РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программное обеспечение «КОДОС»

Программно-аппаратный комплекс безопасности «КОДОС»

(Модуль обмена данными с системами учёта (8.0))

Версия 1.1

| Раз | вдел 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 |
| Раз | вдел 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 |
| Раз | здел 3. Работа с программой | 19 |
| 3.1 | Загрузка данных в 1С:Предприятие из ИКБ (СКУД) «Кодос» 3.1.1 Проверка справочника «Сотрудники» 3.1.2 Проверка справочника «Двери» | 19 22 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 3 | Переход к работе с базой данных «Кодос» 3.5.1 Настройка работы с базой данных «КОДОС» 3.5.2 Настройка работы с копией базы данных на сервере Системы «КОДОС» 3.5.3 Настройка работы с копией базы данных на сервере (ПК) системы учета 10 | 34 34 34 234 |
| Πрι | иложения | 36 |
| При | пложение А Проверка настроек СОМ-портов компьютера | 36 |
| При | ложение Б Подключение к базе данных Б.1 Настройка alias для клиентских компьютеров утилитой BDE Administrator | 37 37 |
| При | ложение В Внешние компоненты | 41 |
| | В.1 Внешняя компонента «KODOS_DB» (работа с базами данных) В.2 Внешняя компонента «КОДОС RD» (работа со считывателем КОДОС) | 41 46 |

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:

- А. 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 клиентсервер.
- В. 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.

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 (OC) MS Windows 2000 и Windows XP. Рекомендуется русская версия OC 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.

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:

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

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

2.2 УСТАНОВКА ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ «КОДОС-СКУД»

Запустите на исполнение установочный файл ^{5-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>.

| КОДОС :: Установка v.1.10/001-демо | × |
|--|-------------|
| Внимание! | |
| Обязательно прочтите следующую информацию: | |
| Внимание ! 1. Данный продукт является ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ версией сервера системы контроля и управления доступом КОДОС СКД. Демонстрационная версия даёт представление о работе системы и её основных функциях, но не содержит полного набора возможностей коммерческой версии. 2. Если на Вашем компьютере установлена более ранняя версия КОДОС СКД ДЕМО, то рекомендуется вначале полностью удалить её, а потом устанавливать данную версию. | ▲ ■ ■ |
| InstallShield | Отмена |

Рисунок 2.2

| }нимание! | | |
|---|---|----------|
| Обязательно прочтите следующую инф | Формацию: | |
| Эстанавливаемый комплект КОДО следующие продукты: | С СКД ДЕМО содержит в себе | <u> </u> |
| - Сервер СУБД FireBird v.1.0 (аналог In - BDE v.5.1.1 (Borland Database Engine) | iterbase 6) | |
| Если на Вашем компьютере уже устан (FireBird, Interbase, BDE), то в процессе соответствующее предупреждение. Ес других целей, то рекомендуется заран или вереенить инстрацитори поренст | новлен один из этих продуктов з установки Вы получите сли Вы не используете их для нее деинсталлировать их, америть их озново | |
| или разрешить инсталлятору передста | ановить их заново. | • • |
| allShield | | |

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).

| КОДОС :: Установка v.1.10/001-демо | × | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|
| Выбор места для установки Выберите каталог, куда будет произведен | а установка. | | | | |
| Программа установки установит КОДОС СКД ДЕМО в указанный каталог. Чтобы установить в этот каталог нажмите Далее. Чтобы установить в другой каталог, нажмите Просмотр и выберите другой каталог. | | | | | |
| - Каталог установки C:\SSA\SKD-demo | Просмотр | | | | |
| InstallShield | < <u>Н</u> азад Далее> Отмена | | | | |

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.

| КОДОС :: Установка v.1.10/001-демо | X | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|
| Обнаружены установленные продукты | | | | | |
| Программа установки обнаружила, что указанные продукты уже установлены на Вашем компьютере. | | | | | |
| Рекомендуется оставить их без изменений. Но если они повреждены или устарели, то их можно переустановить. Отметьте продукты, которые следует переустановить. | | | | | |
| 🗹 Переустановить Драйверы BDE | | | | | |
| InstallShield | Выбрать Все Отменить Все | | | | |
| | < <u>Н</u> азад Далее > Отмена | | | | |

Рисунок 2.5

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

| КОДОС :: Установк | а v.1.10/001-демо |
|-------------------|--|
| Ход выполнения | |
| Программа уста | новки КОДОС СКД ДЕМО выполняет необходимые действия. |
| Установка: | Модуль конфигурирования системы |
| C:\SSA\SKD-den | no\config.hlp |
| | 18% |
| InstallShield | |
| | Прервать |

Рисунок 2.6

| КОДОС :: Установка v.1.10/00 | 01-демо |
|------------------------------|---|
| | Установка завершена |
| | Программа завершила установку демонстрационной версии КОДОС СКД. |
| | < <u>Н</u> азад Завершить Отмена |

Рисунок 2.7

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 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:

| 🖗 Установка — КОДОС: Модуль обмена с систем | лами учета (8.0) 📃 🗖 🔀 |
|--|--------------------------|
| Выбор папки установки В какую папку Вы хотите установить конфигурацию (обмена с системами учета (8.0)? | КОДОС: Модуль |
| Программа установит конфигурацию КОДО системами учета (8.0) в следующую папку. | С: Модуль обмена с |
| Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хоти нажмите «Обзор». | те выбрать другую папку, |
| c:\K0DDS_Acent | <u>О</u> бзор |
| Требуется как минимум 2,1 Мб свободного дисковог | го пространства. |
| < <u>Н</u> азад | Далее > Отмена |
| Рисунок 2.10 | |
| 🖥 Установка — КОДОС: Модуль обмена с системами | учета (8.0) |
| Всё готово к установке Программа установки готова начать установку КОД системами учета (8.0) на Ваш компьютер. | ОС: Модуль обмена с |
| Нажмите «Чстановить», итобы продолжить, или «На | заа», ес ан Вы уатите |

| Папка установки: c:\KODOS_Acent | <u> </u> |
|------------------------------------|----------|
| | |
| | |
| | |
| ज | . |
| | |

Рисунок 2.11

| Установка Пожалуйста, подождите, пока КОДОС: Модуль обмена с системами учета (8.0) установится на Ваш компьютер. | |
|---|--------|
| Распаковка файлов C:\Program Files\1cv8\BIN\Kodos_rd.dll | |
| | |
| | Отмена |

Рисунок 2.12



Рисунок 2.13

Программа установки скопировала файлы kodos_db.dll и kodos_rd.dll в папку BIN программных файлов 1C: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).

| все программы 🕨 | 💼 1С Предприятие 8.0 | IC Предприятие | |
|-----------------|----------------------|-----------------------|--|
| | | <u> К</u> онфигуратор | |
| | | | |
| 🏄 Пуск 🥭 😥 | • | | |

| Рису | лнок | 2.1 | 4 |
|-------|------|----------|---|
| 1 110 | | <u> </u> | |

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).

| Запуск 1С:Предприятия | × |
|--|---|
| Информационные базы | 1С:ПредприятиеКонфигуратор |
| 1С:Предприятие 8.0 Список информационных баз пуст. Добавить в список информационную базу? Да Нет | Добавить Изменить Удалить Настройка |
| | Выход |

Рисунок 2.15

| Добавление информационной базы/группы × Добавление информационной базы в список: Создание новой информационной базы Создание информационной базы из поставляемой конфигурации, поставляемой демонстрационной базы или создание пустой информационной базы без конфигурации Фобавление в список существующей информационной базы Включение в список существующей информационной базы расположенной на данном компьютере, в локальной сети или на сервере 1С:Предприятия | 1 | . Выберите пункт «Добавление в список существующей ин- формационной базы» и на- жмите кнопку «Далее» (Рис. 2.16); |
|--|---|---|
| < Назад Далее > Отмена | 2 | . Укажите наименование ин- формационной базы и нажми- те кнопку «Далее» (Рис. 2.17); |

Рисунок 2.16

| Добавление информационной базы/группы 🛛 🗙 |
|---|
| Укажите наименование информационной базы: |
| КОДОС: Модуль обмена с системами учета |
| Выберите тип расположения информационной базы: |
| На данном компьютере или на компьютере в локальной сети |
| На сервере 1С:Предприятия |
| |
| |
| |
| |
| |
| < Назад Далее > Отмена |

Рисунок 2.17

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

| Добавление информационной базы/группы 🛛 🗙 |
|---|
| Укажите параметры информационной базы: |
| Каталог информационной базы: |
| C:\KODOS_ACCNT |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| < Назад Готово Отмена |

Рисунок 2.18

 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.

Рисунок 2.19

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

| 腸 1С:Предприятие - КОДОС | | |
|--|--------------|-----------------------------------|
| 📱 🙅 айл Правка Операции Справочники Обработки Отчеты | <u>С</u> ера | зис <u>О</u> кна Сп <u>р</u> авка |
| I 🗋 🔐 🐰 🖻 🛍 🥌 💁 🖕 🖕 🐥 📜 📰 | | <u>К</u> алькулятор Ctrl+F2 |
| 🛛 🚮 Настройки 🔀 🛨 🌟 🗲 🛛 👬 Сотрудники 🔽 Двери | | Календарь |
| | Ιz. | Табло Ctrl+Alt+W |
| | 2 | Временная блокировка |
| | 2 | Параметры пользователя |
| | 2 | Активные пользователи |
| | 00 | Журнал регистрации |
| | 4 | Настройки |
| | | <u>Н</u> астройка |
| | * | Параметры |
| Настройки | | LAP NUM |

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.

| 🗮 Настройки | □ × |
|---|-----|
| Действия 🗸 🛃 😨 🧐 | |
| Название организации | |
| НПК "Союзспецавтоматика" | |
| _ Параметры соединения с BDE | _ |
| Alias: codosdemoskd_ib Login: sysdba Password: ************** | |
| Чтение кода карты со считывателя Использовать считыватель СОМ-порт: x Тест считывателя | |
| Учет рабочего времени | _ |
| Предельное значение времени, часов: 20 🗸 Обнулять время при ошибках | |
| ОК Закрыть | |

Рисунок 2.21

Перед началом эксплуатации Модуля укажите **Название организации**, **Параметры соединения с ВDE** (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. <u>При вводе пароля необходимо учитывать регистр символов и раскладку клавиатуры (RU-EN).</u>

| 1С:Пр | едприятие | × |
|--------|-----------------|-----|
| Прове | юка прошла успе | шно |
| 1,0000 | | |
| | OK | |
| | | |

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 **Х**.

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:.



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).

| все программы 🕨 🛅 F | iireBird 🕨 | è | Документация | • |
|---------------------|------------|---|--------------|---|
| | | 1 | IBConsole | |
| | | 0 | ibserver | |
| 🍂 Пуск | _ | | isql | |

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

 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.

| 🗢 🔨 🗉 | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|--|
| All Database Al | íases | Definition of codose | demoskd_ib |
| Databases C | onfiguration | Definition | |
| 🖃 🕞 Databa | ises | Туре | INTRBASE |
| 🗄 📲 co | dos_AS | BATCH COUNT | 200 |
| 🗄 📲 co | dos_ib | BLOB SIZE | 999 |
| 🗄 📲 co | dos1 | BLOBS TO CACH | 64 |
| 🗄 📲 co | dosdemoskd_ib | ENABLE BCD | FALSE |
| 🗄 📲 ÎN | FRABASE1 | ENABLE SCHEM | FALSE |
| 🛓 📲 IN | FRBASE1 | LANGDRIVER | Pdox ANSI Cyrillic |
| 🛓 🗄 🖷 IN | FRBASE2 | MAX ROWS | -1 |
| 🗄 📲 ko | dos_1C_demo | OPEN MODE | READ/WRITE |
| 🗄 📲 ski | in_ib | SCHEMA CACHE | |
| 🗄 👸 Ба | за данных MS / | SCHEMA CACHE | 8 |
| 🗄 📅 ዋሪ | айлы dBASE | SCHEMA CACHE | -1 |
| i | айлы Excel | SERVER NAME | localhost:C:\SSA\SKD-demo\codos_db\demoskd.gdb |
| _ | | SQLPASSTHRU | SHARED AUTOCOMMIT |
| | | SQLQRYMODE | |
| • | | USER NAME | SYSDBA |

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 СОМ-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).



Рисунок 2.27

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



Рисунок 2.28

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

| | \sim |
|-----------|--------|
| Записать? | |
| Да Нет | |

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).

| 1С:Предприятие | 2 | > | × |
|-----------------|---------------|-----------------|---|
| 4 | | | |
| данные оыли изм | енены. Сохран | нить изменения? | |
| Да | Нет | Отмена | |

Рисунок 2.30

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:

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

| 🔮 Загрузка справочников из системы КОДОС 💶 🗙 | |
|---|--|
| 🜆 Загрузка справочников из КОДОС | |
| Данная обработка загрузит справочники сотрудников, событий и дверей системы КОДОС. Для начала загрузки нажмите кнопку "Выполнить". | |
| <u>Выполнить</u> Закрыть | |

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).

| 🗳 Загрузка справочников из с | истемы КОДОС 💶 🗸 |
|--|---|
| 🛛 🚮 Загрузка сг | правочников из системы |
| | КОДОС |
| Загрузка справочников Подсказка: в справочни надлежит использова | завершена! ике дверей укажите те двери, которые ать для учета рабочего времени. |
| Выполнить Закры | іть |
| | Рисунок 3.3 |
| 1С:Предприятие 🗙 | 1С:Предприятие 🕺 |
| Загрузка завершена! | Выполнить проверку справочников? |
| ОК | Да Нет |
| A) | 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.

Раздел 3. Работа с программой

| 👉 Проверка справочников | _ 🗆 × |
|---|----------|
| 🌆 Проверка справочников | |
| Данная обработка проверит правильность загрузки спра сотрудников, событий и дверей из системы КОДОС. Для начала проверки нажмите кнопку "Выполнить" | вочников |
| <u>Выполнить</u> Закрыть | |

Рисунок 3.5

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

| Проверка справочников | _ 🗆 × |
|---|-----------------------------|
| 🚮 Проверка справочн | иков завершена |
| Проверка справочников завершена у Различий в справочниках КОДОС и 10 | спешно. С не обнаружено. |
| <u>В</u> ыполнить Закрыть | |

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).

| 🔄 Проверка справочников | □ × |
|---|-----|
| 🌆 Проверка справочников заверше | ена |
| При проверке справочников обнаружены расхождения! | |
| <u>Выполнить</u> Закрыть | |

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

| 0 | служебные сообщения | ∓ X |
|---|--|------------|
| | [*] Таблица: Сотрудники Реквизит: Фамилия Зн. 1С: САВЕЛОВ Зн.КОДОС: САВЕЛЬЕВ | |
| | Элемент: 2 САВЕЛОВ АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ | |
| < | | > |
| | ФПроверка справочни | |
| 1 | САР | NUM // |

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 <u>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</u>. Несоблюдение вышеприведенных правил приводит к ошибкам в расчетах: дублированию или утере данных по одному и тому же сотруднику, неполному отображению сведений по отделу (подразделению).

| 📴 1С:Предприятие - КОД(| OC |
|--|-----------------------|
| 🛯 <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Операции | Справочники Обработки |
| I 🗋 🛋 🖬 🐰 🗞 🚳 | 🙀 Сотрудники |
| 🛛 📶 Настройки 🔀 📩 🦮 | События |
| | 🌙 Двери |
| | Типы клиентов |
| | Подразделения |

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.

| Де | йстви | ия 🗸 🔚 🕇 | E 🛃 😽 🕅 To 🖷 - Tr 🛛 🔃 | | |
|----|-------|----------|------------------------------|------------|---------------|
| | | | | | |
| | Код | № ка 🝷 | Фамилия, Имя, Отчество | Дата рожд | Подразделен 🛆 |
| - | 9 | 08 | АЛЮШКИНА ЕЛЕНА ГРИГОРЬЕВНА | 23.04.1945 | ПРОИЗВОД |
| - | 22 | 21 | БОРИСОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ | 27.04.1941 | ПРОИЗВОД |
| - | 18 | 17 | ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ | 17.10.1956 | ПРОИЗВОД |
| - | 14 | 13 | ВОЛКОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ | 01.10.1960 | ПРОИЗВОД |
| - | 10 | 09 | ГОРДЕЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ | 18.08.1951 | ПРОИЗВОД |
| - | 23 | 113 | Дедов Роман Евгеньевич | 10.09.1975 | ОТК |
| - | 7 | 06 | ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ | 01.01.1957 | РУКОВОДС1 |
| - | 12 | 11 | КРЮЧКОВА ВАРВАРА ИВАНОВНА | 22.10.1957 | ПРОИЗВОД(|
| - | 16 | 15 | ЛАВРОВА КСЕНИЯ СТАНИСЛАВОВНА | 17.06.1957 | ПРОИЗВОД |
| - | 17 | 16 | ЛАПШИН АЛЕКСАН ЛР КАРЛОВИЧ | 01 10 1948 | произволо |

Раздел 3. Работа с программой

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).

| Дей | ствия 📲 🔄 🔄 👔 🛅 | ず 🌾 🔯 |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|
| ₫\$ | Выбрать | |
| 엍 | Добавить | Ins |
| 텋 | <u>С</u> копировать | F9 |
| - | <u>И</u> зменить | F2 |
| × | <u>У</u> далить | Shift+Del |
| * | Установить пометку удаления | Del |
| 1 | Установить отбор и сортировку спи | ска |
| 6 | Отбор по значению в текущей колон | ке |
| đ | История отборов | ► |
| $\mathbb{T}_{\!X}$ | Отключить отбор | |
| ٩ | Сортировка | • |
| E | Вывести список | |
| P | Настройка списка | |
| Q | Обновить | Ctrl+Shift+R |

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 кноп-ку

| еиствия 🕈 📑 🖸 | 🛛 🔄 🥐 ОК Закры | ть 📶 Табель | | |
|---|-------------------------------|-------------|---|------------------------------|
| Сотрудник Паспо — Карта КО ПОС — | рт КОДОС | | | |
| № карты (табельный №) | 1148 Код к | арты (hex): | 3FE70100 🔲 | однесите карту к считывателю |
| – Фамилия, Имя, (|)тчество | | |] |
| Акимов | A | ңдрей | | Сергеевич |
| | | | | |
| | | | | |
| Подразделение: | Отдел снабжения | × 1 | Іолжность: | курьер |
| Подразделение: Дата рождения: | Отдел снабжения 24.06.1980 | × 1 | 1олжность: Рабочий телефон | курьер |
| Подразделение: Дата рождения: Домашний адрес: | Отдел снабжения 24.06.1980 | × 1 | цолжность: Рабочий телефон цомашний телеф | курьер |

Раздел 3. Работа с программой

Рисунок 3.12



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 информа-

 1С:Предприятие
 ×

 Считан код карты: 85032F00
 0K

Рисунок 3.14

ционном окне (Рис. 3.14) появляется надпись: «Считан код карты: XXXXXXX».

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 дублиро-

ванные названия отделов и служб, привести их к единому виду.

На вкладке Паспорт заполнение полей особых комментариев не требует.

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

| Действия - 🛃 🐼 🔩 🥐 ОК Закрыть 📶 Табель |
|---|
| Correlative Decreater KO DOC |
| согрудник паснорг кодос |
| скодос |
| Уровень доступа: Тип клиента: Сотрудник х |
| Терял карту, раз: 0 Заблокирован |
| Назначение: |
| |

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.

| 🗐 Типы клиентов 📃 🗆 🗙 | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Дe | йстви | ия • 🔄 🔄 🔩 犠 🏦 То 🖷 • Ту 🍦 | | | | | |
| | Код | Наименование | | | | | |
| - | 6 | Временный сотрудник | | | | | |
| - | 4 | Выбыл | | | | | |
| - | 2 | Гость | | | | | |
| - | 5 | Неизвестный | | | | | |
| - | 3 | Посетитель | | | | | |
| - | 1 | Сотрудник | | | | | |
| < | | > | | | | | |
| | | | | | | | |

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.

| 1С:Предприятие | | × | | | | | |
|--|-----|--------|--|--|--|--|--|
| Данные были изменены. Сохранить изменения? | | | | | | | |
| Да | Нет | Отмена | | | | | |
| Да | Нет | Отмена | | | | | |

Рисунок 3.18

| | K | 11 | | | 11 | | |
|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------------|-----|
| _ | С | Паименование | | * № дат | . Эчет рабоч | его времені | 4 ^ |
| - | 27 | Дверь в комнате | охраны | 26 | | | - |
| - | 27 | Дверь в отд. прод Пверь в подсобии | ал | 9 | | | - |
| - | 17 | Дверь в подсооку Пверь в раб, пом | | . 25 | | | - |
| - | 15 | Пеерь на пожары | ю лестници | . 25 | | | |
| - | 3 | Дверв на пожарну Тирникет вход в р | абочий зал | 3 | | | |
| _ | 1 | Тирникет главный | ассония обл вход 1 | 1 | | | |
| _ | 4 | Тирникет главный | BYOR 2 | 4 | | | |
| _ | 5 | Турникет главный | вход 3 | 5 | | | - |
| _ | 2 | Турникет запасно | й вхол | 2 | | | - |
| | - | | | - | - | | ~ |
| < | | | | | | | > |
| _ | | | | | | | |
| | | | | l | | | |
| - | Пе | ери: Тирникет го | авный ву | og 1 * | | | |
| | ды | сри. Гурникст Гу | | одт | | | |
| Д | ейств | ия - 💽 🕂 | | | | | |
| К | .од: | | | 1 | | | |
| Наименование: Турникет гл | | | | лавный вх | юд 1 | | |
| Н | | | | | | | |

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, исполь-

зуемых 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 .

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).

| 🕹 выгрузка сотрудников в КОДОС 🛛 💶 🗅 | × |
|--|---|
| 🜆 Выгрузка сотрудников в КОДОС | ^ |
| Данная обработка выгрузит справочник сотрудников в систему КОДОС. Для начала выгрузки укажите пароль базы данных (это страховка от выполнения задачи неуполномоченным лицом) и нажмите кнопку "Выполнить". | |
| Пароль: Выполнить Закрыть | |
| | |

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

| рузка: Д | цоротюк Наталья | |
|----------|-----------------|--|
| Пуск | a 🕑 | |

Выг

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.

Рисунок 3.22



| 避 Выгрузка с | отрудников в КОДОС | |
|-----------------|--------------------------|----|
| 🚮 Вь | грузка сотрудников в КОД | oc |
| Выгрузка | а завершена! | |
| Пароль: | | |
| <u>В</u> ыполни | ть Закрыть | |
| < | | > |



| Ī | 1С:Предприятие Х |
|---|----------------------------------|
| | Выполнить проверку справочников? |
| | Да Нет |

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**.

Рисунок 3.24

3.3 ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ

Чтобы построить табель отработанного времени по форме T13, выберите в меню «**Отчеты**» пункт «**Табель**» (Рис. 3.25) или в строке пиктограмм команд нажмите кнопку **П**.



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.



| 政 Табель учета использования рабочего |) времени (форма T13) 💦 💶 🗙 | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Действия 🗸 📑 🤶 🔏 Сформировать | | | | | | | |
| Месяц: 101.07.2003 🖽 Подразделение | е: РУКОВОД × Тип Сотрудник × | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 🍠 Подразделения 📃 🗆 🗙 | 🍠 Справочник Типы клиентов 🔔 🗖 🗙 | | | | | | |
| Действия • 😫 😫 夫 😽 🕅 🖆 🖷 • 🐥 | Действия - 😫 😫 🔩 🍊 👔 Те 📿 | | | | | | |
| Подразделение | Код Наименование | | | | | | |
| – ПРОИЗВОДСТВО | - 4 Выбыл | | | | | | |
| - РУКОВОДСТВО | 2 Гость | | | | | | |
| < >> | - 3 Посетитель | | | | | | |
| | – 1 Сотрудник | | | | | | |
| | < > | | | | | | |

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 T13 (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.

🔏 Табель Т13 *

НПК "Союзспецавтоматика"

нание гование орга

нание гование структурного

ПРОИЗВОДСТВО

ТАБЕЛЬ

учета использования рабочего времени

| | | | Отметки о явках и неявках на работу по числам месяца | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------|--|----------|-------|-------|-------|------|-------|------------|------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---|--------------------|
| Номер по | Фамилия инициалы, профессия, должность | Табельный номер | 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 | | | _ | _ | — | _ | _ | | ∔ ┏━━━ | _ | _ | | | | — |
| | АЛЮШКИНА Е.Г. | | | 1.33 | 0.70 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ведущий технолог | 08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЛАШИН А.Е. | 4.0 | 8.18 | 8.50 | 8.05 | 9.02 | | | 9.22 | 8.38 | 9.08 | 8.95 | 8.35 | | | 9.65 | 30 8,88 7,50 |
| 8 | ЭЛЕКТРИК (ОШИБКА!) | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9.25 | 9.50 | 5.27 | | | | | 9.03 | | | | | | 14 15 29 30 9.65 8.88 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 7.87 7.50 | |
| | | | 8.28 10.05 10.92 7.13 | <u> </u> | | 10.88 | 8.15 | 8.67 | 8 17 | 822 | | | 7.87 | 7.50 | | | |
| 9 | СТАРШИЙ МАСТЕР | 14 | 0.20 | 10.00 | 10.52 | 7.15 | | | 10.00 | 0.40 | 0.07 | 0.17 | 0.22 | | | 1.01 | 1.00 |
| | | | 7.70 | 3.60 | 3.95 | | | 8.03 | 8,65 | 10.00 | 9.18 | 4.73 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23.15 | | 20.33 | | 7.92 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 18 | 20.10 | | 20.00 | | 1.52 | | | | | | 55.55 | | | | |
| | | | | | 10.42 | | | | | | | | | | | | |
| Ответст | венное лицо | юдись | | F | асшто | рровн | анодн | | | Рук Раб | юво І Ботн | дит подј ник ј | ель разд кадр | стру еле юво | укту ния ойсл | рно туж | го бы |

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).

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



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.

Рисунок 3.29

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.

| Настройка периода 🛛 🗙 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Установлен период: 01.07.2003 - 04.07.2003 | | | | | | | | | | |
| Интервал Период | | | | | | | | | | |
| Рабочий период | | | | | | | | | | |
| 🔿 Год | 2005 | + | | | | | | | | |
| 🔘 Квартал | 3 квартал 2005 | ÷ | 🗌 С начала года | | | | | | | |
| 🔘 Месяц | Июль 2005 | ÷ | 🗌 С начала квартала | | | | | | | |
| 🔘 День | 26.07.2005 | | 🗌 С начала месяца | | | | | | | |
| • Произво | льный интервал | | | | | | | | | |
| c | 01.07.2003 | ₿ | | | | | | | | |
| по | 04.07.2003 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ОК | ОК Отмена Справка | | | | | | | | | |

Рисунок 3.30

Таблица 3.1

Детализация событий входа и выхода для одного сотрудника

Расчет табеля для сотрудника ЧЕРТАНОВ РОМАН ГЕННАДЬЕВИЧ

3084

За период с 01.07.03 по 04.07.03

| № п/п | Номер со- бытия | 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 клю- чом | 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 клю- чом | 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 клю- чом | 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 клю- чом | Турникет главный вход 1 | 04.07.03 | 20:58 | - | | Повторный вход |
| 14 | 5205 | Вход с клю- чом | Турникет главный вход 1 | 05.07.03 | 12:18 | - | | |

Итого:

Сводный отчет

| № п/п | Дата | Минут | Часов * | День недели |
|----------|-----------|-------|---------|----------------|
| 1 | 01.07.03 | 1389 | 23,15 | BT |
| 2 | 03.07.03 | 1220 | 20,33 | ЧT |
| 3 | 05.07.03 | 0 | 0,00 | СБ |
| Итого | D: | 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 <u>уменьшая</u> 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.

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).

| 政 КОДОС - столовая | _ 🗆 × |
|--|--------------------|
| Действия 🗸 📑 👔 🥵 🌈 Сформировать | |
| Период с: 02.06.2003 🖽 по: 30.06.2003 🖽 Подраздели | ение: Отдел снаб × |
| Сорт. По подразделению 🗙 Сотрудник: | x |
| | |
| | > |

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).

| 🖤 ко | ДОС - столовая | | _ 🗆 | |
|------------------------------------|---|--|---|--|
| Дейс | Действия 🗸 📑 💽 📶 Сформировать | | | |
| Перис | Период с: 02.06.2003 🖽 по: 06.06.2003 🖽 Подразделение: РУКОВС 🗙 | | | |
| Сорт. По сотруднику х Сотрудник: х | | | | |
| | Информаци за период с 02.06.200 Подразделение: РУК | ия об оплате КОДОС:Сто 03 по 06.06.2003□ оводство | оловая | |
| | | | | |
| | Подразделение | Сотрудник / Дата | Сумма | |
| Ð | Подразделение РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ | Сумма 140,0 | |
| Ð | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА | Сумма 140,0 43,0 | |
| ± ₽ | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 | <u>Сумма</u> 140,0 43,0 43,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 183,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:56 | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 183,0 43,0 43,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:56 (Вт) 03 июня 2003 14:56 | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 183,0 43,0 46,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:56 (Вт) 03 июня 2003 14:50 (Ср) 04 июня 2003 13:52 | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 183,0 43,0 46,0 46,0 46,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:56 (Вт) 03 июня 2003 14:50 (Ср) 04 июня 2003 13:52 (Чт) 05 июня 2003 14:21 | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 183,0 43,0 46,0 46,0 46,0 46,0 | |
| | Подразделение РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО РУКОВОДСТВО Итого по всем сотрудникам: | Сотрудник / Дата ИГНАТЬЕВ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ СМИРНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:59 СуХАРеВ ИГОРЬ КОНСТАНТИНОВИЧ СУХОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА (Пн) 02 июня 2003 14:56 (Вт) 03 июня 2003 14:50 (Ср) 04 июня 2003 13:52 (Чт) 05 июня 2003 14:21 | Сумма 140,0 43,0 43,0 183,0 183,0 43,0 43,0 43,0 46,0 46,0 46,0 46,0 48,0 549,0 | |

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 **Сотруд**ник: (Рис. 3.32).

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:

- 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:

- 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);
- 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.

Приложения



ПРИЛОЖЕНИЕ А ПРОВЕРКА НАСТРОЕК СОМ-ПОРТОВ КОМПЬЮТЕРА

Для проверки настроек СОМ-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 (СОМ и LPT) и проверьте, какой номер присвоен устройству USB Serial Port (СОМ_), созданному при подключении USBсчитывателя к ПК.

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



Рисунок А.1

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».

| 🍇 Службы | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| <u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>В</u> | ид <u>С</u> правка | | |
| | ₿₿▶∎॥₽ | | |
| 🆏 Службы (локальные) | 🍇 Службы (локальные) | | |
| | | | |
| | Firebird Server | Имя 🛆 Описание | Состояние 🔺 |
| | | 🍓 Firebird Guardian S | Работает 💳 |
| | <u>Остановить</u> службу | Firebird Server | Работает |
| | Перезапустить службу | Machine Debug Man Manages I | Работает 🧉 |
| | | | |
| | Расширенный / Стандартный / | | |
| | | | |

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 codosdemoskd_ib).

| Все программы () | 💼 кодос демо 🔹 🕨 | 🛅 Утилиты 🔹 🕨 | 😂 BDE Administrator |
|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|
| | | 🌃 кодос скд демо 🎈 | |
| 🏄 Пуск 🥭 😰 🗍 | | <u>न</u> Конфигуратор | |

Рисунок Б.2



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 ОК 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'a набирайте латинскими буквами без пробелов (На рисунках имя оставлено без изменений).

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







- ENABLE SCHEM, FALSE LANGDRIVER Pdox ANSI Cyrillic MAX ROWS Paradox Slovene 852 OPEN MOD Paradox 'swedfin' Paradox Taiwan 950 Paradox Taiwan 950 Paradox Thai 874 SCHEMA C4 Paradox 'turk' SCHEMA C4 Pdox ANSI Bulgaria SERVER NA Pdox ANSI Cyrillic SQLPASST Pdox ANSI Cyrillic
- Выберите строку LANGDRIVER в таблице свойств Alias'a (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.

Рисунок Б.7

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

| 🚨 BDE Administrator C:\Program Files\Common Files\Borland Shared\Bde\IDA 💶 🗵 🗶 | | |
|--|--|--|
| <u>O</u> bject <u>E</u> dit <u>V</u> iew Options <u>H</u> elp | | |
| rightarrow X ightarrow lpha | | |
| All Database Aliases | Definition of INTRBASE1 | |
| Databases Configuration | Definition | |
| 🖃 🕨 🕞 Databases 📃 | SCHEMA CACHE | |
| 🗄 🖶 📩 codos_ib | SCHEMA CACHE 8 | |
| 📃 🗄 着 codosdemoskd_ib 💳 | SCHEMA CACHE -1 | |
| 📄 🗄 🄆 ล INTRBASE1 🛛 🤤 | SERVER NAME IB_SERVER:/PATH/DATABASE.GDB | |
| | SQLPASSTHRU SHARED AUTOCOMMIT | |
| | | |
| Name of the target server. | h. | |

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).

| Открыть | <u>?×</u> |
|---|-----------|
| □anκa: Codos_db ✓ ← € ☆ III • Im demos Im SSA Im SSA Im SSA Im SSA Im SSA Im SCOOS_db < | |
| <u>И</u> мя файла: demoskd.gdb <u>П</u> ип файлов: InterBase Database (*.gdb) Отмен | пь |
| 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 «1C». 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.
- <u>Эту запись необходимо скорректировать</u>, чтобы привести к виду:

IB_SERVER:/PATH/DATABASE.GDB, где

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

РАТН – 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:

| 0 0 | kodos_srv:C:\SSA\SKD\общая\Stend.GDB или 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) |
|--------|--|---|
| 0 | Iocalhost:C:\SSA\SKD-demo\codos_db\ demoskd.gdb • Для сохранения настроек нажмите сочет меню (Рис. Б.3) строку Apply. | База (копия базы) данных demoskd.gdb нахо- дится на данном ПК (localhost) гание клавиш Ctrl+А или выберите в контекстном |

• Закройте окно **BDE Administrator.**

ПРИЛОЖЕНИЕ В ВНЕШНИЕ КОМПОНЕНТЫ

В.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 СОМ-объекты в системном peectpe 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

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

//Выполнение SQL-запроса, который возвращает набор данных (результат запро-

ca)

```
bde.3апросSQL("SELECT * FROM clitab");
//Получаем следующую запись из набора данных
Пока bde.ПолучитьЗапись()=1 Цикл
//Получаем поля данных
Сообщить(""+bde.Полe("N")+" "+bde.Полe("F_NAME")+"
"+bde.Полe("S_NAME")+" "+bde.Полe("M_NAME")+" "+bde.Полe("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:

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:

ЗапроcSQL()

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");

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.

<u>Пример:</u>

```
//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:

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.Bpeмя(""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

Замечание:

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

Пример:

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

В.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 ПриНачале Попытка | еРаботыСистемы() //Предопределенная процедура 1С |
| //3 | Загружаем внешнюю компоненту |
| 3a | агрузитьВнешнююКомпоненту("kodos_rd.dll"); |
| //C | Создаем объект внешней компоненты |
| ko | odos_rd = Новый("AddIn.kodos_rd"); |
| Исключение | |
| //E Co | Зыводим подсказку пользователю в случае неудачной загрузки компоненты робщить("Не удается загрузить компоненту kodos_rd.dll". СтатусСообше- |
| ния Важное). | ······································ |
| Cc Cc | ообщить("- Проверьте наличие kodos_rd.dll в каталоге 1cv8\BIN"); робщить("- Попытайтесь выполнить первый запуск под правами администрато- |
| pa"); | |
| КонецПопыт | ки; |

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) ИмяПорта=""+Константы.ComPort.Получить(); Попытка | //Обработчик события 1С |
| //Открываем последовательный порт kodos_rd.ОткрытьПорт(ИмяПорта); | |
| Исключение | |
| //При исключении получаем текст ошибки Предупреждение("Ошибка при открытии порта Сообщить(kodos_rd.Ошибка, СтатусСообщени | а "+ИмяПорта); ия.Внимание); |
| Конеці іопытки; | |
| конеці іроцедуры | |
| //************************************* | |
| Процедура ПередЗакрытием(Отказ, СтандартнаяОбработка) //Закрываем порт kodos_rd.ЗакрытьПорт(); КонецПроцедуры | //Обработчик события 1С |
| Процедура ВнешнееСобытие(Источник, Событие, Данные) //Обраб //Обработчик следует задать в свойствах формы - парам //Здесь мы получаем событие с кодом карты | ботчик события 1С иетр "Внешнее событие" |
| Если Источник="kodos_rd" Тогда | |
| Если Событие="Считан код" Тогда | |
| Сообщить("Считан код карты: "+Дан | іные); |
| 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); 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, СОМ1.

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"

- 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 Если Событие="Считан код" Тогда Сообщить("Считан код карты: "+Данные);

КонецЕсли;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры