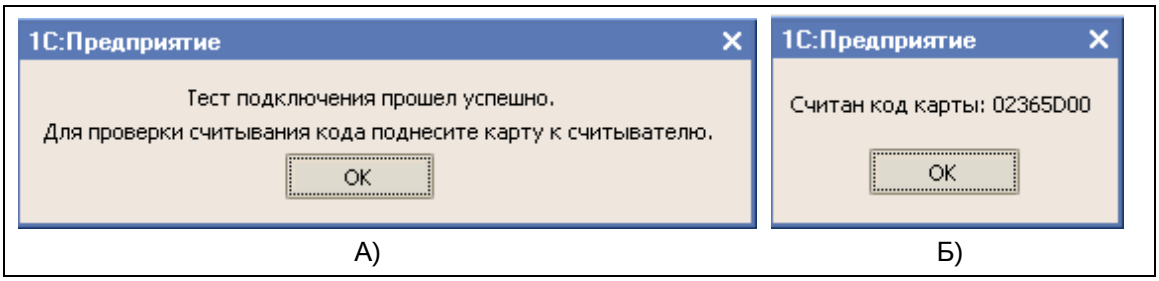



Рисунок 2.26

2) Запустите утилиту **BDE Administrator** (**Пуск⇨Все программы⇨КОДОС ДЕМО⇨Утилиты⇨BDE Administrator**), выберите в поле Databases открывшегося окна псевдоним базы данных, указанный в поле **Alias:** окна **Настройки** (Рис. 2.26), и проверьте путь к файлу базы данных в строке **SERVER NAME** поля **Definition**. Путь должен совпадать с полным адресом файла demoskd.gdb в демоверсии КОДОС-СКУД, установленной на Вашем ПК (C:\SSA\SKD-demo\codos_db\demoskd.gdb) или на сервере. Если указан другой путь, измените его (см. Приложение Б настоящего Руководства).

Элементы управления и поля ввода группы **Чтение кода карты со считывателя** позволяют выбрать из списка, раскрывающегося при нажатии кнопки ..., номер COM-порта, который был создан при подключении считывателя (см. Приложение А настоящего Руководства), и при необходимости установить флаг ☑ **Использовать считыватель**. При нажатии кнопки **Тест считывателя** происходит контроль подключения данного устройства и формируется сообщение о результатах теста (Рис. 2.27 А). После подтверждения результата теста нажатием кнопки **ОК**, поднесите на 0,5-1 секунды карту к считывателю, его индикатор загорится на 1-1,5 сек зеленым светом, на экран монитора будет выведена информация о считанном коде (Рис. 2.27 Б).




А) Б)

Рисунок 2.27

В случае ошибки при назначении порта считывателя, тест не пройдет, о чем будет сформировано соответствующее сообщение (Рис. 2.28).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

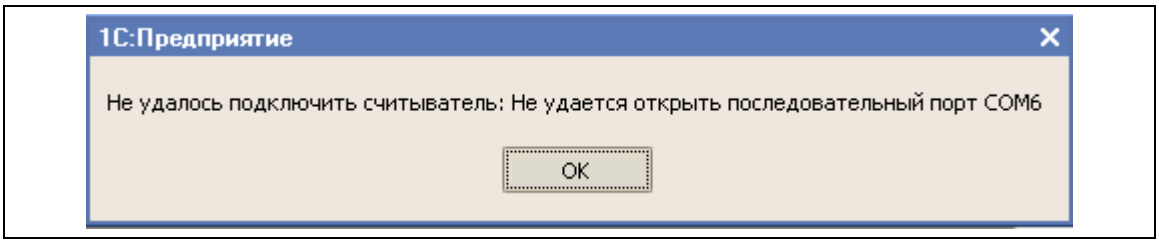



Рисунок 2.28

Устраняется подобная ошибка проверкой физической и системной правильности подключения считывателя к ПК (см. Паспорт на считыватель и Приложение А настоящего Руководства).

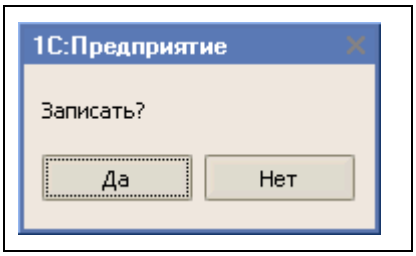



Рисунок 2.29

При успешном завершении проверок подтвердите готовность к совместной работе программ нажатием кнопки **ОК** в окне **Настройки** (Рис. 2.21).

Программа **1С:Предприятие** предупреждает пользователя о предстоящем закрытии окна **Настройки** (Рис. 2.29). Нажатие кнопки **Да** сохраняет внесенные изменения с закрытием окна **Настройки.** Кнопка **Нет** закрывает окно предупреждения и возвращает пользователя к окну **Настройки.**

При отказе от внесения изменений в окне **Настройки** нажмите кнопку **Закрыть.** В этом случае также формируется запрос на сохранение изменений (Рис. 2.30).

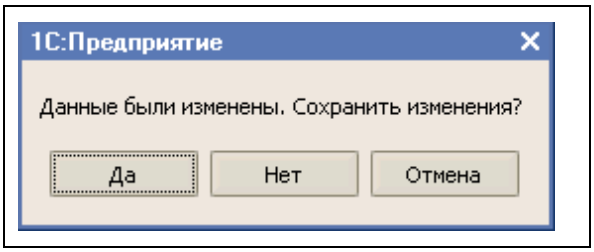



Рисунок 2.30



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Раздел 3. Работа с программой

Работу с Модулем обмена данными с системами учёта можно разделить на 2 стадии:

1. Формирование единой для программных продуктов 1С:Предприятие и КОДОС информационной базы по сотрудникам, точкам доступа и событиям.
2. Получение и обработка программой 1С:Предприятие информации от сервера Системы КОДОС и ПК автоматизированных рабочих мест.

**На первой стадии** необходимо:

A. Загрузить и проверить на корректность список сотрудников, созданный в ИКБ (СКУД) КОДОС:
   - отсутствие повторов сотрудников (например, получивших новую идентификационную карту взамен утерянной),
   - единообразие названий отделов и служб предприятия, учреждения.

B. Провести добавление сотрудников, неучтенных в базе данных Системы КОДОС, либо провести корректировку имеющихся записей путем ввода информации о закрепленных идентификационных картах.

C. Определить точки доступа, используемые для учета рабочего времени.

**Вторая стадия** – это получение и обработка информации от Системы КОДОС, формирование отчетов, своевременное добавление (корректировка) и удаление записей о сотрудниках в базе данных 1С:Предприятие, выгрузка информации о сотрудниках в базу данных Системы КОДОС, архивирование данных.

***Внимание! Проводите резервное копирование баз данных 1С:Предприятие и Системы КОДОС перед любыми изменениями в справочниках и списках.***
***Во избежание необратимой потери данных в результате ошибочных действий, отработайте основные операции на тестовой копии рабочих данных.***

## *3.1 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ В 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗ ИКБ (СКУД) «КОДОС»*

Для запуска загрузки данных из ИКБ (СКУД) КОДОС выберите пункт меню **Обработки⇨Загрузка справочников** (Рис. 3.1).

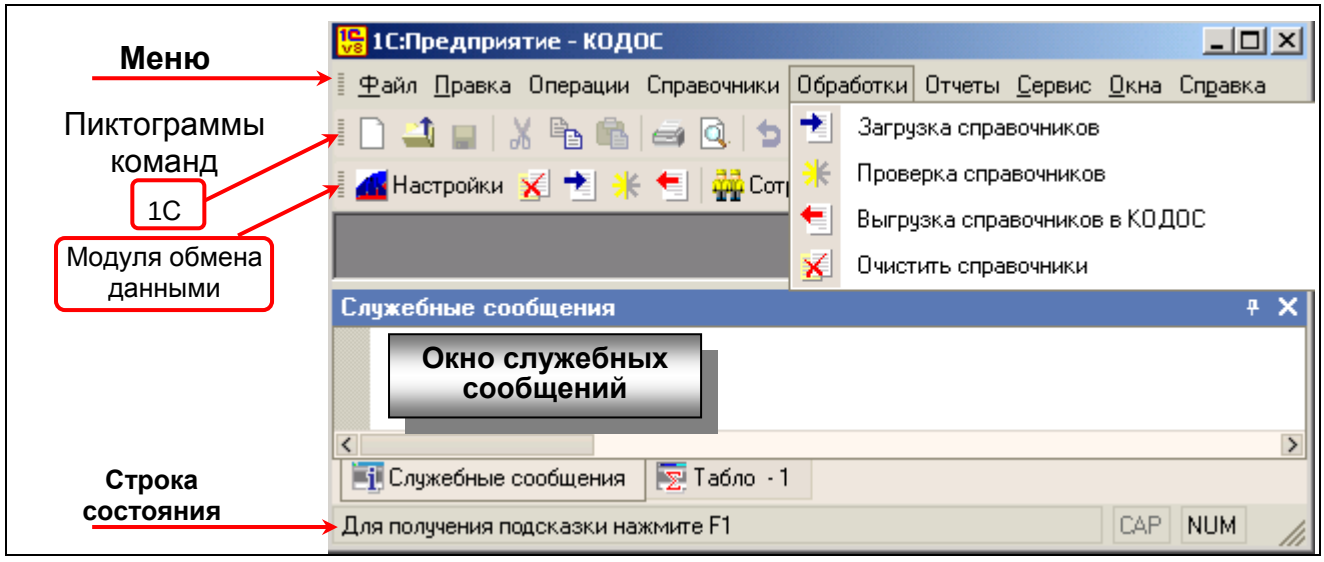



Рисунок 3.1

В открывшемся окне (Рис. 3.2) нажмите кнопку **Выполнить.**

Обработка загружает список сотрудников, архив событий и перечень дверей из базы данных Системы КОДОС. Процесс комментируется текстовой строкой в этом же окне. Время выгрузки зависит от объема данных, быстродействия ПК, пропускной способности сети.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

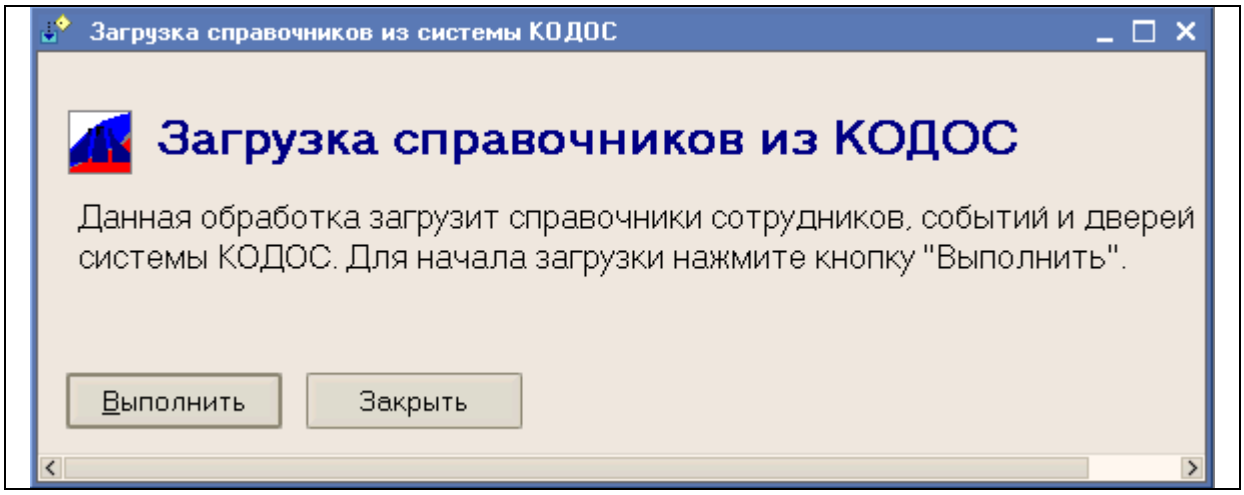



Рисунок 3.2

**Примечание**. Дождитесь получения сообщения **Загрузка справочников завершена** (Рис. 3.3, 3.4 А). Если необходимо прервать процесс выгрузки информации из БД Системы КОДОС, нажмите на клавиатуре ПК кнопку **Esc**.

По окончании операции в окне **Загрузка справочников из системы КОДОС** (Рис. 3.3) будет выведена текстовая строка «**Загрузка справочников завершена!»**. Кроме того, аналогичное сообщение формирует программа 1С:Предприятие (Рис. 3.4 А) и предлагает провести проверку загруженных справочников (Рис. 3.4 Б).

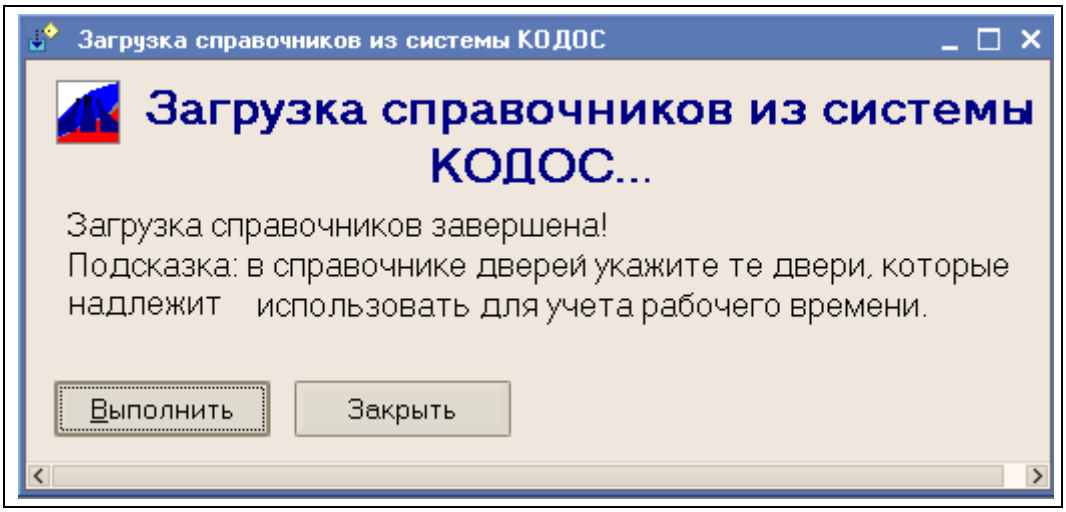
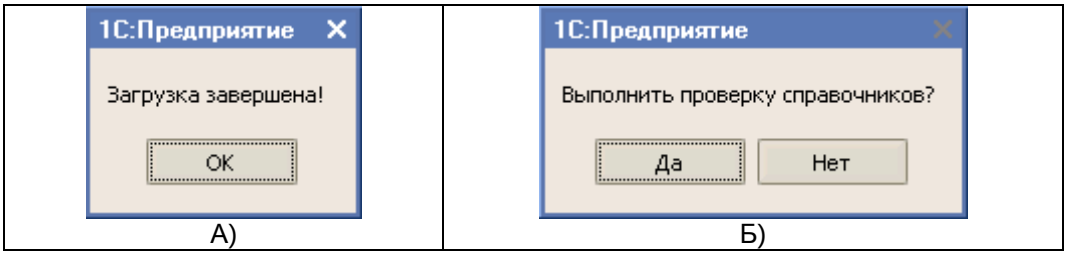



Рисунок 3.3




А) Б)

Рисунок 3.4

При подтверждении предложения провести проверку справочников (Рис. 3.4 Б), открывается одноименное окно (Рис. 3.5). По нажатию кнопки **Выполнить** начинается сравнение списков (справочников) сотрудников, событий и дверей, имеющихся в программе 1С:Предприятие, с загруженными из Системы КОДОС.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

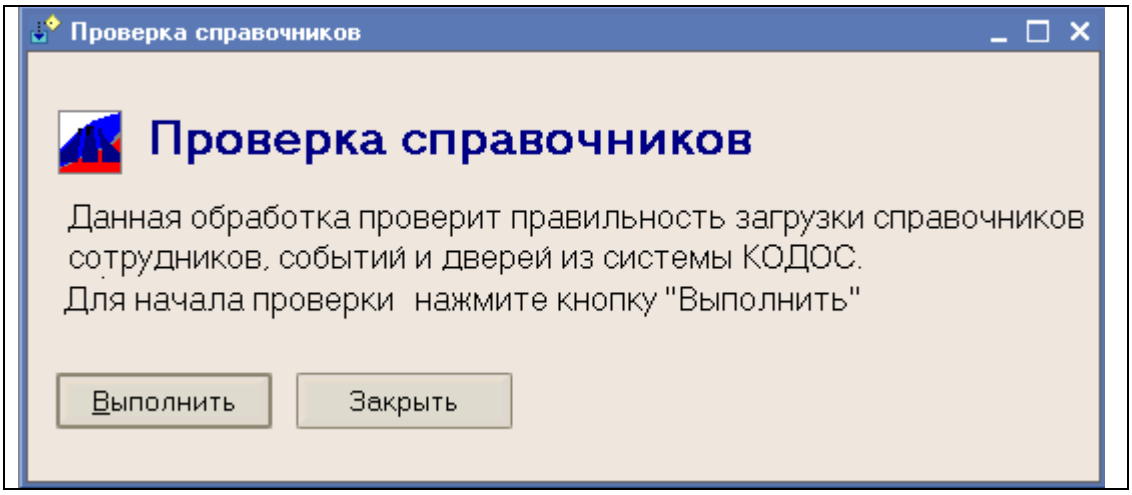



Рисунок 3.5

Если различий в справочниках нет, будет сформировано соответствующее сообщение (Рис. 3.6).

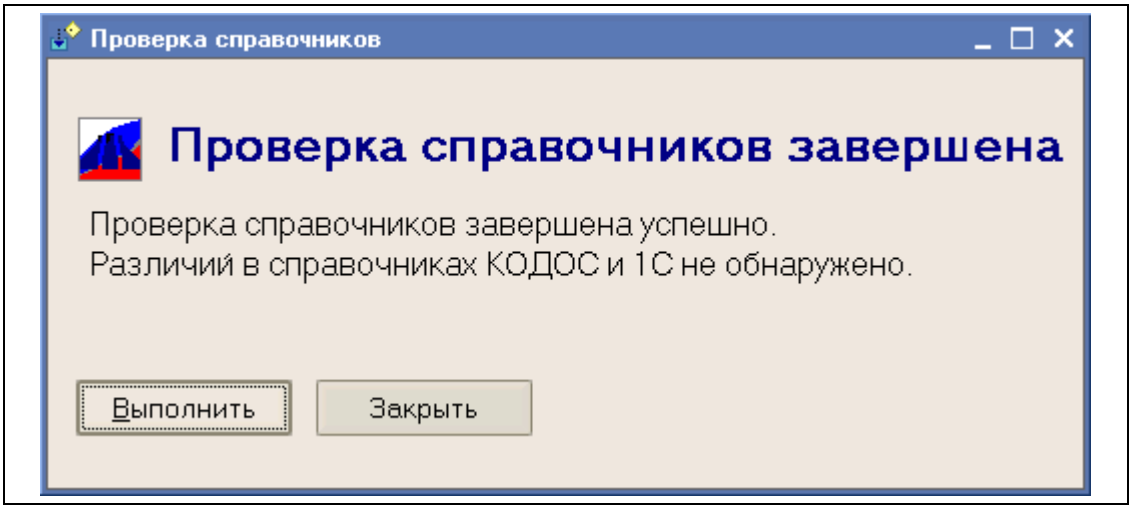



Рисунок 3.6

В этом случае окна **Загрузка…** и **Проверка справочников** можно закрыть любым из ранее рассмотренных способов.

При наличии несовпадения данных формируется сообщение «При проверке справочников обнаружены расхождения!» (Рис. 3.7).

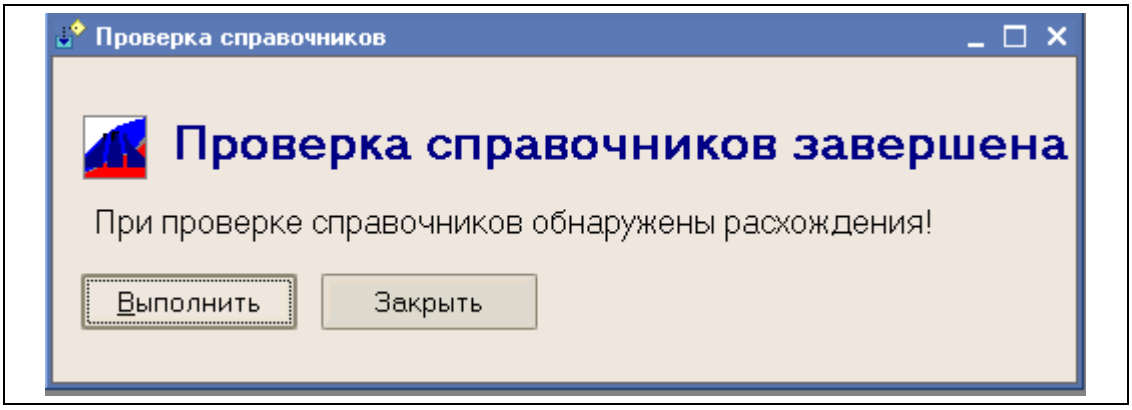



Рисунок 3.7

Причина появления несовпадения данных раскрывается в окне **Служебные сообщения** (Рис. 3.8), расположенном внизу основного окна программы 1С:Предприятие (Рис. 3.1). Оператор, осуществляющий ввод данных, должен оценить, какая запись в базах данных является верной и внести необ-



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ходимые исправления, используя доступные инструменты работы со справочниками (см. подразделы 3.1.1, 3.1.2).

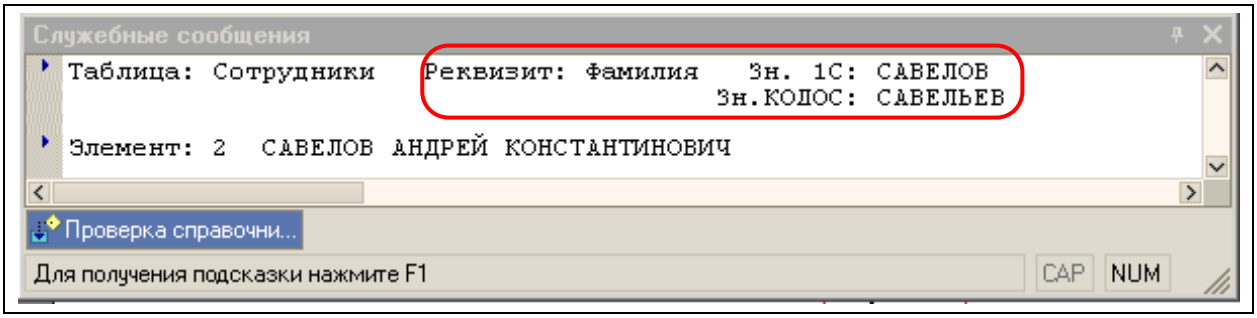



Рисунок 3.8

### 3.1.1 *Проверка справочника «Сотрудники»*

**Примечание**. Корректная работа программы 1С:Предприятие возможна только в том случае, когда исходные данные для нее подготовлены в соответствии с определенными правилами:

1) отсутствие повторов сотрудников (например, в составе разных отделов, подразделений или с различными идентификационными картами),
2) за каждым сотрудником закреплена персональная идентификационная карта, которая используется также в качестве карты доступа в ИКБ (СКУД),
3) при утере или порче карты все записи, где используются ее данные, своевременно корректируются,
4) названия отделов (подразделений) приведены к единой форме.

**ВНИМАНИЕ!** Заведение новых записей для одного и того же сотрудника, удаление уже имеющихся записей **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Несоблюдение вышеприведенных правил приводит к ошибкам в расчетах: дублированию или утере данных по одному и тому же сотруднику, неполному отображению сведений по отделу (подразделению).

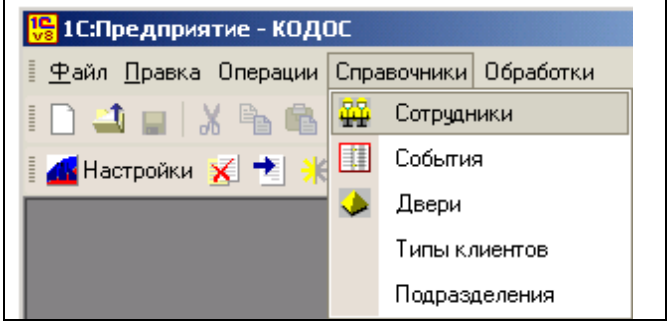



Рисунок 3.9

После загрузки и проверки справочников из БД КОДОС происходит их объединение. При этом может потребоваться корректировка объединенных списков (справочников). Вызов справочника **Сотрудники** для корректировки осуществляется выбором в строке меню пунктов **Справочники ⇨ Сотрудники** (Рис. 3.9) или одинарным щелчком левой кнопкой мыши на пиктограмме . Открывшийся список (на Рис. 3.10 – **Сотрудники**) необходимо проверить на выполнение вышеперечисленных правил.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

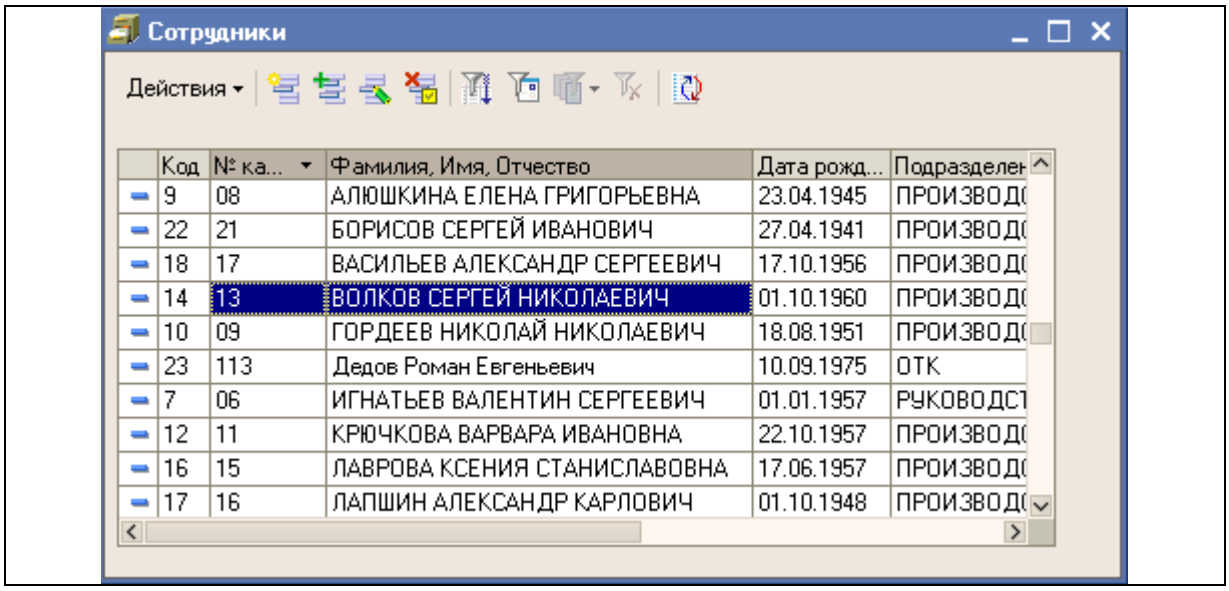



Рисунок 3.10

При выявлении неточностей в записях, окно редактирования сведений о сотруднике (Рис. 3.12) можно открыть различными способами: двойным щелчком левой кнопкой мыши в нужной строке; выделив строку, нажать кнопку  с пиктограммой **Изменить,** либо выбрать эту строку в меню, раскрывающемся при нажатии на кнопку **Действия** (Рис. 3.11).

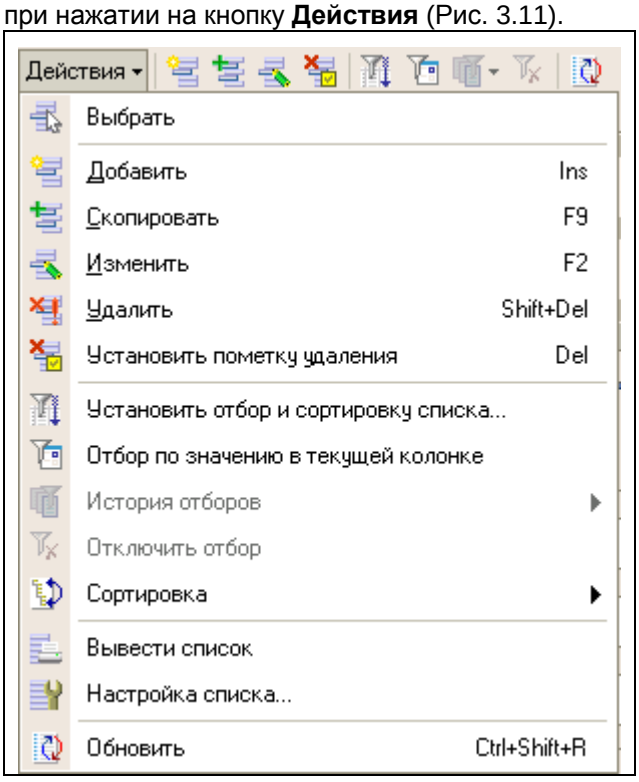



Рисунок 3.11

**Примечание**. Содержание меню **Действия** зависит от характера выполняемых манипуляций со справочником.

Редактирование записей может осуществляться с помощью клавиатуры ПК, а также с использованием списков, вызываемых при нажатии на кнопку ···.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

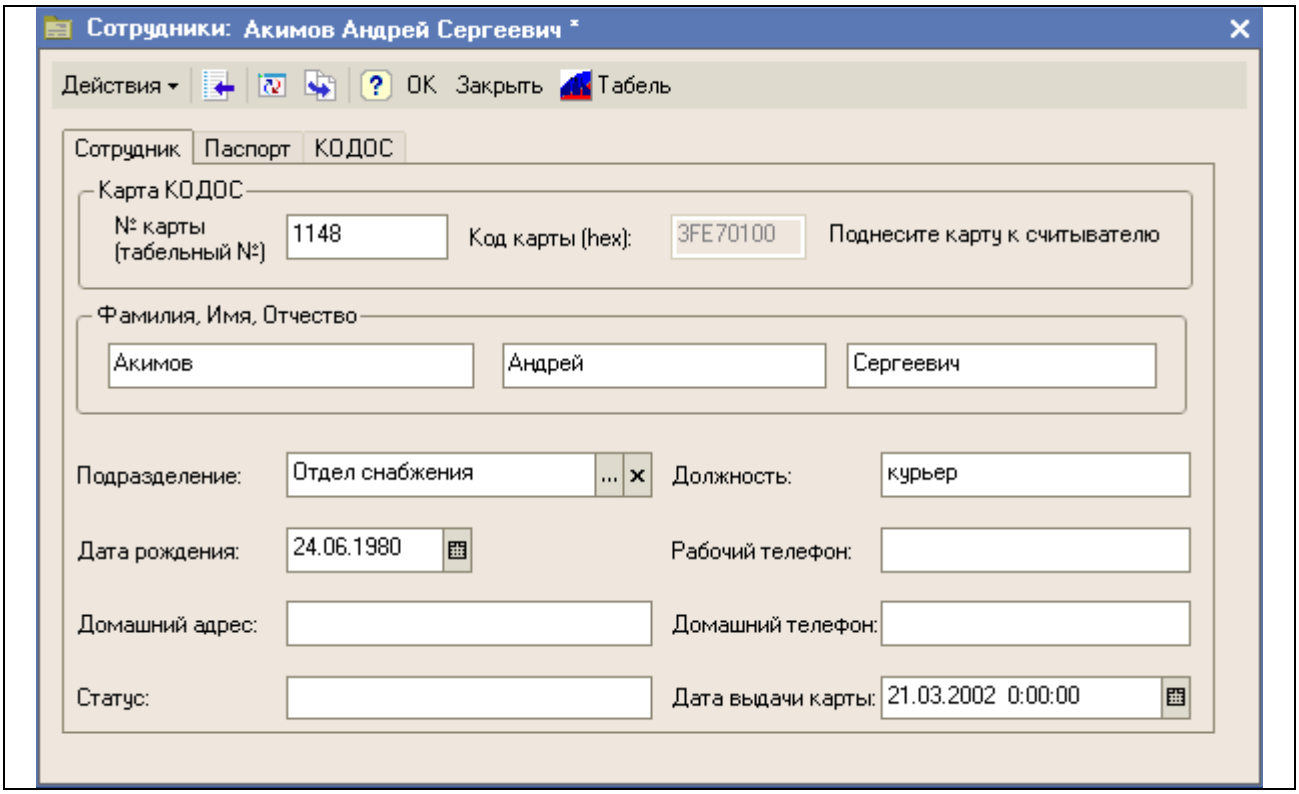
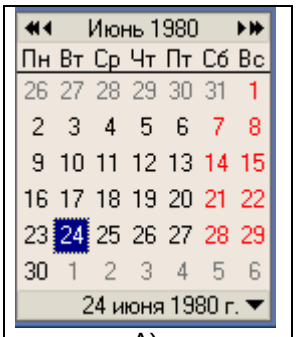



Рисунок 3.12




А)

Рисунок 3.13

Редактирование дат осуществляется с помощью календаря **1С:Предприятие** (Рис. 3.13), вызываемого при нажатии кнопки, размещенной в конце текстовых строк **Дата…**.

В поле **Карта КОДОС** номер карты и табельный номер являются синонимами и вводятся в соответствующую строку с помощью клавиатуры ПК.

Ввод данных с помощью клавиатуры ПК в строку **Код карты (hex):** заблокирован. Эта операция возможна, если в окне **Настройки** установлен флаг **Использовать считыватель** (см. Рис. 2.22).

В этом случае ввод данных в строку **Код карты (hex):** происходит при поднесении карты данного пользователя к считывателю: индикатор считывателя на 1-1,5 секунды меняет цвет с красного на зеленый, в информационном окне (Рис. 3.14) появляется надпись: «Считан код карты: XXXXXXXX».

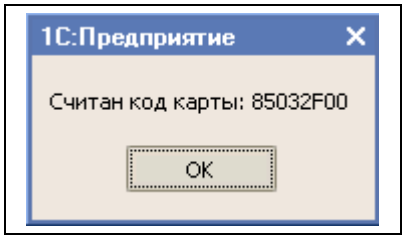



Рисунок 3.14

Этот же код (в шестнадцатеричном формате) заносится в поле **Код карты (hex):** окна редактирования сведений о сотруднике (Рис. 3.12).

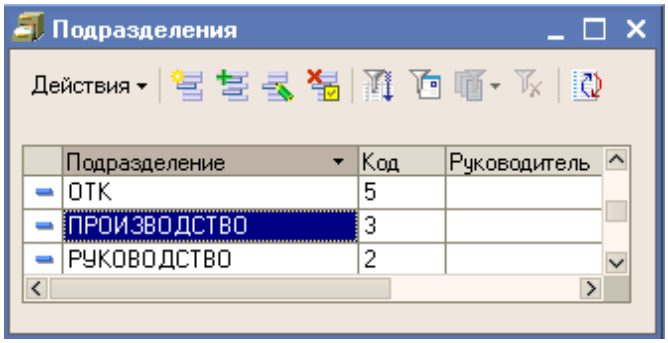



Рисунок 3.15

В поле **Подразделение:** редактирование информации с клавиатуры недоступно. Нужное подразделение необходимо выбрать из справочника (Рис. 3.15), раскрывающегося при нажатии на кнопку в конце данной строки.

Как и во всех справочниках, набор команд в окне (Рис. 3.15) позволяет корректировать и удалять имеющиеся записи, добавлять новые.

Эти возможности необходимо использовать для выполнения правила №4 (см. Примечание в начале подраздела): убрать дублированные названия отделов и служб, привести их к единому виду.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

На вкладке **Паспорт** заполнение полей особых комментариев не требует.

Вкладка **КОДОС** (Рис. 3.16) содержит информацию, относящейся к работе системы контроля и управления доступом.

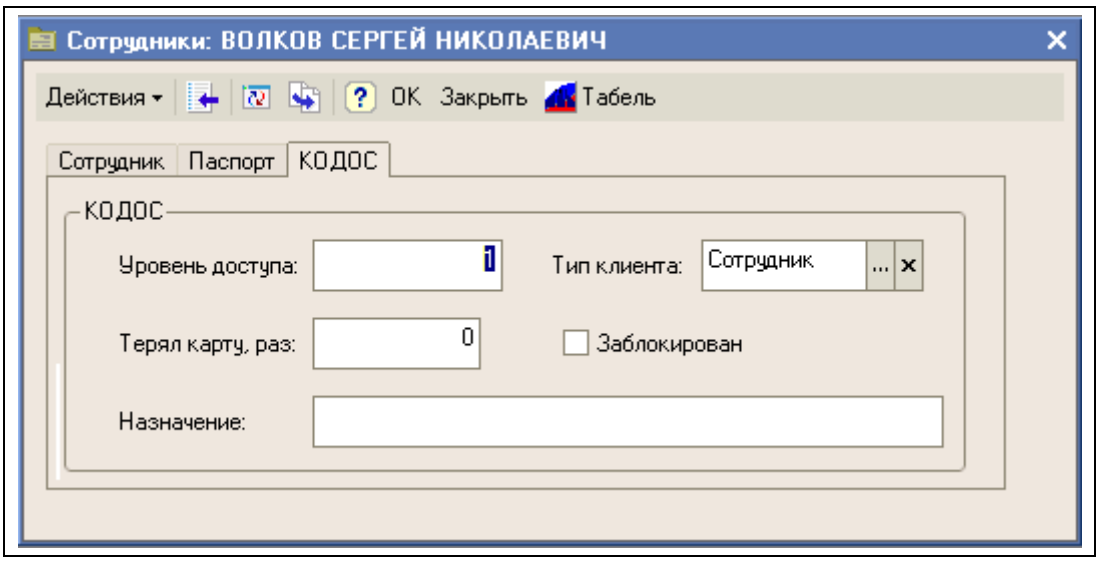



Рисунок 3.16

Поле ввода **Уровень доступа** [1÷32] используется СКУД для организации разграничения прав доступа сотрудников в помещения объекта. Высший уровень доступа – "1", остальным сотрудникам уровень доступа устанавливается в соответствии со штатной категорией.
Установка флага ☑ **Заблокирован** прекращает действие карты доступа.

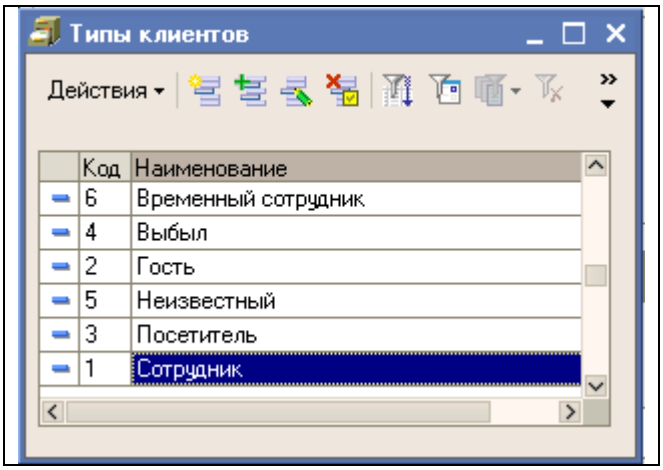



Рисунок 3.17

Поле ввода **Тип клиента:** нужный тип выбирается из справочника (Рис. 3.17), раскрывающегося при нажатии на кнопку … в конце данной строки. Для выбора типа клиента необходимо сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши в нужной строке (Рис. 3.16).

Поле **Назначение:** заполняется, как правило, вспомогательной информацией, не подлежащей дальнейшей обработке.

Завершает работу с окном **Сотрудники:** нажатие кнопки **ОК** или **Закрыть** (см. Рис. 3.12, 3.16). В обоих случаях, при наличии изменений в данных о сотруднике, программа выведет окно с предупреждением об этом (Рис. 3.18).

Нажатие кнопок **Да** или **Нет** соответственно подтверждает, либо отменяет сохранение внесенных изменений в данные по сотруднику с закрытием окна. При нажатии кнопки **Отмена** происходит возврат к редактированию данных по сотруднику.

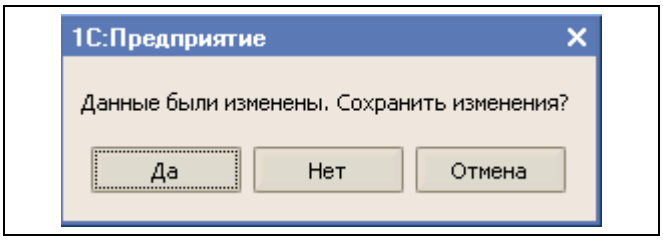



Рисунок 3.18



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

### 3.1.2 Проверка справочника «Двери»

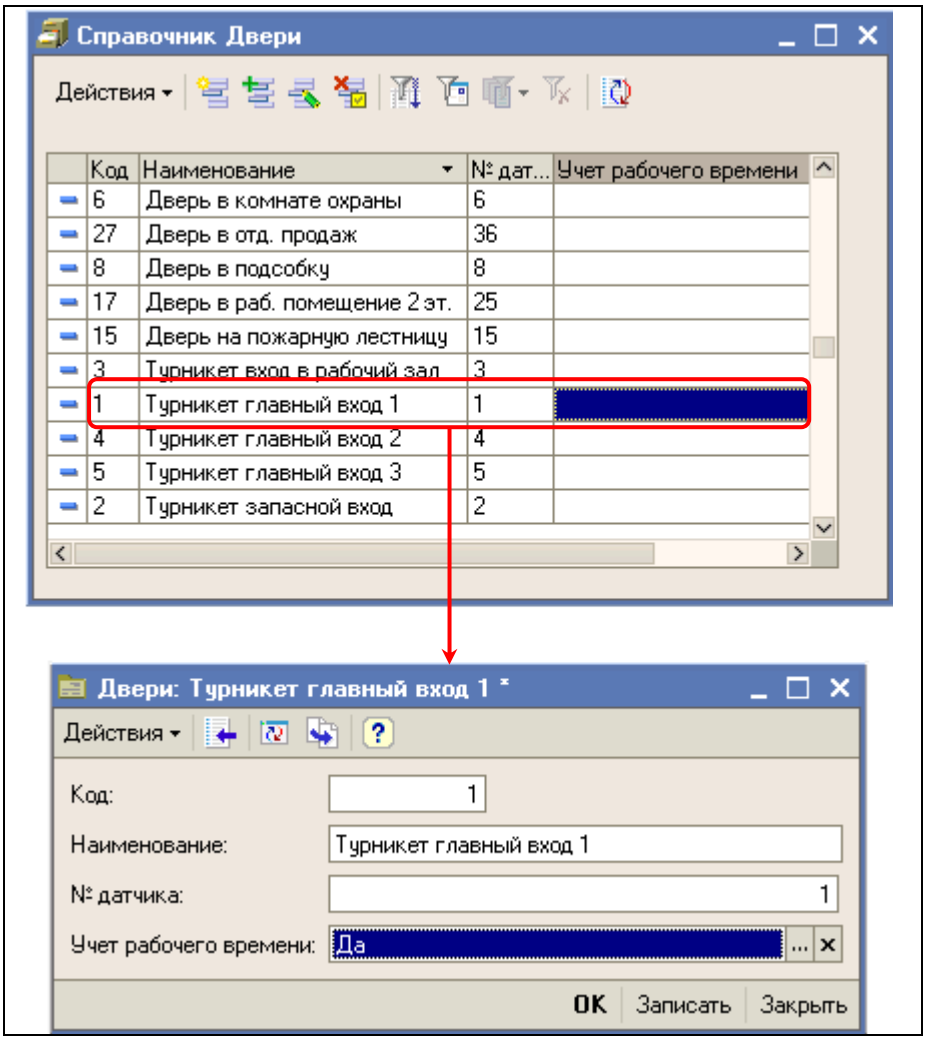



Рисунок 3.19

Выбор точек доступа, по проходу которых ведется учет рабочего времени сотрудников, осуществляется в справочнике **Двери** (Рис.3.19).

Для открытия справочника в основном окне программы щелкните левой кнопкой мыши по пиктограмме Двери или разверните меню **Справочники**, а в нем выберите строку **Двери** (Рис. 3.9).

Справочник представляет собой таблицу, столбцы которой содержат информацию о порядковом номере двери (точки доступа) в общем перечне (реквизит **Код**), её наименование, номер датчика, с помощью которого система КОДОС контролирует её состояние. Последний столбец таблицы предназначен для выбора дверей, используемых в программе 1С:Предприятие для учета рабочего времени.

Строка пиктограмм содержит обычный набор команд, позволяющий провести выбор точек прохода, используемых для учета рабочего времени. Положение и номера дверей, номера датчиков, контролирующих точки доступа, определяются по плану помещений, контролируемых Системой КОДОС.

В реквизите «Учет рабочего времени» (Рис. 3.19) для двери, которая будет использоваться для контроля, сделайте двойной щелчок левой кнопки мыши. В открывшемся окне **Двери:<__>*** (Рис. 3.19) нажатием на появившуюся кнопку ... раскройте список и укажите строку «Да». Нажатие кнопки **Записать** вводит выбранное значение в реквизит «Учет рабочего времени» данной двери (см. Рис. 3.19). Для завершения работы с окном нажмите кнопку **ОК** или **Закрыть**. В обоих случаях, при наличии изменений, программа выведет окно с предупреждением об этом (Рис. 3.18). Нажатие кнопок **Да** или **Нет** соответственно подтверждает, либо отменяет сохранение внесенных изменений по выбору дверей с закрытием окна. При нажатии кнопки **Отмена** происходит возврат к окну **Двери:<__>*** (Рис. 3.19).

Повторите действия, рассмотренные в предыдущем абзаце, для всех дверей, по которым будет производиться учет входов и выходов на предприятие (Рис. 3.19). Для остальных дверей можно оставить пустые значения. Закройте **Справочник Двери** нажатием на пиктограмму .



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 3.2 ВЫГРУЗКА ДАННЫХ В СКУД «КОДОС» ИЗ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ

Модуль обмена предоставляет возможность провести обратную выгрузку данных в ИКБ (СКУД) КОДОС. В этом случае ИКБ (СКУД) «Кодос» и 1С: Предприятие будут использовать идентичные списки.

Перед выгрузкой проведите оценку корректности выполненных изменений в списках, для чего выберите пункт меню **Обработки⇨ Проверка справочников** (Рис. 3.1) или нажмите на кнопку с пиктограммой этой команды. В открывшемся окне (см. Рис. 3.5) нажмите кнопку **Выполнить**. Результаты проверки при наличии изменений будут выведены в **Окне сообщений** (Рис. 3.8) в виде, позволяющем сравнить их поэлементно.

Для выгрузки справочников выберите пункт меню **Обработки⇨ Выгрузка справочников в КОДОС** (Рис. 3.1).

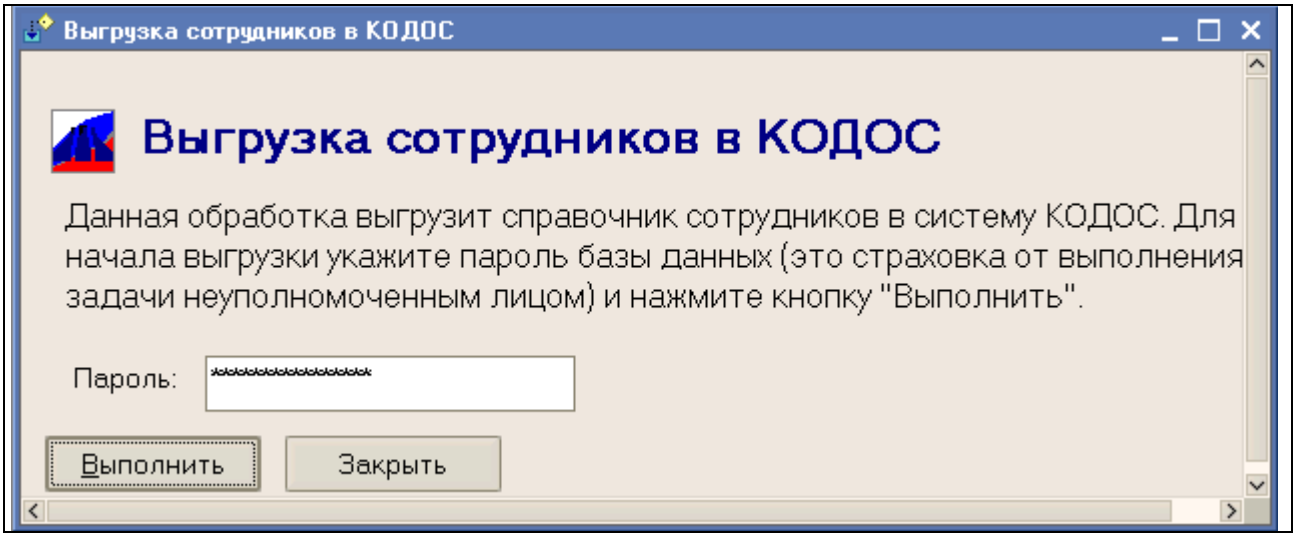



Рисунок 3.20

В открывшемся окне **Выгрузка сотрудников в КОДОС** (Рис. 3.20) наберите пароль доступа к базе данных КОДОС (**masterkey –** для тестовой базы данных) и нажмите кнопку **Выполнить**. Ввиду того, что предстоит необратимое изменение существующей базы данных КОДОС (списка сотрудников), программа предупредит пользователя, предложив также создать её резервную копию (Рис. 3.21).

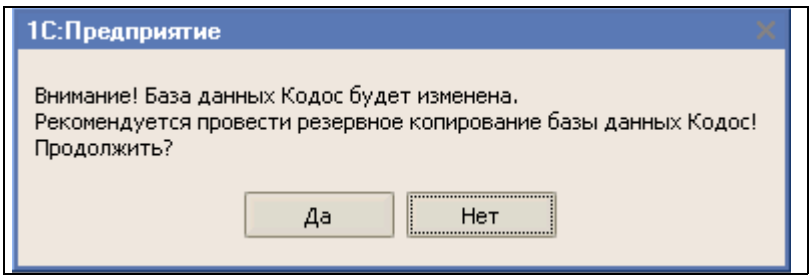



Рисунок 3.21

***ВНИМАНИЕ! О необходимости создания резервной копии базы данных КОДОС проинформируйте администратора ИКБ (СКУД) КОДОС и К ДАЛЬНЕЙШИМ ДЕЙСТВИЯМ ПРИСТУПАЙТЕ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЕГО ДОКЛАДА О ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИИ.***

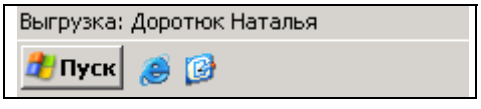



Рисунок 3.22

После подтверждения о ***проведении резервного копирования базы данных КОДОС,*** нажмите кнопку **Да**: начинается процесс выгрузки данных, который отображается в строке состояния (в нижней строке главного окна – см. Рис. 3.22).

По завершении операции в окне **Выгрузка сотрудников в КОДОС** появится надпись: «Выгрузка завершена!» (Рис. 3.23) и на 7-10 секунд – окно с аналогичным сообщением программы 1С:Предприятие.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

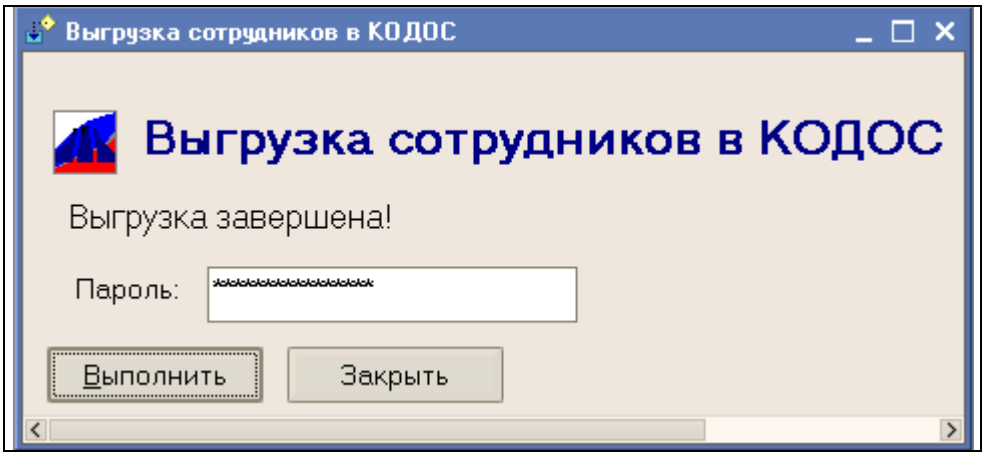



Рисунок 3.23

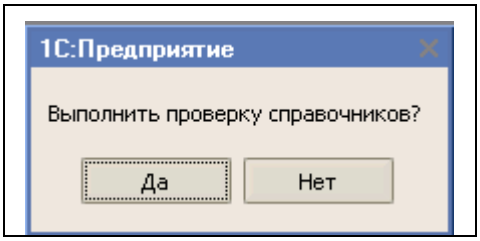



Рисунок 3.24

По окончании выгрузки программа 1С:Предприятие вновь предложит провести проверку справочников (Рис. 3.24).
Если в **Справочник:Сотрудники** вносились изменения, признанные санкционированными в ходе предварительной проверки, окно можно закрыть нажатием на кнопку **Нет**.

## *3.3 ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ*

Чтобы построить табель отработанного времени по форме Т13, выберите в меню **«Отчеты»** пункт **«Табель»** (Рис. 3.25) или в строке пиктограмм команд нажмите кнопку **.**

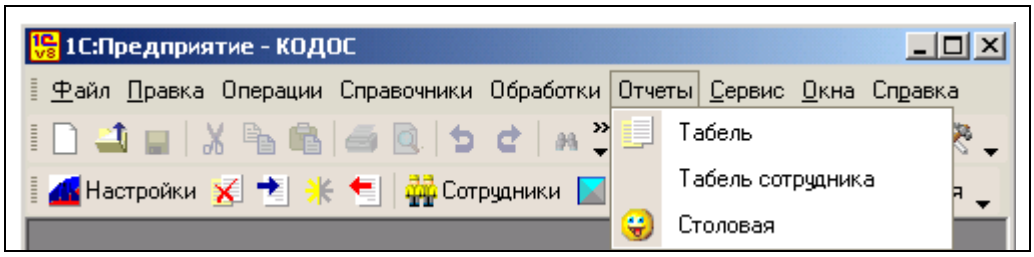



Рисунок 3.25

В открывшемся окне **Табель Т13** (Рис. 3.26) нажатием на кнопки в конце строк **Подразделение:** и **Тип** вызовите соответствующие справочники: **Подразделения** и **Тип клиентов.**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

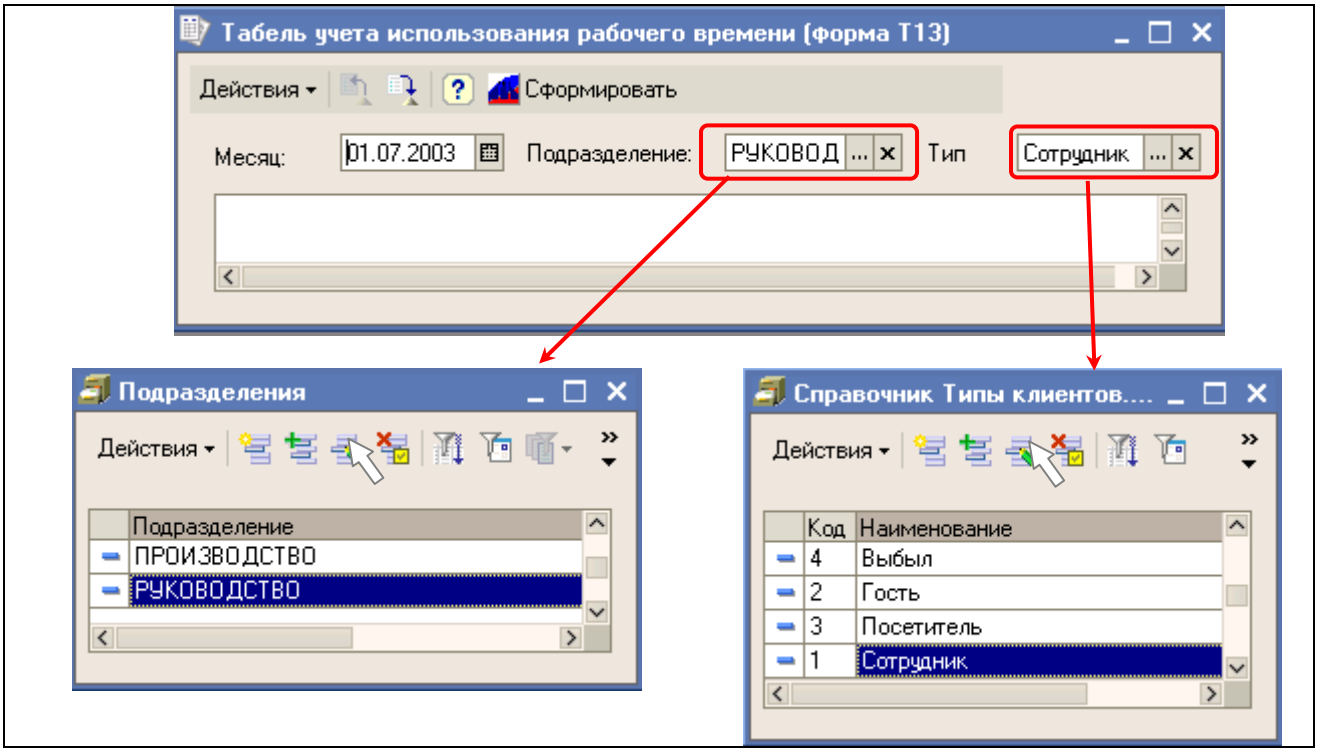



Рисунок 3.26

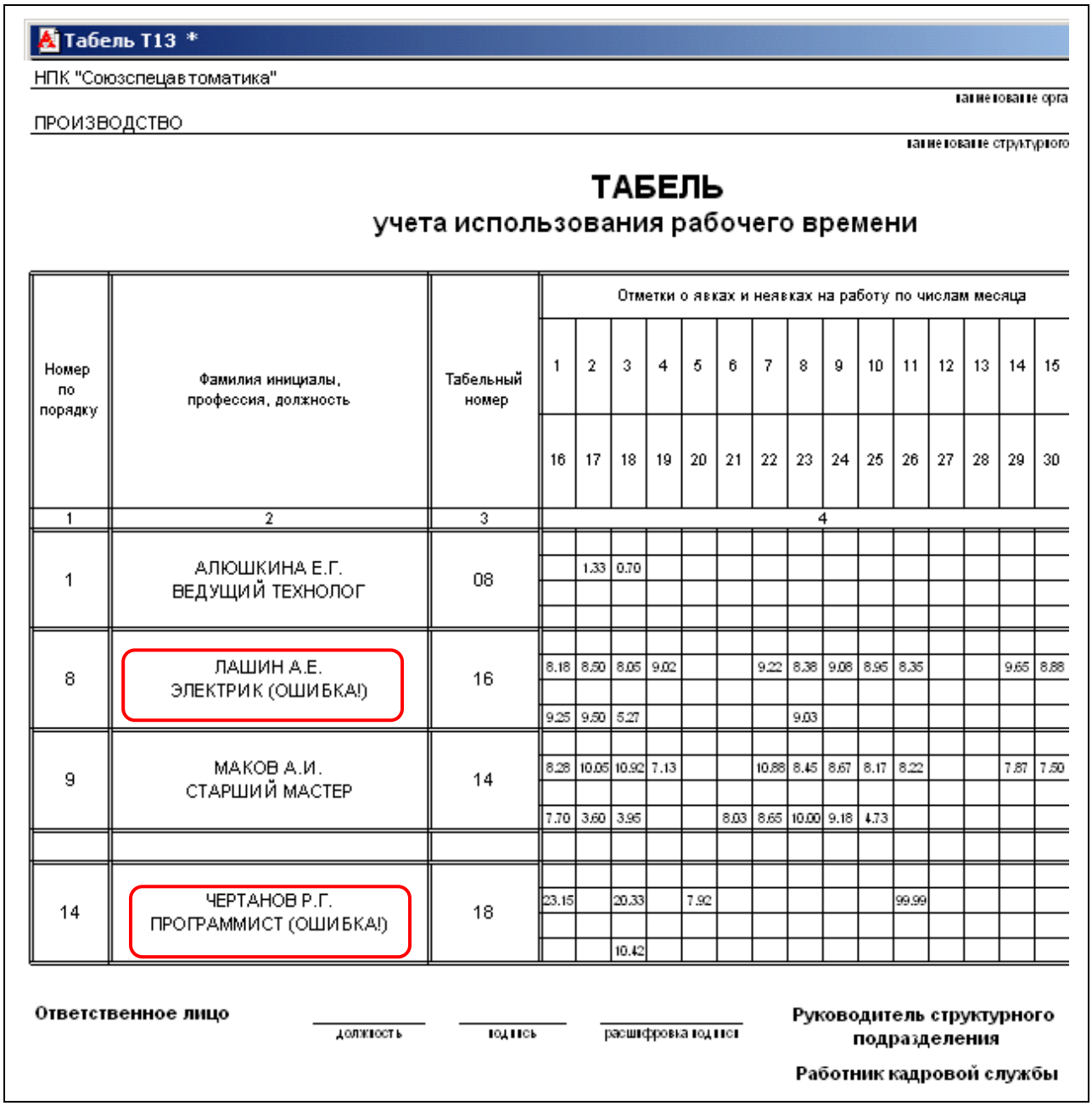
Выделите в справочниках нужные строки и подтвердите выбор двойным щелчком мыши**.** Данные будут записаны в поля ввода.

В поле **Месяц:** укажите, используя элемент управления **Дата** (см. Рис. 3.13), первое число требуемого месяца (в данном примере, это 1 июля 2003 года), затем нажмите кнопку **Сформировать**. Программа выполнит выборку сведений, которая отображается в окне Служебных сообщений (см. Рис. 3.8), после чего выполнит их обработку и построит Табель учета отработанного времени по форме Т13 (на Рис. 3.27 приведен фрагмент формы).

**Примечание**. Если не указано подразделение и тип клиента, то отчет будет выполнен по всем сотрудникам и посетителям, независимо от подразделения.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Табель Т13 *

НПК "Союзспецавтоматика"

наименование орга

ПРОИЗВОДСТВО

наименование структурного

# ТАБЕЛЬ
## учета использования рабочего времени

| Номер по порядку | Фамилия инициалы, профессия, должность | Табельный номер | Отметки о явках и неявках на работу по числам месяца | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | АЛЮШКИНА Е.Г.<br>ВЕДУЩИЙ ТЕХНОЛОГ | 08 | | 1.33 | 0.70 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ЛАШИН А.Е.<br>ЭЛЕКТРИК (ОШИБКА!) | 16 | 8.18 | 8.50 | 8.05 | 9.02 | | | 9.22 | 8.38 | 9.08 | 8.95 | 8.35 | | | 9.65 | 8.88 |
| | | | 9.25 | 9.50 | 5.27 | | | | | 9.03 | | | | | | | |
| 9 | МАКОВ А.И.<br>СТАРШИЙ МАСТЕР | 14 | 8.28 | 10.05 | 10.92 | 7.13 | | | 10.88 | 8.45 | 8.67 | 8.17 | 8.22 | | | 7.87 | 7.50 |
| | | | 7.70 | 3.60 | 3.95 | | | 8.03 | 8.65 | 10.00 | 9.18 | 4.73 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ЧЕРТАНОВ Р.Г.<br>ПРОГРАММИСТ (ОШИБКА!) | 18 | 23.15 | | 20.33 | | 7.92 | | | | | | 99.99 | | | | |
| | | | | | 10.42 | | | | | | | | | | | | |

**Ответственное лицо** _____ должность _____ подпись _____ расшифровка подписи

**Руководитель структурного подразделения**

**Работник кадровой службы**

Рисунок 3.27

В графе с фамилией сотрудника, при наличии нарушений дисциплины учета рабочего времени, выводится сообщение «ОШИБКА». Причину ошибки можно выяснить при детализации отчета по отработанному времени для данного сотрудника (см. п. 3.3.1).

**Примечание.** Для обработки средствами MS Office Табель может быть сохранен в формате xls (MS Excel – см. п. 3.3.1, Таблица 3.1).



SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

### 3.3.1 Детализация отчета по отработанному времени

Для построения детального отчета по отработанному времени сотрудника, выберите в меню **«Отчеты»** пункт **«Табель сотрудника»** (Рис. 3.25). В результате откроется окно **Табель сотрудника** (Рис. 3.29).

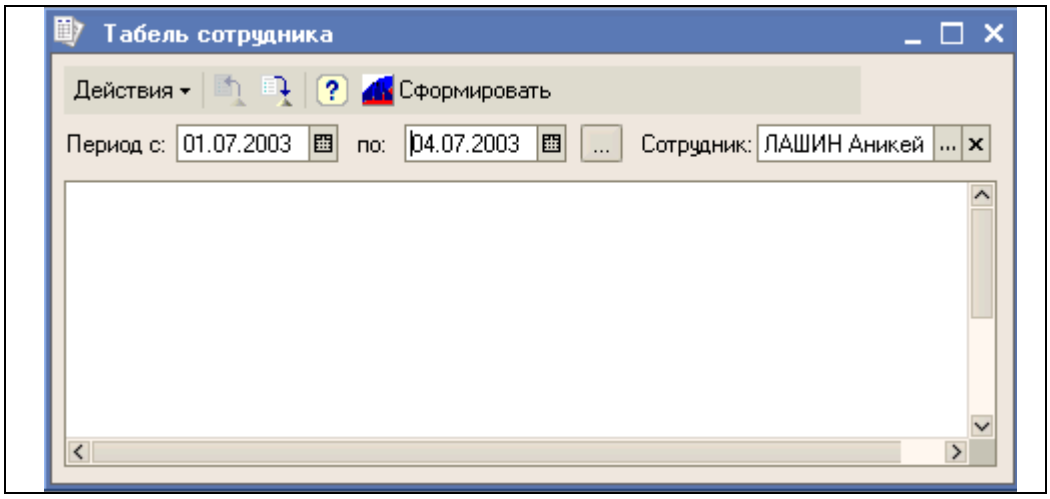



Рисунок 3.28

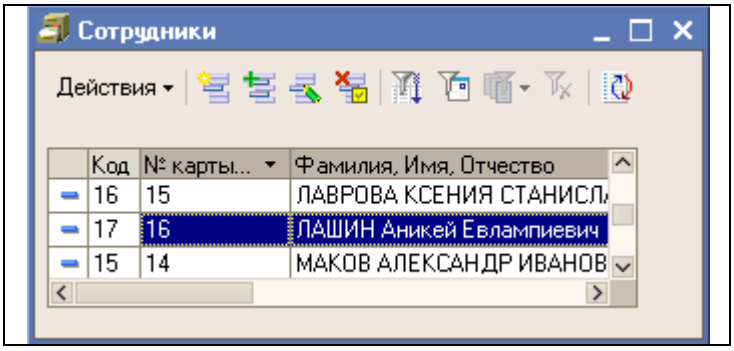



Рисунок 3.29

В этом окне необходимо указать сотрудника и назначить период, за который формируется отчет. Фамилия сотрудника выбирается двойным щелчком левой кнопкой мыши в списке (Рис. 3.29), который открывается по нажатию кнопки ... в соответствующей строке.

Период формирования отчета может быть введен с помощью клавиатуры или элемента управления **Дата** (см. Рис. 3.12), либо установлен в окне **Выбор периода** (Рис. 3.30), открывающемся по нажатию кнопки ... .

После указания необходимых параметров нажмите кнопку Сформировать.

Программа построит таблицу (Табл. 3.1) с подробной детализацией событий входа и выхода для указанного сотрудника и Сводный отчет по дням работы.

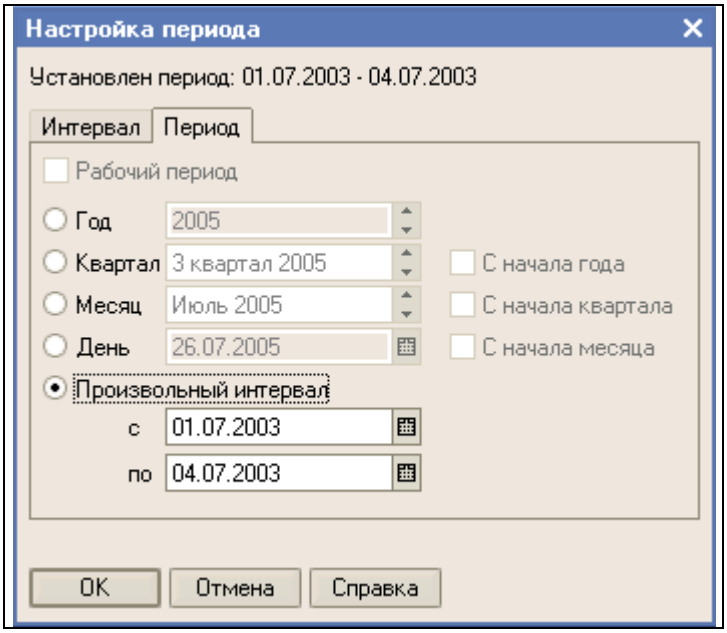



Рисунок 3.30



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 3.1

**Детализация событий входа и выхода для одного сотрудника**

## Расчет табеля для сотрудника ЧЕРТАНОВ РОМАН ГЕННАДЬЕВИЧ

### За период с 01.07.03 по 04.07.03

| № п/п | Номер события | Событие | Дверь / турникет | Дата | Время | Минут | Дата входа | Ошибка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4498 | Выход с ключом | Турникет главный вход 1 | 01.07.03 | 14:16 | - | . . | |
| 2 | 4518 | Вход с ключом | Турникет главный вход 1 | 01.07.03 | 15:29 | - | . . | |
| | | | | | | | | |
| 7 | 4721 | Выход с ключом | Турникет главный вход 1 | 02.07.03 | 14:49 | 1120 | 01.07.03 | |
| 8 | 4960 | Выход с ключом | Турникет главный вход 1 | 03.07.03 | 15:35 | - | . . | Повторный выход |
| 9 | 4979 | Вход с ключом | Турникет главный вход 1 | 03.07.03 | 16:44 | - | . . | |
| 10 | 4994 | Выход с ключом | Турникет главный вход 1 | 03.07.03 | 17:16 | 32 | 03.07.03 | |
| 11 | 4995 | Вход с ключом | Турникет главный вход 1 | 03.07.03 | 17:18 | - | . . | |
| 12 | 5102 | Выход с ключом | Турникет главный вход 1 | 04.07.03 | 13:06 | 1188 | 03.07.03 | |
| 13 | 5198 | Вход с ключом | Турникет главный вход 1 | 04.07.03 | 20:58 | - | . . | Повторный вход |
| 14 | 5205 | Вход с ключом | Турникет главный вход 1 | 05.07.03 | 12:18 | - | . . | |
| **Итого:** | | | | | | **3084** | | |

## Сводный отчет

| № п/п | Дата | Минут | Часов * | День недели |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 01.07.03 | 1389 | 23,15 | ВТ |
| 2 | 03.07.03 | 1220 | 20,33 | ЧТ |
| 3 | 05.07.03 | 0 | 0,00 | СБ |
| **Итого:** | | **2609** | **43,48** | |

* Примечание: значение часов указано с точностью до сотых долей часа. Например, 100 минут = 1,67 часов.

**Примечания:**

**1**. Расчет времени программа производит относительно даты входа (в случае, если даты входа и выхода различны). Например, если сотрудник вошел на предприятие 31 октября в 16.00, а вышел – 1 ноября в 1.00, то программа засчитает 9 отработанных часов, и запишет это значение в графу для 31 октября. При построении отчета за ноябрь время в количестве 1 час зачтено не будет, т.к. оно уже зачтено сотруднику в октябре.

**2**. Программа отслеживает ошибки, которые возникают при неаккуратной регистрации сотрудников на входе или на выходе, всегда **уменьшая** при этом зачтенное время. Например, если сотрудник вошел на предприятие не зарегистрировавшись на входе и вышел в 15.35 (№ п/п 8), то программа зафиксирует эту ошибку как «Повторный выход» и исключит промежуток с 14.49 до 16.44 (выделен рамкой в таблице) из учета рабочего времени.

**3**. Если пропущены последовательно две регистрации – на входе и на выходе, то программа покажет зарегистрированное время. Если при этом окажется, что сотрудник «проработал» необычно большое время, например, 50 часов, то это явно укажет на ошибку.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Такие ошибки отфильтровываются, если указать в поле **Учет рабочего времени** окна **Настройки** (Рис. 2.18) предельное значение времени, свыше которого будет регистрироваться ошибка (значение времени “0” снимает ограничения) и установить флаг "Обнулять время при ошибках". Значения времени для сотрудников, допускающих неаккуратность при регистрации, можно ввести вручную, используя исходную информацию отчета "Табель сотрудника". Строки отчета помечены словом «ОШИБКА» рядом с фамилией сотрудника.

## 3.4 ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ АРМ «КОДОС-СТОЛОВАЯ»

Чтобы выгрузить информацию о расчетах сотрудников в столовой из базы данных ПК автоматизированного рабочего места КОДОС-Столовая (АРМ К-С), выберите пункты меню **Отчеты ⇨ Столовая** (Рис. 3.31)**.**

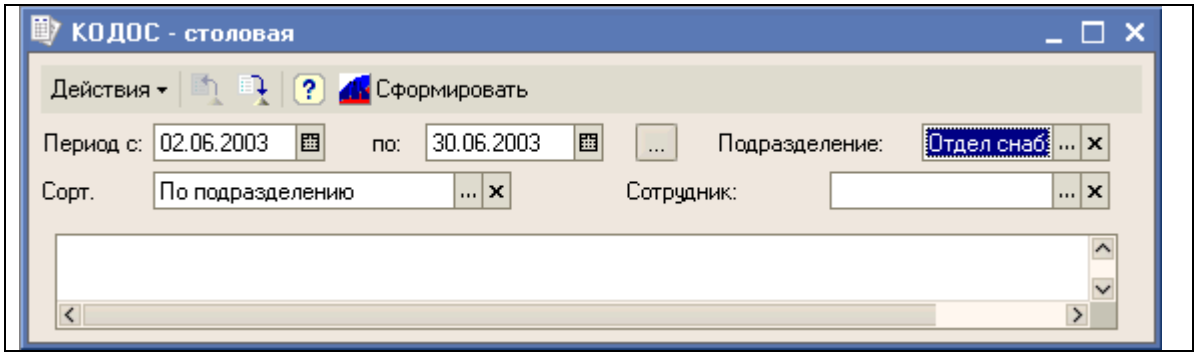
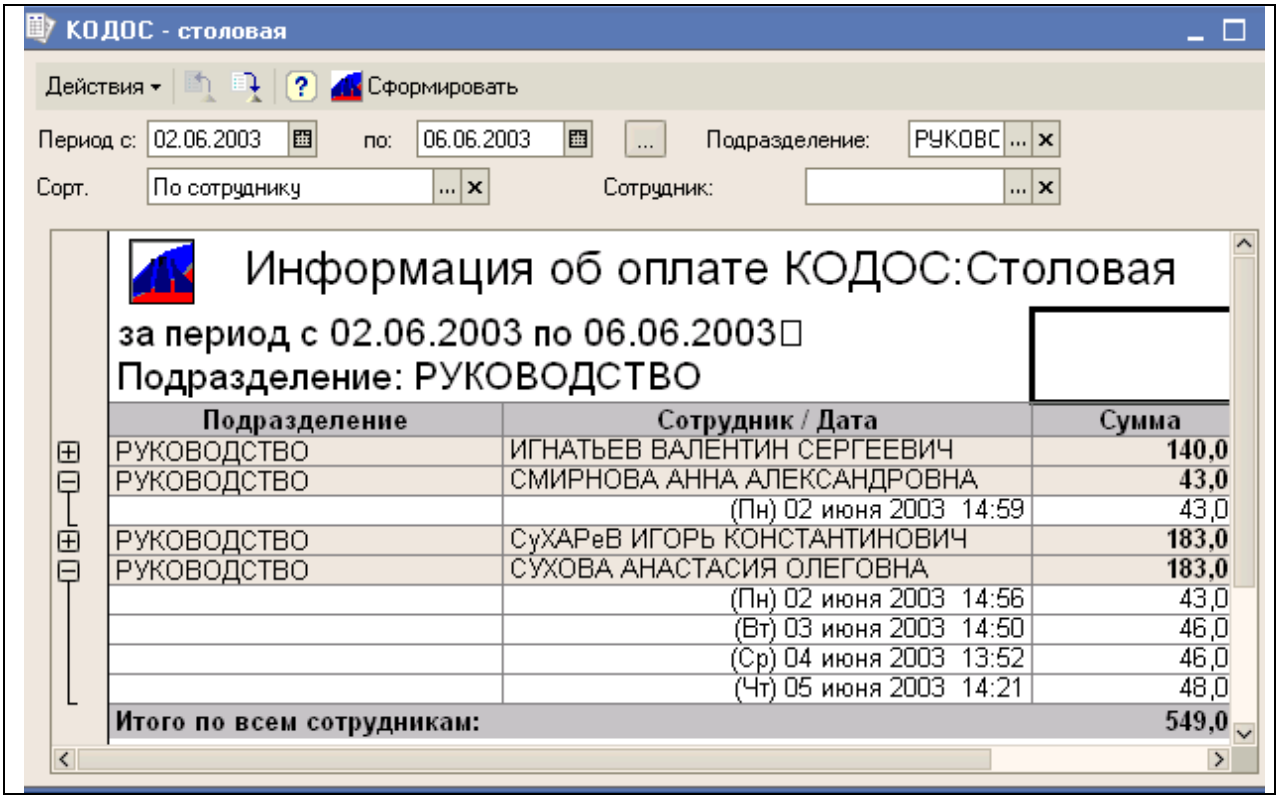



Рисунок 3.31

Укажите период отчета (Рис. 3.30) и нажмите кнопку **Выполнить**.

Программа загрузит сведения из информационной базы КОДОС и сформирует соответствующий отчет (Рис. 3.32).




| Подразделение | Сотрудник / Дата | Сумма |
|---|---|---|
| РУКОВОДСТВО | ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ | 140,0 |
| РУКОВОДСТВО | СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА | 43,0 |
| | (Пн) 02 июня 2003 14:59 | 43,0 |
| РУКОВОДСТВО | СУХАРЕВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ | 183,0 |
| РУКОВОДСТВО | СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА | 183,0 |
| | (Пн) 02 июня 2003 14:56 | 43,0 |
| | (Вт) 03 июня 2003 14:50 | 46,0 |
| | (Ср) 04 июня 2003 13:52 | 46,0 |
| | (Чт) 05 июня 2003 14:21 | 48,0 |
| **Итого по всем сотрудникам:** | | **549,0** |

Рисунок 3.32

Детализированный отчет оплаты по дням для каждого посетителя столовой можно получить при нажатии на значок ⊞ в начале нужной строки таблицы, либо указав нужного сотрудника в поле **Сотрудник:** (Рис. 3.32).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 3.5 ПЕРЕХОД К РАБОТЕ С БАЗОЙ ДАННЫХ «КОДОС»

После отработки действий по настройке Модуля обмена данными с системами учёта и формированию отчетов обслуживающий персонал сервера (ПК) 1С может быть допущен к работе с базой данных Системы «**КОДОС**».

Система учёта 1С с установленным Модулем может работать:

1. Непосредственно с базой данных на сервере Системы «КОДОС». Взаимодействие персональных компьютеров (ПК), на которых установлено ПО «1С:Предприятие», с сервером базы данных Системы «КОДОС» осуществляется по сети с использованием технологии клиент-сервер.
2. С копиями базы данных Системы «КОДОС», размещаемыми на Сервере ИКБ (СКУД) или на ПК системы учета 1С. Перенос копий базы данных с сервера Системы «КОДОС» может осуществляться любым доступным способом: по сети (локальной или Internet) или с использованием съемных носителей и компакт-дисков.

### 3.5.1 Настройка работы с базой данных «КОДОС»

При работе непосредственно с базой данных, размещенной на Сервере ИКБ (СКУД), обеспечивается максимальная оперативность получения данных системой учета 1С. Обслуживающий персонал Системы КОДОС к какой-либо специальной подготовке данных не привлекается. Обратная выгрузка данных из системы учета 1С в Систему КОДОС выполняется в соответствии с описанием в подразделе 3.2 настоящего Руководства по эксплуатации.

Переход к работе с базой данных «КОДОС» осуществляется непосредственно из тестовой конфигурации:

1) Настройте соединение с базой данных Сервера ИКБ (СКУД) в соответствии с Приложением Б настоящего Руководства. Рекомендуется создать новый псевдоним базы данных (**Alias**) с тем, чтобы старый сохранить для контрольного тестирования.
2) Откройте окно **Настройки** (**Сервис⇨Настройки**).
3) В группе **Параметры соединения с BDE** заполните поля ввода **Alias:, Login:** и **Password:** вновь установленными значениями (Рис. 2.18).
4) Нажмите кнопку **Проверить**.
5) Проведите загрузку и корректировку исходных данных из Системы КОДОС порядком, описанным в подразделе 3.1.

### 3.5.2 Настройка работы с копией базы данных на сервере Системы «КОДОС»

При работе с копиями базы данных Системы КОДОС обеспечивается максимальная защищенность оригинала базы данных КОДОС от несанкционированных или ошибочных действий персонала, обслуживающего систему учета 1С. Кроме того, копии базы данных, созданные с помощью фильтра событий Системы КОДОС, имеют объем в несколько раз меньше, чем исходный массив, что позволяет сократить время выполнения обработок.

**Примечание**. При формировании отчетов о расчетах сотрудников в столовой используется вся база данных, размещенная на сервере Системы КОДОС. Это обусловлено тем, что информация о посещении столовой сотрудниками передается из АРМ «Столовая» на сервер Системы КОДОС.

Переход к работе с копией базы данных, размещенной на Сервере ИКБ (СКУД), осуществляется порядком, установленным в п.п. 1÷5 подраздела 3.5.1.

### 3.5.3 Настройка работы с копией базы данных на сервере (ПК) системы учета 1С

Размещение копии базы данных Системы КОДОС на сервере (ПК) системы учета 1С позволяет сократить время выполнения обработок. Передача копии БД с сервера Системы КОДОС может осуществляться по сети (локальной или Internet), с использованием сменных носителей или компакт-дисков (CD, CD-RW, DVD). Настройка доступа к копии базы данных выполняется с помощью утилиты **BDE Administrator** (см. Приложение Б).

Для сокращения количества выполняемых действий по настройке доступа к копии базы данных целесообразно:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1) Создать постоянный каталог для размещения копий базы данных;
2) Скопировать полученную копию базы данных в созданный каталог;
3) Заархивировать полученную копию с помощью имеющегося архиватора (RAR, ZIP);
4) Присвоить полученной копии базы данных имя, которое будет использоваться постоянно (переименовать, используя контекстное меню);
5) При настройке доступа к копии базы данных (см. Приложение Б) указать путь в строке **SERVER NAME** в виде: **localhost: ДИСК:\ КАТАЛОГ\ постоянное имя.gdb.**

Примечание. При использовании сменного носителя или компакт-дисков путь в строке **SERVER NAME** может иметь вид: **localhost: СМЕННЫЙ ДИСК (Дисковод):\ постоянное имя.gdb.** В этом случае переименовывать копию базы данных должен обслуживающий персонал Системы КОДОС.

Переход к работе с копией базы данных, размещенной на сервере (ПК) системы учета 1С, осуществляется порядком, установленным в п.п. 1÷5 подраздела 3.5.1.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Приложения

## *ПРИЛОЖЕНИЕ А ПРОВЕРКА НАСТРОЕК COM-ПОРТОВ КОМПЬЮТЕРА*

Для проверки настроек COM-портов компьютера после подключения USB-считывателя:

- наведите курсор мыши на ярлык **Мой компьютер** и щелчком правой кнопкой мыши вызовите контекстное меню,
- выберите в контекстном меню строку **Свойства,**
- в открывшемся окне выберите вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств,**
- в открывшемся древе устройств (Рис.А.1) раскройте ветвь **Порты (COM и LPT)** и проверьте, какой номер присвоен устройству **USB Serial Port (COM__),** созданному при подключении USB-считывателя к ПК.

**Примечание**. Считыватель, подключенный к USB-порту, после установки драйверов, входящих в комплект его поставки, идентифицируется как еще один COM-порт с очередным номером (на Рис. А.1 – COM5).

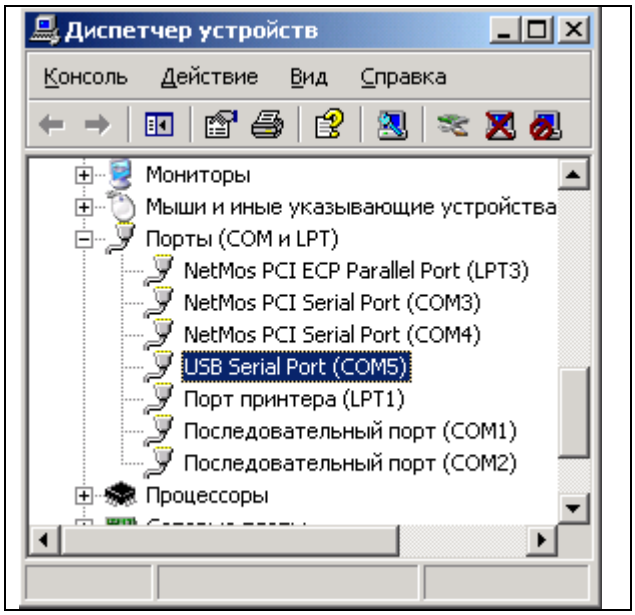



Рисунок А.1



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б
# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ

Необходимым условием функционирования Модуля обмена данными с системами учёта является настройка доступа к базе данных, размещенной на сервере Системы КОДОС или скопированной на клиентский ПК. При настройке формируется пакет параметров доступа, которому присваивается имя (alias). На клиентском ПК это имя является псевдонимом базы данных. Для настройки доступа используйте утилиту **BDE Administrator.**

**Внимание!** Обмен данными с сервером ИКБ (СКУД) осуществляется по технологии клиент-сервер в локальной сети.
Убедитесь, что программа **Сервер ИКБ (СКУД)** на сервере Системы запущена.
Проверьте:

- наличие связи с сервером по локальной сети;
- состояние службы **FireBird** на ПК, с установленным Модулем обмена (**Пуск ⇨ Панель управления ⇨ Администрирование⇨ Службы⇨ Firebird Server,** см. Рис. Б.1**) «Работает».**

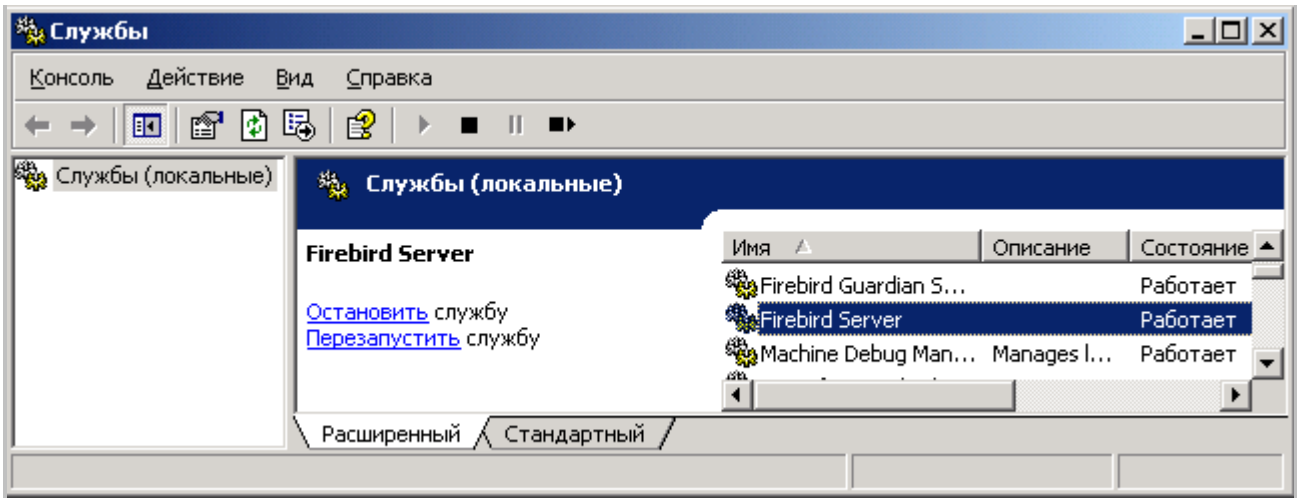



Рисунок Б.1

## Б.1 Настройка alias для клиентских компьютеров утилитой BDE Administrator

- Запустите программу **«BDE Administrator»** из главного меню Windows командой **Пуск ⇨ Все программы ⇨ КОДОС ДЕМО ⇨ Утилиты ⇨ BDE Administrator** – см. Рис. Б.2. На экране монитора откроется окно программы **«BDE Administrator»** (Рис. Б.3 – выбран Alias codos-demoskd_ib).

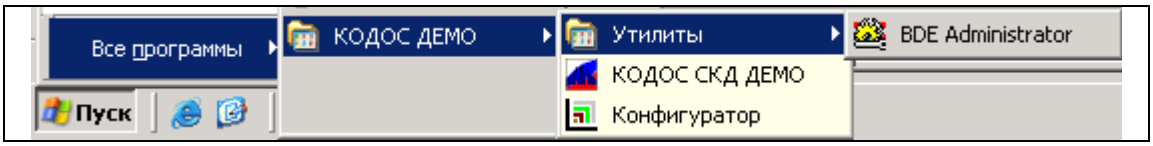



Рисунок Б.2



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

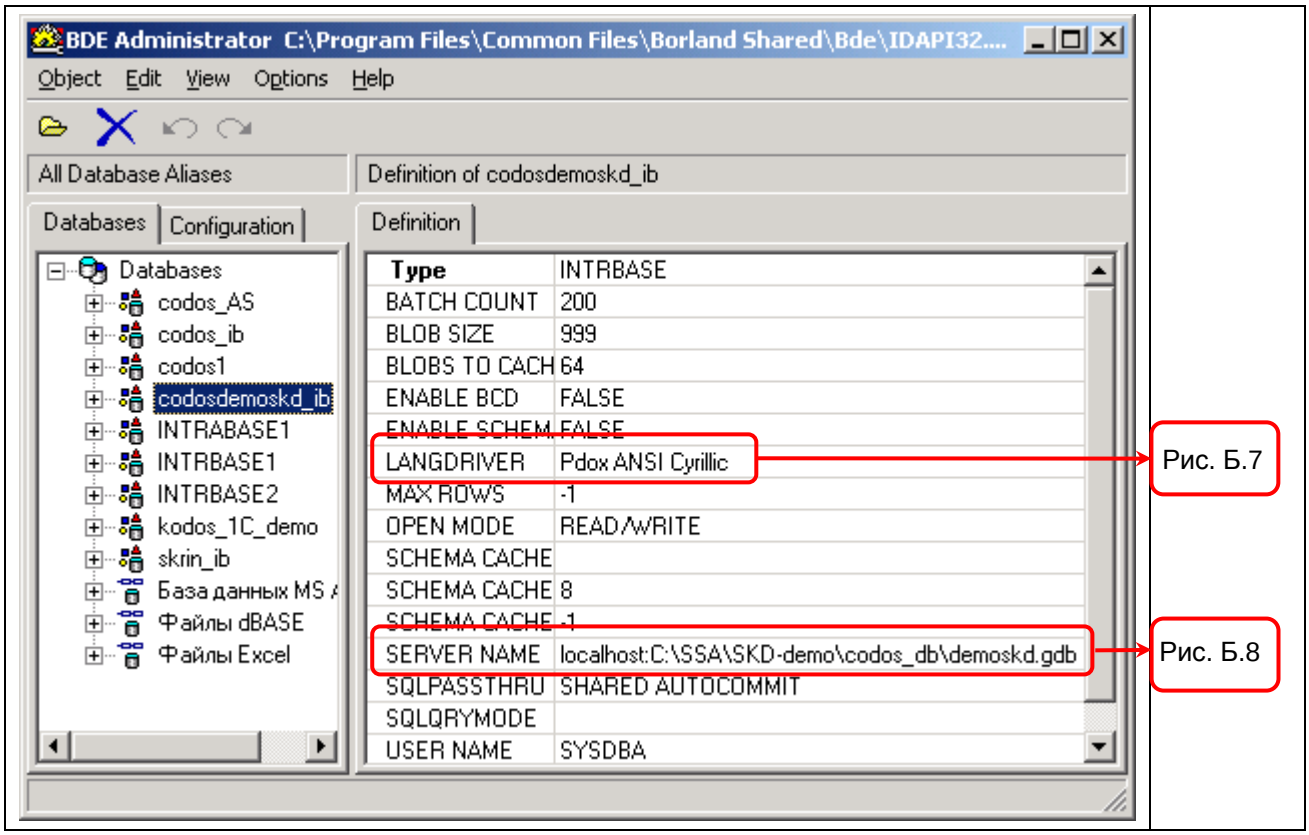



Рисунок Б.3

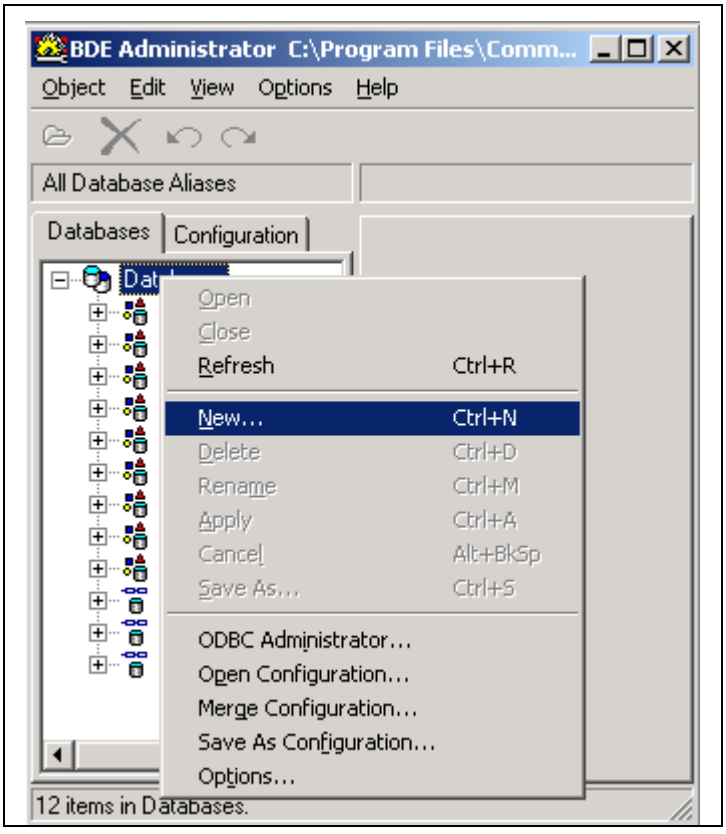



Рисунок Б.4

- Вызовите щелчком правой кнопки мыши по корневому элементу **Databases** контекстное меню (Рис. Б.4) и выберите пункт **New…** . В открывшемся окне **New Database Alias** (Рис. Б.5) раскройте кнопкой ▼ список доступных типов баз данных и выберите строку **INTRBASE.** После нажатия кнопки **OK** в список **Alias**'ов (Рис. Б.6) будет добавлена новая строка – **INTRBASE1.** При необходимости, её можно сразу переименовать. Если нужно переименовать уже имеющийся **Alias**, используйте команду **Rename** в контекстном меню (сочетание клавиш **Ctrl+M).** Имя **Alias**'а набирайте латинскими буквами без пробелов (На рисунках имя оставлено без изменений).

***Примечание.*** *Как правило, для вновь созданного* ***Alias****'а (на Рис. Б.3 выбран* ***codosdemoskd_ib****) корректировки требуют только строки* ***LANGDRIVER*** *(Настройка драйвера кириллицы) и* ***SERVER NAME*** *(полный адрес базы данных на сервере).*



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

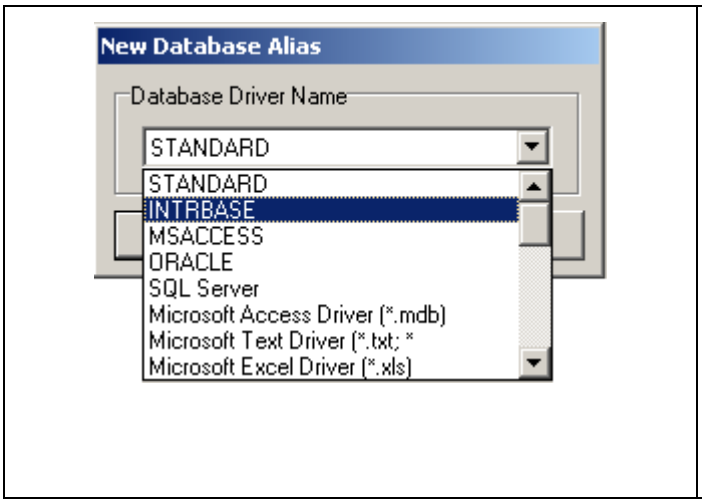



Рисунок Б.5

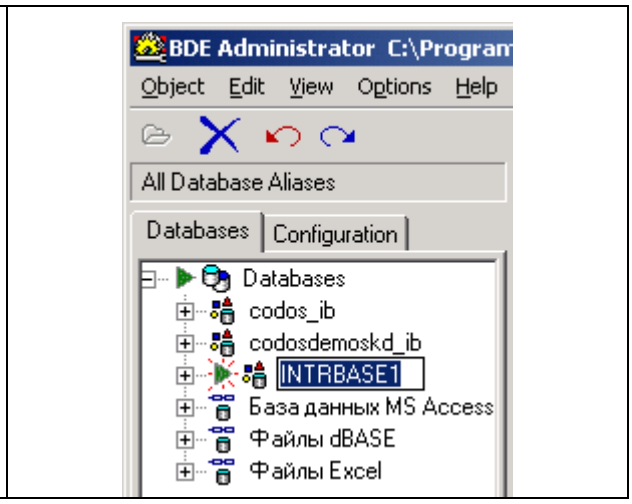



Рисунок Б.6

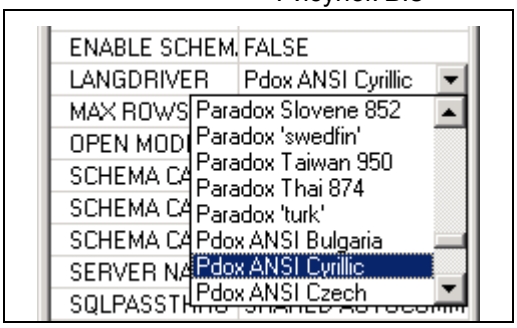



Рисунок Б.7

- Выберите строку **LANGDRIVER** в таблице свойств **Alias**'а (на Рис. Б.3 – Definition), нажмите кнопку , появившуюся в конце строки (Рис. Б.7), и выберите в списке строку **Pdox ANSI Cyrillic**. В результате информация из базы данных, набранная кириллицей, будет отображаться корректно.

- При выборе строки **SERVER NAME** (Рис. Б.8) появится кнопка , при нажатии которой откроется окно **Открыть** (Рис. Б.9).

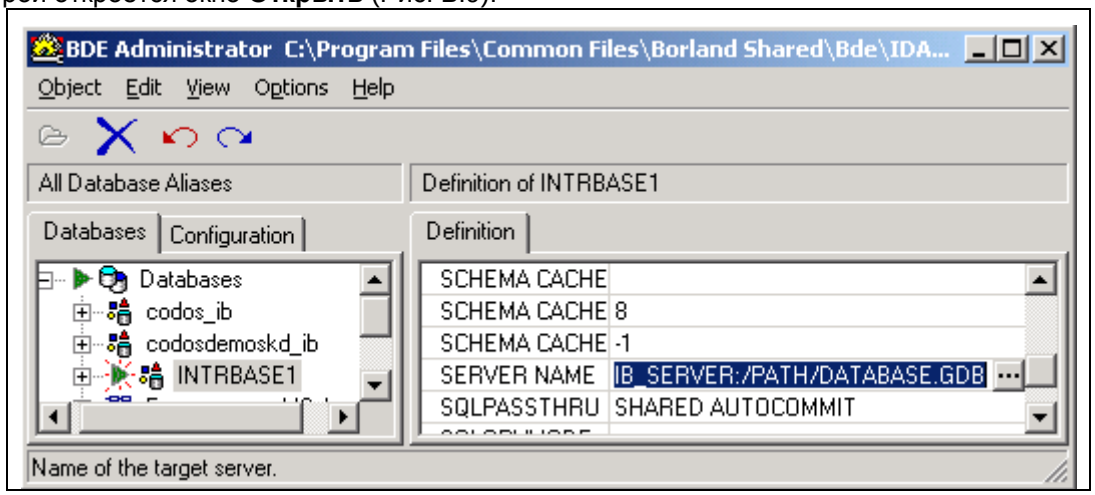



Рисунок Б.8

**Внимание.** Для работы по подключению к базе данных сервера КОДОС-СКД Пользователь **ПК с установленной программой «1С»** должен обладать правами администратора базы данных (системного администратора).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

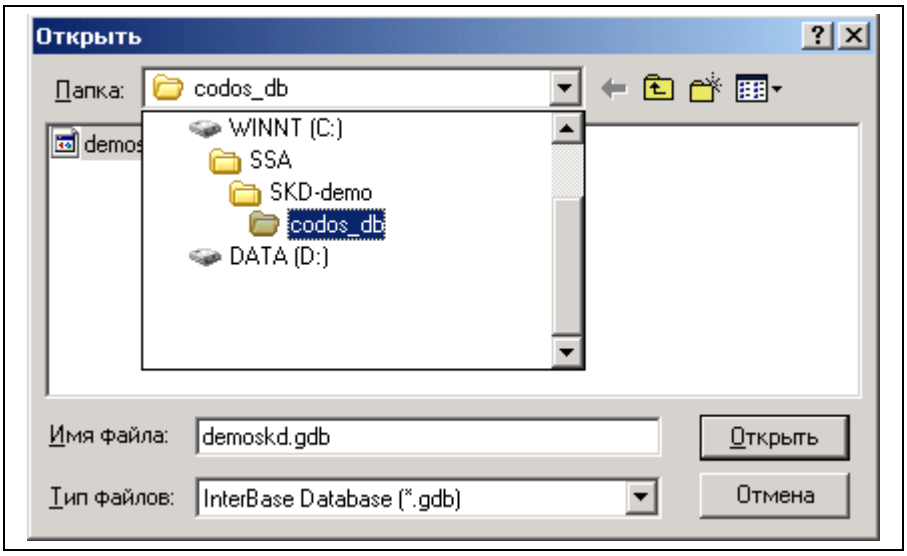



Рисунок Б.9

- Войдите в **Сетевое окружение**, найдите ПК-сервер базы данных, а на нем – файл базы данных (с расширением .gdb), с которым будет работать ПК **с установленной программой «1С».** Выделите файл базы данных и нажмите кнопку **Открыть**. В строке **SERVER NAME** (Рис. Б.8) появится путь к базе данных на сервере в виде: **\\Имя_ПК\ Каталог базы данных\ Имя файла базы данных**. **GDB.**

- Эту запись необходимо скорректировать, чтобы привести к виду:

**IB_SERVER:/PATH/DATABASE.GDB**, где

**IB_SERVER:** – имя или IP-адрес сервера Системы (базы данных);

**PATH** – путь к базе данных на сервере в явном виде;

**DATABASE.GDB** – имя файла базы данных.

Пример: после корректировки путь к базе данных может иметь вид:

| | |
|---|---|
| o **kodos_srv:C:\SSA\SKD\общая\Stend.GDB** или<br>o **192.168.1.1:C:\SSA\SKD\общая\Stend.GDB.** | База данных **Stend.GDB** находится на сервере с именем **kodos_srv** (IP-адрес **192.168.1.1**) |
| o **localhost:C:\SSA\SKD-demo\codos_db\ demoskd.gdb** | База (копия базы) данных **demoskd.gdb** находится на данном ПК (**localhost**) |

- Для сохранения настроек нажмите сочетание клавиш **Ctrl+A** или выберите в контекстном меню (Рис. Б.3) строку **Apply**.
- Закройте окно **BDE Administrator.**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# ПРИЛОЖЕНИЕ В
# ВНЕШНИЕ КОМПОНЕНТЫ

## B.1 Внешняя компонента «KODOS_DB» (работа с базами данных)

### Общие сведения о компоненте

#### Назначение и установка компоненты

Компонента предназначена для работы с базой данных программы КОДОС ИКБ посредством драйвера BDE (Borland Database Engine).

Первый запуск компоненты необходимо производить в системе под правами администратора или привилегированного пользователя, которому даны полномочия регистрировать COM-объекты в системном реестре Windows.

#### Пример подключения для 1С:Предприятие 8.0

Здесь приведен пример подключения компоненты из модуля приложения 1С:Предприятие 8.0

**Пример:**

```
перем bde Экспорт;  //Переменная для объекта внешней компоненты kodos_db

//*****************************************
Процедура ПриНачалеРаботыСистемы()
	Попытка
		//Загружаем компоненту
		ЗагрузитьВнешнююКомпоненту("kodos_db.dll");
		//Создаем объект внешней компоненты
		bde = Новый("AddIn.Kodos_db");
	Исключение
	//При ошибке выводим сообщение пользователю.
		Сообщить("Не удается загрузить внешнюю компоненту kodos_db.dll", СтатусСообщения.Важное);
		Сообщить(" - Проверьте наличие файла в папке BIN.", СтатусСообщения.Важное);
		Сообщить(" - Попытайтесь выполнить первый запуск под правами администратора.", СтатусСообщения.Важное);
	КонецПопытки;

	//Открываем форму тестового отчета
	Форма=Отчеты.Проверка.ПолучитьФорму("Форма1");
	Форма.Открыть();

КонецПроцедуры
```

#### Пример использования для 1С:Предприятие 8.0

Данный пример работает с демонстрационной базой КОДОС СКД.

**Пример:**

```
Процедура С_формироватьНажатие(Элемент)
	Попытка
		//Подключение к базе данных
		bde.Подключиться("codosdemoskd_ib", "sysdba", "masterkey");

	//Выполнение SQL-команды, которая не возвращает набора данных
		bde.ВыполнитьSQL("INSERT into CLITAB (F_NAME, S_NAME, M_NAME) values
```



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

```
('Менделеев','Дмитрий','Иванович');");

                    //Выполнение SQL-запроса, который возвращает набор данных (результат запро-
са)
                    bde.ЗапросSQL("SELECT * FROM clitab");
                    //Получаем следующую запись из набора данных
                    Пока bde.ПолучитьЗапись()=1 Цикл
                              //Получаем поля данных
                              Сообщить(""+bde.Поле("N")+" "+bde.Поле("F_NAME")+"
"+bde.Поле("S_NAME")+" "+bde.Поле("M_NAME")+"     "+bde.Поле("DATE_BRS"));
                    КонецЦикла;

                    //Закрываем запрос (соединение с базой данных при этом не закрывается)
                    bde.Закрыть();

                    //Отключаемся от базы данных
                    bde.Отключиться();
          Исключение
                    Сообщить(ОписаниеОшибки(),СтатусСообщения.Важное);
                    //при исключении получаем описание ошибки
                    Сообщить(bde.Ошибка, СтатусСообщения.Важное);
          КонецПопытки;
КонецПроцедуры
```

# *Свойства*

## Ошибка

**Англоязычный синоним:**

ErrorMsg

**Синтаксис:**

Ошибка

**Назначение:**

При ошибках компонента генерирует исключение. В данном свойстве содержится текстовое описание ошибки.

**Пример:**

```
Попытка
          //.....
Исключение
          //при исключении получаем описание ошибки
          Сообщить(bde.Ошибка, СтатусСообщения.Важное);
КонецПопытки;
```

# *Методы*

## Подключиться()

**Англоязычный синоним:**

Connect()

**Синтаксис:**

Подключиться(,,)

**Назначение:**

Выполняет подключение к серверу базы данных посредством драйвера BDE.

**Возвращаемое значение:**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Не возвращает значение. При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

- (Строка) Псевдоним базы данных, как он указан в настройках BDE.

- (Строка) Логин (входное имя) пользователя базы данных.

- (Строка) Пароль пользователя базы данных.

**Замечание:**

Соединение с сервером базы данных сохраняется между SQL-запросами, поэтому устанавливать повторно соединение не нужно..

**Пример:**

```
//Подключение к базе данных
bde.Подключиться("codosdemoskd_ib", "sysdba", "masterkey");
```

## ВыполнитьSQL()

**Англоязычный синоним:**

ExecSQL()

**Синтаксис:**

ВыполнитьSQL()

**Назначение:**

Выполняет команду языка SQL, которая не возвращает набора записей (например, UPDATE).

**Возвращаемое значение:**

Не возвращает значение. При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

- (Строка) Строка SQL-инструкции, которая должна быть выполнена.

**Пример:**

```
//Выполнение SQL-команды, которая не возвращает набора данных
bde.ВыполнитьSQL("INSERT into CLITAB (F_NAME, S_NAME, M_NAME) values
('Ельцин','Борис','Николаевич');");
```

## ЗапросSQL()

**Англоязычный синоним:**

QuerySQL()

**Синтаксис:**

ЗапросSQL()

**Назначение:**

Выполняет запрос языка SQL (SELECT), который возвращает набор записей.

**Возвращаемое значение:**

1 - если в выборке есть хотя бы одна запись.

0 - в выборке нет ни одной записи.

При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

- (Строка) Строка SQL-запроса, которая должна быть выполнена.

**Пример:**

```
//Выполнение SQL-запроса, который возвращает набор данных (результат запроса)
bde.ЗапросSQL("SELECT * FROM clitab");
```



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## ПолучитьЗапись()

**Англоязычный синоним:**

GetRecord()

**Синтаксис:**

ПолучитьЗапись()

**Назначение:**

Получает запись из набора записей, который возвращает оператор ЗапросSQL(). Т.е. сначала надо выполнить метод ЗапросSQL, а затем извлекать из полученного запроса записи методом Получить-Запись().

**Возвращаемое значение:**

1 - запись была получена.

0 - запись не была получена (пустой результат запроса или записи кончились).

При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

нет

**Пример:**

```
//Получаем следующую запись из набора данных
        Пока bde.ПолучитьЗапись()=1 Цикл
                //...
        КонецЦикла;
```

## Поле()

**Англоязычный синоним:**

Field()

**Синтаксис:**

Поле()

**Назначение:**

Получает поле из записи по его имени. Т.е. сначала надо получить запись методом ПолучитьЗапись(), а потом извлекать из этой записи поля по их имени при помощи метода Поле().

**Возвращаемое значение:**

Возвращает значение поля. Тип поля (число, строка, дата...) определяется автоматически.

При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

- (Строка) Название поля базы данных, которое следует получить.

**Пример:**

```
//Получаем поля данных
Сообщить(""+bde.Поле("N")+" "+bde.Поле("F_NAME")+" "+bde.Поле("S_NAME")+"
"+bde.Поле("M_NAME")+"     "+bde.Поле("DATE_BRS"));
```

## Время()

**Англоязычный синоним:**

Time()

**Синтаксис:**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Время()

**Назначение:**

Получает значение времени из поля в формате DateTime (Дата+Время).

**Замечание:**

Данный метод необходим только для 1С версии 7.7. 1С версии 8.0 корректно получает из выборки и дату, и время.

**Возвращаемое значение:**

Возвращает значение времени в формате 21:30:55.

При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

- (Строка) Название поля базы данных, из которого следует получить время.

**Пример:**

```
//Получаем значение времени из поля, которое содержит дату и время
зн=bde.Время(""CHANGE_DATE"");
Сообщить(зн);
```

## Закрыть()

**Англоязычный синоним:**

Close()

**Синтаксис:**

Закрыть()

**Назначение:**

Закрывает выборку SQL.

**Возвращаемое значение:**

нет.

**Параметры:**

нет

**Замечание:**

Корректное завершение выборки высвобождает ресурсы сервера.

Закрытие выборки не завершает соединение с сервером.

**Пример:**

```
//Закрываем запрос (соединение с базой данных при этом не закрывается)
bde.Закрыть();
```

## Отключиться()

**Англоязычный синоним:**

Disconnect()

**Синтаксис:**

Отключиться()

**Назначение:**

Разрывает установленное соединение с сервером базы данных.

**Возвращаемое значение:**

нет



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

**Замечание:**

После разрыва соединения работа с базой данных невозможна до повторного подключения.

**Пример:**

```
//Отключаемся от базы данных
bde.Отключиться();
```

## *B.2 Внешняя компонента «КОДОС RD» (работа со считывателем КОДОС)*

# *Общие сведения о компоненте*

## Назначение и установка компоненты для 1С:Предприятие 8.0

Компонента предназначена для работы со считывателем марки «КОДОС RD», подключенным к последовательному порту компьютера.

Считыватели карт доступа (далее - считыватели) используются для разграничения доступа сотрудников на предприятиях, для регистрации входа и выхода сотрудников на предприятие, в качестве электронных пропусков и в других подобных случаях.

Считыватель карт КОДОС распространяется отдельно и независимо от данной компоненты. Порядок его установки, настройки и использования описан в документации фирмы-производителя, поставляемой в комплекте считывателя.

**Замечание:**

Первый запуск компоненты должен производиться в системе под правами администратора или привилегированного пользователя, которому даны полномочия регистрировать COM-объекты в системном реестре Windows.

**Подсказка:**

Для считывателя, подключенного к порту USB, необходимо установить драйвер, и увидеть в настройках оборудования эмулированный последовательный порт.

## Пример подключения для 1С 8.0

Здесь приведен пример подключения компоненты из модуля приложения 1С 8.0

**Пример:**

```
перем kodos_rd Экспорт; //переменная для объекта внешней компоненты КОДОС RD

//*****************************************
Процедура ПриНачалеРаботыСистемы() //Предопределенная процедура 1С
        Попытка
                //Загружаем внешнюю компоненту
                ЗагрузитьВнешнююКомпоненту("kodos_rd.dll");

                //Создаем объект внешней компоненты
                kodos_rd =  Новый("AddIn.kodos_rd");
        Исключение
                //Выводим подсказку пользователю в случае неудачной загрузки компоненты
                Сообщить("Не удается загрузить компоненту kodos_rd.dll", СтатусСообщения.Важное);
                Сообщить("- Проверьте наличие kodos_rd.dll в каталоге 1cv8\BIN");
                Сообщить("- Попытайтесь выполнить первый запуск под правами администратора");
        КонецПопытки;
```



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

КонецПроцедуры

## Пример использования для 1С 8.0

Ниже приведен пример кода на встроенном языке системы 1С:Предприятие 8.0, который инициализирует считыватель, подключенный к порту, указанному в константе . После успешного считывания кода карты в окне сообщений появится код карты в шестнадцатеричном виде. Код, показанный в примере, следует разместить, например, в модуле формы отчета.

**Пример:**

```
//*****************************************
Процедура ПередОткрытием(Отказ, СтандартнаяОбработка)          //Обработчик события 1С
        ИмяПорта=""+Константы.ComPort.Получить();
        Попытка
                //Открываем последовательный порт
                kodos_rd.ОткрытьПорт(ИмяПорта);
        Исключение
                //При исключении получаем текст ошибки
                Предупреждение("Ошибка при открытии порта "+ИмяПорта);
                Сообщить(kodos_rd.Ошибка, СтатусСообщения.Внимание);
        КонецПопытки;
КонецПроцедуры

//*****************************************
Процедура ПередЗакрытием(Отказ, СтандартнаяОбработка)          //Обработчик события 1С
        //Закрываем порт
        kodos_rd.ЗакрытьПорт();
КонецПроцедуры


Процедура ВнешнееСобытие(Источник, Событие, Данные) //Обработчик события 1С
        //Обработчик следует задать в свойствах формы - параметр "Внешнее событие"
   //Здесь мы получаем событие с кодом карты
        Если Источник="kodos_rd" Тогда
                Если Событие="Считан код" Тогда
                        Сообщить("Считан код карты: "+Данные);
                КонецЕсли;
        КонецЕсли;
КонецПроцедуры
```

# *Свойства*

## Ошибка

**Англоязычный синоним:**

ErrorMsg

**Синтаксис:**

Ошибка

**Назначение:**

При ошибках компонента генерирует исключение. В данном свойстве содержится текстовое описание ошибки.

**Пример:**

```
Попытка
        //Открываем последовательный порт
        kodos_rd.ОткрытьПорт(ИмяПорта);
Исключение
        //При исключении получаем текст ошибки
        Предупреждение("Ошибка при открытии порта "+ИмяПорта);
        Сообщить(kodos_rd.Ошибка, СтатусСообщения.Внимание);
```



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

КонецПопытки;

## *Методы*

### ОткрытьПорт()

**Англоязычный синоним:**

OpenPort()

**Синтаксис:**

ОткрытьПорт()

**Назначение:**

Инициализирует последовательный порт, к которому подключен считыватель КОДОС.

**Возвращаемое значение:**

Не возвращает значение. При ошибке генерирует исключение.

**Параметры:**

- (Строка) Имя порта, например, COM1.

**Пример:**

```
Попытка
        //Открываем последовательный порт
        kodos_rd.ОткрытьПорт(ИмяПорта);
Исключение
        //При исключении получаем текст ошибки
        Предупреждение("Ошибка при открытии порта "+ИмяПорта);
        Сообщить(kodos_rd.Ошибка, СтатусСообщения.Внимание);
КонецПопытки;
```

### ЗакрытьПорт()

**Англоязычный синоним:**

ClosePort()

**Синтаксис:**

ЗакрытьПорт();

**Назначение:**

Завершает работу с последовательным портом..

**Возвращаемое значение:**

Не возвращает значение.

**Параметры:**

Нет.

**Пример:**

```
kodos_rd.ЗакрытьПорт(); //Завершаем работу с портом
```

## *События*

### kodos_rd

События, генерируемые компонентой, можно получить обработчиком события ОбработкаВнешнего-События(Источник,Событие,Данные)

**Параметры:**

- принимает значение "kodos_rd"

- принимает значение "Считан код"



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- принимает значение считанного кода карты в шестнадцатеричном формате.

**Параметры при ошибке:**

- принимает значение "kodos_rd"

- принимает значение "Ошибка чтения"

- принимает значение сообщения об ошибке.

**Подсказка:**

Процедура ОбработкаВнешнегоСобытия() может находиться в модуле приложения конфигурации и в модуле формы (в этом случае его следует задать в свойствах формы - параметр "Внешнее событие" . Подробнее - см. в документации по системе 1С:Предприятие. В данном примере, обработчик внешнего события в модуле формы отчета называется ВнешнееСобытие(). В глобальном программном модуле он должен называться ОбработкаВнешнегоСобытия().

**Пример:**

```
Процедура ВнешнееСобытие(Источник, Событие, Данные) //Обработчик события 1С
//Обработчик следует задать в свойствах формы - параметр "Внешнее событие"
//Здесь мы получаем событие с кодом карты
        Если Источник="kodos_rd" Тогда
                Если Событие="Считан код" Тогда
                        Сообщить("Считан код карты: "+Данные);
                КонецЕсли;
        КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru