

# **ТУРБО БУХГАЛТЕР 6**

## **Сетевая**

**Руководство администратора сервера**



**Москва**

**2006**

**Турбо Бухгалтер 6 Сетевая: Руководство администратора сервера. М.: ДИЦ, 2005. — 148 с.**

В настоящее Руководство могут быть внесены изменения без специального уведомления. Особенности конкретной версии программного обеспечения приведены в Справочной системе программы и в файле Readme.txt.

Программное обеспечение и настоящий документ не могут быть скопированы, размножены, использованы по частям для составления других текстов, переведены на другие языки, если это не оговорено в письменной форме в договоре на поставку программного обеспечения.

Программное обеспечение, описанное в настоящем Руководстве, поставляется по лицензионному соглашению и может использоваться или копироваться только в соответствии с условиями этого соглашения.

Разработчиком и генеральным распространителем программы Турбо Бухгалтер является ЗАО «ДИЦ» (Долгопрудненский Исследовательский Центр).

Адрес: 125057, Москва, Чапаевский пер., д. 6, стр. 1

Телефоны для справок: (499) 157-08-20, (499) 157-04-72, (495) 956-12-50

Телефоны для консультаций зарегистрированным пользователям:  
(499) 157-03-15, (499) 157-03-64

Факс: (495) 913-2041

E-Mail: [tb@dic.ru](mailto:tb@dic.ru) (для писем), [hotline@dic.ru](mailto:hotline@dic.ru) (для консультаций)

Web: <http://www.dic.ru/>

**Издание 9**

© ЗАО «ДИЦ» 1991-2006

Авторы руководства: В.Шевяков, В.Копылов

Редактор: М.Самохина

Разработчики программы: А.Медведев, Д.Серов, В.Шевяков

Разработчик Справочной системы программы: М.Спасская

Компьютерная верстка: М.Самохина



## Введение

Программа Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая предназначена для средних и крупных предприятий, работающих в клиент-серверном режиме с использованием СУБД MS SQL Server 7.0/2000, Oracle, Cache'. Программа обеспечивает доступ большого числа пользователей-клиентов к общим ресурсам, размещенным на сервере, и определяет полномочия пользователей при доступе к ним. К общим ресурсам относятся общие картотеки, табличные журналы, планы счетов, бланки, шаблоны и др. (кроме плана бухгалтерии, который размещается на клиентском месте).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** В дальнейшем изложении программа Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая будет упоминаться как Сервер ТБ6 или программа-сервер.

Использование SQL-серверов гарантирует надежную и стабильную работу с базами данных большого объема и обеспечивает быстродействие при работе значительного числа пользователей. Благодаря использованию SQL-серверов обеспечивается:

- сокращение используемых ресурсов на клиентских местах;
- ускорение обработки картотек-аналитик;
- ускорение передачи информации на клиентские места от сервера;
- оптимизация выборки информации из баз данных с применением фильтров;
- возможность архивации и восстановления баз данных;
- возможность диагностики и ремонта БД;
- несколько уровней разграничения доступа пользователей к базам данных.

## Краткое содержание

Настоящее Руководство адресовано *администратору* сервера сетевой версии программы Турбо Бухгалтер 6 и призвано помочь ему освоить принципы настройки и оптимизации работы программы-сервера, наладить работу сетевой версии на предприятиях, организациях и учреждениях различного масштаба и профиля.

В Руководстве рассматриваются следующие вопросы:

- назначение и основные принципы функционирования сетевой версии программы.
- установка программы-сервера на компьютер, ее базовая настройка и подключение клиентских мест к программе серверу.
- обеспечение клиентского доступа к общим средствам ведения учета и управление этим доступом.



- специфика работы пользователей с общими средствами ведения учета и их взаимодействие с программой-сервером и с ее администратором.
- оптимизация работы программы-сервера.
- некоторые специальные вопросы (зеркалирование, резервное копирование, диагностика и ремонт баз данных, возможность работы в глобальных сетях и т. д).

В настоящем Руководстве практически не затрагивается содержательная тематика работы с программой (*см. Руководство программиста, ДИЦ, 2004*) и тем более вопросы профессионального ведения бухгалтерской документации (*см. Руководство бухгалтера, ДИЦ, 2005*). С другой стороны, Руководство практически не содержит общих сведений о работе серверов баз данных и приложений, сетевой технологии, локальных и глобальных сетях.

В центр внимания были помещены различные аспекты использования программы-сервера, вопросы ее настройки, обслуживания, отладки ее работы в конкретной организации и т. д. Это позволило сосредоточиться на практических задачах администрирования, а также рассмотреть основные неполадки в работе сетевой версии.

## Соглашения и условные обозначения

В Руководстве для выделения различных смысловых частей текста используются следующие форматы:

Формат	Назначение
Нормальный	Используется для основного текста.
<b>Полужирный</b>	Выделяет названия пунктов меню, команд, элементов диалогов.
<i>Полужирный курсив</i>	Выделяет названия файлов, папок.
<i>Курсив</i>	Выделяет смысловые понятия, клавиатурные сокращения, ключевые слова.
Другой шрифт	Используется для примеров.

В тех случаях, когда для выполнения некоторой операции предполагается активное взаимодействие с пользователем, в рамках данного Руководства используются специальные условные обозначения:



Обозначение	Действие
Пункт меню   Подпункт	Выбрать в меню пункт <b>Пункт меню</b> и в подменю выбрать пункт <b>Подпункт</b> . Примеры: <b>Задание   Планировщик</b> , <b>Задание   Журнал</b>
<i>Ctrl+Del</i>	Нажать клавишу <i>Ctrl</i> и, не отпуская ее, нажать клавишу <i>Del</i> .

Для обозначения стандартных элементов пользовательского интерфейса Windows используются следующие термины:

Элемент интерфейса	Термин
	Закладки
	Кнопка
	Радио-кнопка в выключенном состоянии
	Радио-кнопка во включенном состоянии
	Флаг снят
	Флаг установлен
	Поле ввода (поле)
	Раскрывающийся список
	Список



## Техническая поддержка

Для зарегистрированных пользователей программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая открыты линии телефонных и E-Mail-консультаций. На консультацию имеет право пользователь, который приобрел программу Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая в фирме “ДИЦ”, и имеющий лицензионное соглашение.

Линия телефонных консультаций работает с 9.00 до 17.00 по московскому времени ежедневно, кроме выходных и праздничных дней.

Во время консультации (если она происходит по телефону) желательно находиться рядом с компьютером, на котором установлена программа-сервер, иметь при себе лицензионное соглашение и настоящее Руководство администратора сервера.

Набрав номер и услышав ответ дежурного консультанта, администратор называет номер версии и модификации программы — Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, а также номер электронного ключа и название организации. Формулируя вопрос, следует как можно точнее описать возникшие трудности: на каком этапе они возникли, какая информация выводится на экран и в строку состояния.

На линиях консультаций работают квалифицированные специалисты, которые ответят на Ваш вопрос немедленно или, возможно, после обращения к разработчикам.

**Линия телефонных консультаций: (095) 157-0315, 157-0364.**

**Линия E-Mail-консультаций: [hotline@dic.ru](mailto:hotline@dic.ru).**

## Требования к конфигурации аппаратуры и программному обеспечению

Каждый из компьютеров, на которых устанавливается программа-сервер, должен обладать следующими характеристиками и ресурсами:

- операционная система — Windows'95/98/NT/2000/XP.
- процессор — не ниже Pentium II 333 Мгц.
- оперативная память — не менее 128 Мб.
- свободное дисковое пространство — не менее 200 Мб.
- один из серверов БД на выбор:
  - MS SQL 7.0 (MSDE 1.0) sp1;
  - MS SQL 2000 (MSDE 2000);
  - Oracle8i.1.6 или старше;
  - Cache'.



В панели управления Windows в разделе “Язык и стандарты” необходимо установить “русский” региональный стандарт.

## Требования к квалификации администратора

Программа-сервер сетевой версии Турбо Бухгалтер 6 сравнительно проста в установке, настройке и использовании. Поэтому администратором сервера может быть не только профессиональный системный администратор или программист, но и просто квалифицированный пользователь, который занят организацией бухучета на предприятии или в учреждении. В то же время администратор должен обладать базовыми познаниями в области компьютерной техники, уметь работать в среде Windows, иметь опыт установки и отладки прикладных программ. Желательным является наличие хотя бы пользовательского опыта работы на компьютерах, объединенных в локальные сети, и общего представления о проблемах совместного доступа нескольких пользователей к общим данным.

Предполагается, что администратор обладает навыками ведения бухгалтерии и делопроизводства в программе Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, по крайней мере, в рамках Руководства пользователя (см. *Руководство бухгалтера, ДИЦ, 2005 г.*). Желательно также хотя бы поверхностное знакомство с принципами программирования в среде Турбо Бухгалтер (см. *Руководство программиста, ДИЦ, 2005 г.*).



## ГЛОССАРИЙ

**CACHE'** — сервер баз данных производства компании InterSystems. Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая может использовать CACHE' для доступа к общим средствам ведения учета.

**MSDE** — сервер баз данных производства компании Microsoft. То же, что и MS SQL, только ограничен лицензионным соглашением по количеству подключаемых пользователей и временем использования.

**MS SQL** — сервер баз данных производства компании Microsoft. Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая может использовать MS SQL для доступа к общим средствам ведения учета.

**MTL-файл** — текстовый файл, который содержит описание *структуры базы данных* на языке MTL.

**ORACLE** — сервер баз данных производства компании Oracle. Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая может использовать ORACLE для доступа к общим средствам ведения учета.

**Администратор** — ответственное лицо, осуществляющее с помощью *программы-сервера* управление доступом *пользователей клиентских мест* к общим средствам ведения учета. Администратор также отвечает за настройку *программы-сервера* и поддержание оптимального режима его работы.

**Закрытие** пользователя — прекращение доступа *пользователя* к общим средствам ведения учета, сопровождающееся уведомлением. Иницируется *администратором*.

**Зеркалирование** — процесс порционной передачи информации в *приемник* (центр) о последних модификациях баз данных в *источниках* (филиалах).

**Имя переименования** — имя, которое заново присваивается одной из двух картотек, вместо ее имени, в случае если в какой-то схеме доступа пользователь получил доступ к картотекам с одинаковыми именами.

**Интервал проверки связи** — интервал времени в секундах, по истечении которого, если подключенный пользователь не отвечает, связь с ним считается потерянной. Для программы Турбо Бухгалтер 6 Сетевая данный интервал должен находиться в диапазоне 30–120 с. По истечении этого времени пользователь отключается от *программы-сервера*.

**Источник** — при *зеркалировании*: база данных, которая, собственно, и подвергается зеркалированию.

**Картотека** — в Турбо Бухгалтер 6 Сетевая: двумерная таблица; из картотек состоит база данных.

**Клиентское место** — та часть сетевой версии программы, на которой работает *пользователь*.



- Отключение пользователя* — прекращение доступа *пользователя* к общим средствам ведения учета, не сопровождающееся уведомлением.
- План сервера* — набор файлов, в которых хранятся следующие сведения: перечень баз данных и *табличных журналов*, доступных Серверу Турбо Бухгалтер 6 Сетевая; *структура* баз данных; перечень *пользователей* программы; файлы описания *схем доступа*.
- Пользователь* — лицо, работающее с *клиентским местом* сетевой версии программы или изолированным компьютером.
- Приемник* — при *зеркалировании*: база данных, в которой отражаются модификации базы-источника.
- Программа-сервер* — в сетевой версии Турбо Бухгалтер 6 Сетевая: программное средство, обеспечивающее доступ пользователей к общим средствам ведения учета.
- Протокол TCP/IP* — протокол, используемый для передачи данных в сетевой версии программы Турбо Бухгалтер 6. Широко используется в Internet.
- Псевдоним базы* — внутреннее имя базы данных, которое используется в описаниях и директивах.
- Раздел табличного журнала* — основная единица структуры *табличного журнала*. Каждый план бухгалтерии может использовать один или несколько разделов *табличного журнала*.
- Редактор плана сервера* — специальный модуль в программе-сервере, позволяющий редактировать содержимое файлов плана сервера в диалоговом режиме.
- Режим регистрации изменений* — режим, при котором в особые файлы с расширением *.log* записываются следующие сведения: имя *пользователя*, выполнившего ту или иную модификацию, дата и время модификации, тип операции и список измененных полей.
- Реорганизация* — операция по приведению базы данных в соответствие с ее *структурой*, отраженной в МТЛ-файле.
- Структура базы данных* — упорядоченность и иерархия составных частей последней, сведения МТЛ-файле.
- Схема доступа* — перечень полностью или частично *доступных* пользователю средств ведения учета.
- Таблица* — структурная единица базы данных, предназначенная для хранения однотипных записей.
- Табличный журнал* — журнал регистрации хозяйственных операций в табличном виде.
- Электронный ключ* — специальное устройство, подключаемое к СОМ- или LPT-порту и необходимое для того, чтобы запустить программу, оборудованную специальной защитой от незаконного использования. Используется поставщиками программ семейства Турбо Бухгалтер.



## Глава 1

# Сетевая версия программы и принципы ее работы

### 1. Назначение сетевой версии программы

Программа Турбо Бухгалтер 6 Сетевая предназначена для ведения бухгалтерии и делопроизводства на предприятии любой формы собственности. Конкретные задачи бухгалтерского учета, решаемые с помощью программы, подробно описаны в *Руководстве бухгалтера (ДИЦ, 2005 г.)*. Сетевая версия программы обеспечивает совместное использование несколькими пользователями программы общих данных и общих средств ведения учета.

Сетевая версия Турбо Бухгалтер 6 состоит из нескольких *клиентских мест* программы Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, устанавливаемой на нескольких рабочих местах и *программы-сервера* Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, устанавливаемой на одном из компьютеров. Подключившись к программе-серверу, пользователь клиентского места может работать со средствами ведения учета по тем же правилам, по которым ведется работа со средствами ведения учета, хранящимися на клиентском месте.

Программа-сервер позволяет решать следующие задачи:

- обеспечивает совместное (в том числе — одновременное) ведение общих данных, картотек и табличных журналов несколькими пользователями программы.
- позволяет задавать и контролировать права конкретного пользователя или класса пользователей по работе с хранящейся на нем информацией.
- позволяет осуществлять контроль и управление доступом пользователей к общим средствам ведения учета.



## 2. Базовые понятия и определения

### 2.1. План сервера

Для успешного функционирования Сервер ТБ должен располагать сведениями о составе и иерархии баз данных и табличных журналов, о составе пользователей и правах, которыми каждый из этих пользователей располагает в отношении работы с данными. Эти сведения хранятся в ряде служебных файлов, которые вместе образуют *план сервера*.

*План сервера* – это набор файлов, в которых хранятся следующие сведения:

- список баз данных и табличных журналов, доступных Серверу ТБ;
- структура баз данных и состав табличных журналов;
- список пользователей программы с указанием прав доступа (схем доступа) для каждого из них;
- файлы описания схем доступа;
- файлы стандартного комплекта;
- файлы систем “Мини-зарплата”, “Зарплата Стандарт”, “Бухгалтерский учет ТМЦ”, “Торговля и склад”, “Кадры” и “ОСИНА”, если они были дополнительно установлены.

Файлы, входящие в план сервера, размещаются на жестком диске компьютера. Каждый из них представляет собой текстовый файл, содержимое которого может быть отредактировано. При запуске сервера осуществляется компиляция этих файлов и проверка корректности содержащихся в них записей.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Не рекомендуется изменять содержимое файлов, входящих в план сервера, напрямую, с помощью текстового редактора; следует использовать специальный *редактор плана сервера* (см. п. 1 Главы 4).

### 2.2. Базы данных и табличные журналы

Перечень баз данных и табличных журналов, доступных Серверу ТБ, хранится в текстовом файле *ServerPlan.ini*. Каждая запись соответствует одной из баз или одному из журналов.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы база данных или табличный журнал впоследствии могли быть доступны пользователям с помощью программы-сервера, они должны быть описаны в файле *ServerPlan.ini*. Только в этом случае они могут использоваться для построения схем доступа (см. п. 2.4 Главы 1).



Запись в файле *ServerPlan.ini* выглядит следующим образом:

```
База_Данных ПсевдонимБазы = ИмяБД Пользователь "XXXX" ПарольЭкс "УУУУ"  
БД_ТИП = MSSQL7
```

Или:

```
Табл_Журнал ПсевдонимБазы = ИмяТЖ Пользователь "XXXX" ПарольЭкс "УУУУ"  
БД_ТИП = MSSQL7
```

Рассмотрим более подробно, из каких частей состоит такая запись.

*База\_Данных*, *Табл\_Журнал* — ключевые слова. После каждого из них указывается определенный вид сведений о базах данных и табличных журналах.

Запись о базе данных начинается с ключевого слова *База\_Данных*, после которого помещается *псевдоним базы*, то есть ее внутреннее, используемое во всех описаниях имя (обозначенное выше как <ПсевдонимБазы>). Аналогичным образом, запись о табличном журнале начинается с ключевого слова *Табл\_Журнал*, после которого указывается псевдоним базы табличного журнала (обозначенный выше как <ПсевдонимБазыТЖ>).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** В качестве псевдонима базы может выступать любой непустой идентификатор, т. е. любая последовательность символов. После того как Вы ввели в плане сервера базу под псевдонимом "OurCompany", теперь во всех директивах и описаниях программы-сервера на нее можно ссылаться, используя этот псевдоним; принцип здесь тот же, что, например, при написании директивы *БАЗА\_ДАННЫХ* в плане бухгалтерии программы Турбо Бухгалтер 6 Сетевая.

В общем виде запись представляет собой составленную на условном языке простейшую фразу: "для базы с псевдонимом ... указывается база данных ... на MS SQL".

Например:

```
База_Данных TestExample=TestExam
```

*Пользователь* — ключевое слово для указания имени подключаемого к БД пользователя.

*ПарольЭкс* — ключевое слово, для задания пароля, с помощью которого пользователь подключается к БД. Пароль задается при настройке перечня пользователей для подключения к БД и табличным журналам (см. п. 5 Главы 4) и хранится в файле *ServerPlan.ini* в зашифрованном виде.

*БД\_ТИП* — ключевое слово для идентификации системы управления базой данных (СУБД). По умолчанию считается, что пользователь работает с БД типа MS SQL.

Для БД, являющихся источником или приемником при зеркалировании (см. п. 1 Главы 9) могут использоваться ключевые слова *БД\_Зеркало\_Источник*, *БД\_Зеркало\_Приемник*.



Например:

В плане сервера каждого источника (например, 1-го филиала) описывается БД, которая подлежит зеркалированию:

```
База_Данных_Филиал1 = ИмяБД1 Пользователь "XXXX" ПарольЭкс "UUUU"  
БД_Зеркало_Источник БД_ТИП = MSSQL7  
-- Рабочая БД 1-го филиала
```

В плане сервера центра (приемника), кроме собственной базы данных, которая не подлежит зеркалированию, дополнительно указываются все БД, предназначенные для приема данных зеркалирования из филиалов, в которые будут поступать данные зеркалирования из филиалов:

```
База_Данных_Филиал1 = ИмяБД1 Пользователь "XXXX" ПарольЭкс "UUUU"  
БД_Зеркало_Приемник БД_ТИП = MSSQL7  
-- размещение копии БД 1-го филиала
```

Для обычной БД ключевые слова *БД\_Зеркало\_Источник*, *БД\_Зеркало\_Приемник* отсутствуют.

## 2.3. Структура баз данных

В план сервера входят файлы с описанием структуры используемых программой-сервером баз данных. Каждый из этих файлов располагается в каталоге соответствующей базы данных и носит имя **Tables.MTL**. Он представляет собой текстовый файл (*MTL-файл*), в котором содержится описание структуры базы данных на языке MTL.

Описание структуры каждой картотеки производится в соответствии со следующим синтаксисом:

- ключевое слово *Table*;
- имя картотеки (идентификатор), под которым она будет входить в состав базы данных;
- необязательное наименование картотеки, записанное в кавычках после символа "=";
- символ ";" (точка с запятой);
- необязательный комментарий, записанный после двух минусов;
- ключевое слово *Version*;
- номер версии картотеки указывается после символа "=" ;

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если ключевое слово *Version* при описании картотеки не указано, то версия картотеки = 0.

- список полей;
- список уникальных ключей;
- список дополнительных файлов с описанием структуры картотек;



- ключевое слово *Index*;
- список полей для индексации в процессе реорганизации БД;
- ключевое слово *Endtab*;
- символ ”;” (точка с запятой).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Ключевые слова языка описания структуры картотек не имеют русских синонимов. Любые элементы описания, кроме заголовка и ключевого слова *Endtab*, могут отсутствовать.

Наименование картотеки представляет собой строковую константу, в которой содержится произвольный комментарий. Строка наименования может быть не задана.

Если в картотеке (таблице) имеется структурное поле, то в ее описании должно быть включено описание подтаблицы, начинающееся с ключевого слова *Subtab* и заканчивающееся словом *Endtab*.

**Пример:**

```
Table Det = "Список сотрудников фирмы ABC";
Version=1.0;
  Фιο :String; - - ФИО сотрудников
  Таv :String; - - табельный номер
  Дет :Real;
  Subtab Children = "Картотека детей сотрудников";
    Фιοd :String; - - ФИО детей сотрудников
    Да :Date;
    Прич :String;
Endsub;
Endtab;
```

Если картотека объявлена как *FORWARD*, то ее структуру разрешено не описывать в файле *Tables.MTL*.

**Пример:**

```
TABLE СОТРУДНИК FORWARD;
TABLE ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ FORWARD;
TABLE СЧЕТФАКТ FORWARD;
TABLE СЧЕТФАКТПОСТ FORWARD;
```

Подразумевается, что такая картотека описана в другой базе и будет добавлена при формировании схемы доступа. Это позволяет распределить зависимые (ссылающиеся) картотеки по разным базам и объединять их только в схеме доступа (см. п. 4 Главы 4).

К файлу *Tables.MTL* можно подключить дополнительные файлы с описанием структуры картотек при реорганизации. Для подключения используется ключевое слово *INCLUDE* далее указывается полный путь к файлу. Путь к файлу может быть указан в скобках, в этом случае при его отсутствии системой не будет возбуждаться ошибка.

**Пример:**

```
INCLUDE D:\Tbw69P\STD\Kadrs\CRD\Tables.MTL;
```



```
INCLUDE (D:\Tbw69P\STD\Zarpl\CRD\Tables.MTL);  
INCLUDE (D:\Tbw69P\STD\OSINA\CRD\Tables.MTL);
```

Если в файле *Tables.mtl* содержится описание дополнительных файлов, то реорганизация картотек будет проводиться следующим образом: сначала все файлы (основной и дополнительные) собираются в единое целое, а затем производится компиляция и реорганизация.

В файле *Tables.MTL* можно задать список полей, которым в процессе реорганизации Базы Данных будут присвоены индексы. В одной картотеке можно задать несколько индексов с разным списком полей. Для задания индексов используется ключевое слово *INDEX* далее перечисляются наименования полей через точку с запятой.

Синтаксис:

```
INDEX "<Имя поля> [ ; <Имя поля>]";
```

Пример:

```
INDEX "ФИО; ДатаРожд; Подразделение";
```

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Структура баз данных редактируется с помощью диалога "Настройка плана сервера" (страница "Структура баз данных") (см. п. 3 Главы 4).

## 2.4. Схемы доступа

*Схема доступа* – это совокупность сведений о том, к каким базам данных и табличным журналам имеет доступ (через Сервер ТБ6) пользователь. Обычно используется несколько схем доступа; для разных пользователей, или чаще, групп пользователей назначаются разные схемы доступа.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Различные схемы доступа, как правило, соответствуют различным категориям пользователей. Так, могут существовать схемы доступа *Бухгалтер, Главный бухгалтер, Директор* и т. д.

Та или иная схема доступа назначается для каждого из пользователей и указывается в перечне пользователей, состав которого описан в п. 2.5 Главы 1, причем, с одной схемой доступа может быть описано несколько пользователей. Однако, сначала следует описать структуру и способ хранения самой схемы доступа.

Каждая схема доступа хранится в отдельном текстовом файле с расширением *.SSM* (например: *Директор.SSM*). Каждой базе данных или табличному журналу соответствует запись, хранящаяся в файле схемы доступа. Для базы данных она выглядит следующим образом:

[Псевдоним базы]

Имя картотеки1 [, ИмяПереименования1 [, ReadOnly или Ins, Upd, Del, Closed ] ]  
Имя картотеки2 [, ИмяПереименования2 [, ReadOnly или Ins, Upd, Del, Closed ] ]

Для табличного журнала:

[ Псевдоним табличного журнала ]



Имя раздела1 табличного журнала [ , ReadOnly или Ins, Upd, Del, Closed ]  
Имя раздела2 табличного журнала [ , ReadOnly или Ins, Upd, Del, Closed ]

Рассмотрим более подробно, из каких частей состоит такая запись.

Обязательным элементом записи является *имя картотеки* (заданное в файле структуры базы данных *Tables.MTL*) или *имя раздела табличного журнала* (заданное в директиве *РАЗДЕЛ* плана бухгалтерии). Собственно, все содержимое файла является перечислением доступных (в данной схеме доступа) картотек и разделов табличных журналов.

Перед именем картотеки или раздела табличного журнала может указываться *псевдоним базы данных* или *псевдоним табличного журнала* соответственно. При этом может получиться, что пользователю окажутся доступными картотеки, входящие в разные базы данных под одним и тем же именем. В этом случае картотеки должны получать новые имена, под которыми их знает и с ними работает пользователь. Эти имена называются *именами переименования* и указываются после имен соответствующих картотек через запятую.

Наконец, картотека или раздел табличного журнала может получать (в данной схеме доступа) особую пометку, свидетельствующую об ограниченных правах пользователя относительно данной картотеки (раздела). Так, например, если в соответствующей записи после *имени картотеки*, *имени переименования* или *имени раздела* через запятую помещается ключевое слово *ReadOnly*, это означает, что в данной схеме картотека или раздел разрешены “только для чтения”. Кроме пометки *ReadOnly* в конце записи могут ставиться и другие пометки, указывающие на наличие тех или иных прав доступа. Администратору необязательно знать эти пометки, поскольку файлы схем доступа редактируются не напрямую, а с помощью редактора плана сервера. О том, как настраиваются схемы доступа описано в п. 4 Главы 4.

## 2.5. Пользователи

*Перечень пользователей* хранится в текстовом файле, который получает имя *Users.ini*. Каждому пользователю соответствует запись, хранящаяся в файле *Users.ini*. Эта запись выглядит следующим образом:

<Пользователь>, <Пароль>, <Схема доступа>, <SQL-запросы>, <Восстановление записей>, <Режим подключения>

Рассмотрим более подробно, из каких частей состоит такая запись. В начале располагается *имя пользователя* (символическое имя, которое пользователю присваивается администратором). Затем (через запятую) следует зашифрованный *пароль* доступа в шестнадцатеричном виде. Этот пароль невозможно задать, редактируя текстовый файл напрямую (посредством текстового редактора); сделать это можно





только с помощью специального диалога “Редактор плана сервера” (см. п. 1 Главы 4).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если пароль отсутствует, в перечне пользователей вместо зашифрованного пароля ставится: 0.

После зашифрованного пароля через запятую следует *имя файла схемы доступа*, которая назначается данному пользователю. Именно в перечне пользователей определяются права доступа для каждого из пользователей.

Если во время компиляции схем доступа сервер не встречает поле <SQL-запросы>, то по умолчанию SQL-запросы с клиентского места запрещены.

Если во время компиляции схем доступа сервер не встречает поле <Восстановление записей>, то по умолчанию восстановление записей запрещено.

Если во время компиляции схем доступа сервер не встречает поле <Режим подключения>, то по умолчанию принимается “обычный” режим.

Подробно этот вопрос раскрыт в п. 5 Главы 4.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Обычно схемы доступа назначаются в соответствии с должностной позицией пользователя.

## 2.6. Файлы стандартного комплекта и прикладных систем

Файлы стандартного комплекта программы-сервера ТБ 6 и прикладных систем “Мини-зарплата”, “Налогоплательщик”, “БухУчТМЦ” и “ОсиНА”, содержатся в следующих подкаталогах каталога Tb69Net:

Tb69Net\Server\Std	— стандартный комплект, поставляемый ДИЦ, обновляемый при обновлении
Tb69Net\Server\Std\Бланки	— стандартный комплект бланков
Tb69Net\Server\Std\Приклад. системы	— описание прикладных систем (опционально)
Tb69Net\Server\Std\Общие\Операции	— типовые операции
Tb69Net\Server\Std\Общие\Журналы	— журналы (jdf-файлы)
Tb69Net\Server\Std\Общие\Переменные	— файлы с переменными
Tb69Net\Server\Std\Общие\Счета	— файлы структуры учета
Tb69Net\Server\Std\Общие\Аналитика	— аналитические признаки



Tb69Net\Server\Users	— каталог для новых бланков, счетов, типовых операций, не изменяется при обновлении
Tb69Net\Server\Changed\Бланки	— новые бланки пользователя
Tb69Net\Server\Users\Операции	— пустой файл для новых операций пользователя “Мои операции.def”
Tb69Net\Server\Users\Счета	— пустой файл для новых счетов AddCount.lis
Tb69Net\Server\Users\Журналы	— новые журналы (jdf-файлы)
Tb69Net\Server\Users\Признаки	— пустой файл для новых аналитических признаков “Мои признаки.sig”
Tb69Net\Server\Changed	— здесь будут накапливаться копии файлов, измененных пользователем в STD
Tb69Net\Server\Changed\Archive\Std\Std.zip	— исходное состояние STD на момент установки

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Каталоги Server\STD, Server\Users и Server\Changed должны быть разделяемыми ресурсами в локальной сети.

### 3. Порядок работы с сетевой версией программы

Работу с Сервером ТБ осуществляет его *администратор*. Он работает с программой-сервером и осуществляет контроль над деятельностью пользователей, получающих доступ к общим средствам ведения учета. Работа администратора состоит из нескольких этапов:

- установка Сервера ТБ на компьютер — осуществляется единожды перед началом эксплуатации программы в сетевой версии.
- настройка программы-сервера для работы в конкретной организации — обязательно выполняется перед началом эксплуатации программы в сетевой версии и может обновляться по мере необходимости.
- запуск и установка связи Сервера ТБ с клиентскими местами — осуществляется каждый раз перед очередным сеансом работы сетевой версии программы.
- управление работой клиентских модулей — реализуется на протяжении каждого сеанса работы сетевой версии программы.



## 4. Необходимое условие корректной работы сетевой версии программы

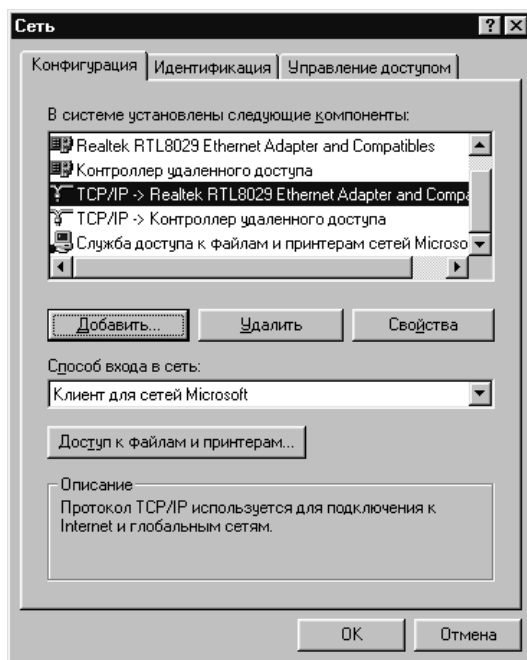
**СОВЕТ.** Обязательно прочитайте этот раздел!

Сетевая версия программы Турбо Бухгалтер 6 для обмена данными между сервером и клиентскими местами использует протокол TCP/IP. Этот протокол, в частности, используется в *Internet*. Можно организовать работу сетевой версии на компьютерах, подключенных к сети *Internet* (см. Приложение В).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Для корректного взаимодействия сервера и клиентских мест необходимо, чтобы на каждом компьютере, предназначенном для работы с программой Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, был установлен и надлежащим образом настроен протокол TCP/IP.

Чтобы проверить, установлен ли протокол TCP/IP на данном компьютере и, если это необходимо, установить его, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **Пуск** в панели задач Windows и выберите в системном меню пункт **Настройка**.
2. В следующем меню выберите пункт **Панель управления**. На экране появится диалоговое окно **Панель управления**.
3. В диалоговом окне дважды щелкните мышью по значку с подписью **Сеть**. На экране появится диалоговое окно "Сеть", открытое на закладке **Конфигурация** (см. рис. 1.1).



*Рис. 1.1.* Диалоговое окно “Сеть”. Закладка Конфигурация.

4. В этом диалоговом окне в списке **В системе установлены следующие компоненты:** найдите пункт **TCP/IP** или пункты, название которых начинается с названия этого протокола.
5. Если:
  - такой пункт или пункты есть в списке, это означает, что протокол TCP/IP установлен на данном компьютере.
  - такого пункта в списке нет, перейдите к п. 6.
6. Нажмите на кнопку **Добавить**. На экране появится диалоговое окно “Выбор типа компонента” (см. рис. 1.2).
7. В этом диалоговом окне в списке **Выберите тип устанавливаемого компонента** выберите пункт **Протокол** и нажмите на кнопку **Добавить....** На экране появится диалоговое окно “Выбор: Сетевой протокол” (см. рис. 1.3).
8. В этом диалоговом окне в списке **Изготовители** выберите пункт **Microsoft**.
9. В списке **Сетевые протоколы** выберите пункт **TCP/IP**.

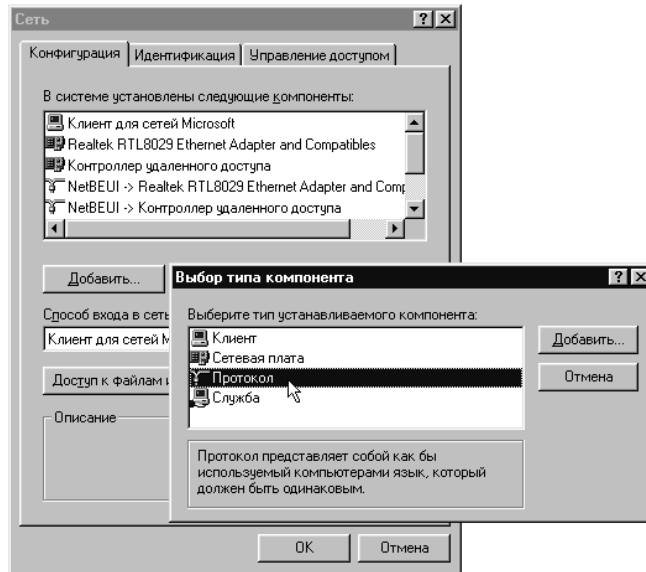


Рис. 1.2. Диалоговое окно “Выбор типа компонента”.

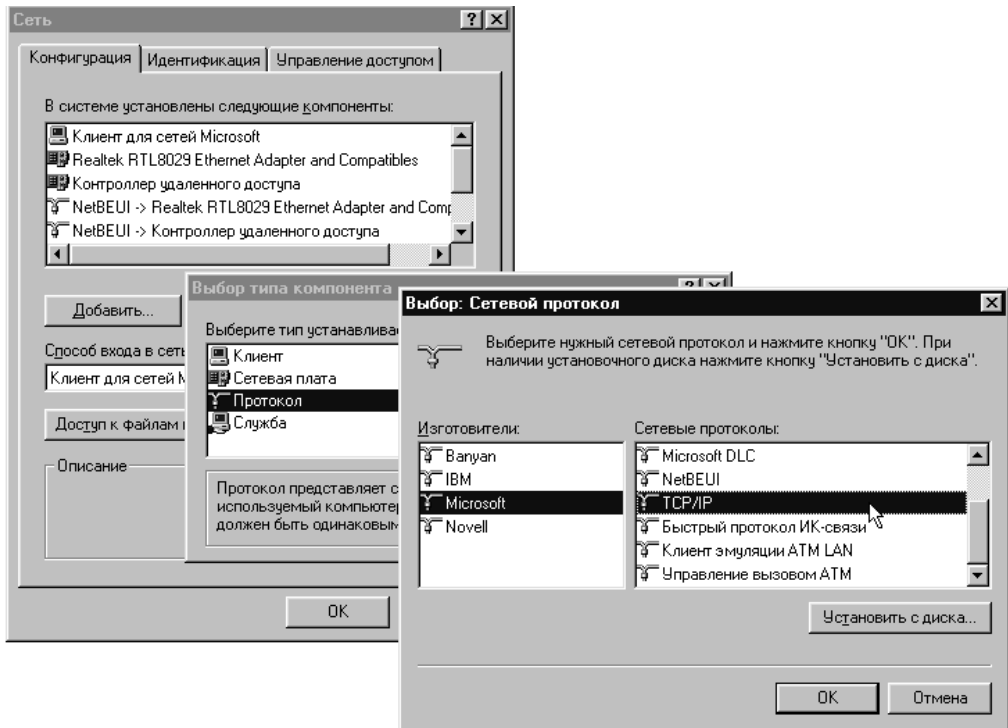


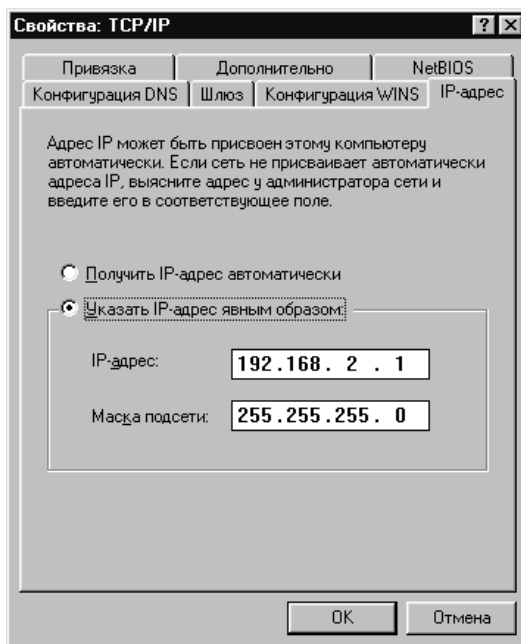
Рис. 1.3. Диалоговое окно “Выбор: Сетевой протокол”



10. Нажмите на кнопку **ОК**. После этого Вы вернетесь к диалоговому окну “Сеть”, в котором в списке **В системе установлены следующие компоненты**: появится пункт **TCP/IP** или несколько пунктов **TCP/IP...**, соответствующих установке протокола TCP/IP для всех устройств, обеспечивающих соединение компьютера с другими компьютерами (для сетевых плат, контроллеров удаленного доступа и пр.). Эти пункты имеют соответствующие названия, например: **TCP/IP -> NE2000-совместимая плата**.

Если протокол TCP/IP уже установлен, его необходимо настроить следующим способом:

1. Нажмите на кнопку **Пуск** в панели задач Windows и выберите в системном меню пункт **Настройка**.
2. В следующем меню выберите пункт **Панель управления**. На экране появится диалоговое окно “Панель управления”.
3. В диалоговом окне дважды щелкните мышью по значку с подписью **Сеть**. На экране появится диалоговое окно “Сеть”, открытое на закладке **Конфигурация**.
4. В этом диалоговом окне в списке **В системе установлены следующие компоненты**: выберите пункт **TCP/IP...** (пункт **TCP/IP...**, соответствующий устройству, обеспечивающему связь компьютера с сетью).
5. Нажмите на кнопку **Свойства**. На экране появится диалоговое окно “Свойства: TCP/IP” (см. рис. 1.4).





**Рис. 1.4.** Диалоговое окно "Свойства: TCP/IP". Закладка IP-адрес

6. В этом диалоговом окне переключитесь на закладку **IP-адрес**.
7. Установите радио-кнопку **Указать IP-адрес явным образом** во включенное состояние.
8. В поле **"IP-адрес"** введите IP-адрес для данного компьютера. Составление IP-адреса подчиняется определенным правилам, но не будем здесь останавливаться на них. Для правильной настройки протокола будет достаточно, если Вы выполните наши рекомендации. Для каждого компьютера в сети адрес будет начинаться с трех одинаковых чисел. Первое из них **192**, второе (после первой разделяющей точки) **168**, третье — любое натуральное число, начиная с **2**. Четвертое число в IP-адресе является идентифицирующим номером компьютера в рамках данной сети (порядок следования не важен; однако ни у каких двух компьютеров в данной сети четвертое число не должно совпадать).
9. В поле **Маска подсети** введите: **255.255.255.0** (не будем останавливаться подробно на значении вводимых Вами цифр).
10. Нажмите на кнопку **ОК**.

На этом настройка протокола TCP/IP завершается и Вы возвращаетесь к работе с диалоговым окном "Сеть".

**СОВЕТ.** Закончив настройку протокола, откройте диалоговое окно "Сеть" на закладке **Идентификация** и проверьте, введены ли в полях **Имя компьютера** и **Рабочая группа** имена компьютера и рабочей группы соответственно. Если нет, введите в каждом из полей соответствующее имя.

Чтобы завершить настройку сети, нажмите на кнопку **ОК**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если Вы внесли изменения в настройки сети, операционная система может не найти все необходимые файлы на жестком диске; на экране появится диалоговое окно-запрос. В этом случае необходимо вставить в гнездо накопителя на компакт-дисках установочный компакт-диск операционной системы Windows.

Установку протокола TCP/IP и его настройку следует выполнить на всех компьютерах, предназначенных для работы с программой. После того как все действия будут выполнены, рекомендуется проверить наличие связи и корректность работы протокола. Для этого используется программа **Ping**, которая устанавливается вместе с протоколом TCP/IP. Для проверки связи между двумя компьютерами:

1. Запустите программу **Ping** с помощью нажатия на кнопку **Пуск** в панели задач **Windows** и выберите в системном меню пункт **Выполнить....** На экране появится диалоговое окно **Запуск программы**.
2. В этом диалоговом окне в поле **Открыть** введите:

```
ping<IP-адрес_другого_компьютера>
```

Например:



ping 192.168.2.1

**3. Нажмите на кнопку ОК.**

На экране появится окно MS-DOS. Если в этом окне отображаются сообщения о параметрах установившейся связи, связь между компьютерами установилась корректным образом, если появилось сообщение **Request timed out** или **Время ожидания запроса истекло** — связь отсутствует.

Отсутствие связи между компьютерами может быть вызвано следующими причинами:

- отсутствие подключения или повреждение кабеля;
- неверная настройка TCP/IP на одном из компьютеров.

Выполните установку и настройку протокола TCP/IP на каждом из компьютеров до начала работы с программой.



## Глава 2

# Установка программ для работы Сервера Турбо Бухгалтера 6

Для работы Сервера ТБ необходимо установить один из вариантов сервера баз данных (MSDE 1.0 или MSDE 2000) и программу Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая.

На данный момент доступны 2 варианта установки сервера баз данных Microsoft® Database Engine 1.0 (инсталлятор MSDE 1.0) и Microsoft® Database Engine 2000 (инсталлятор MSDE 2000). Для выбора этих вариантов в стартовом диалоге программы-инсталлятора (см. рис. 1.1) нужно нажать соответствующие кнопки **MSDE 1.0 и база данных 6.SQL** или **MSDE 2000 и база данных 6.9**.

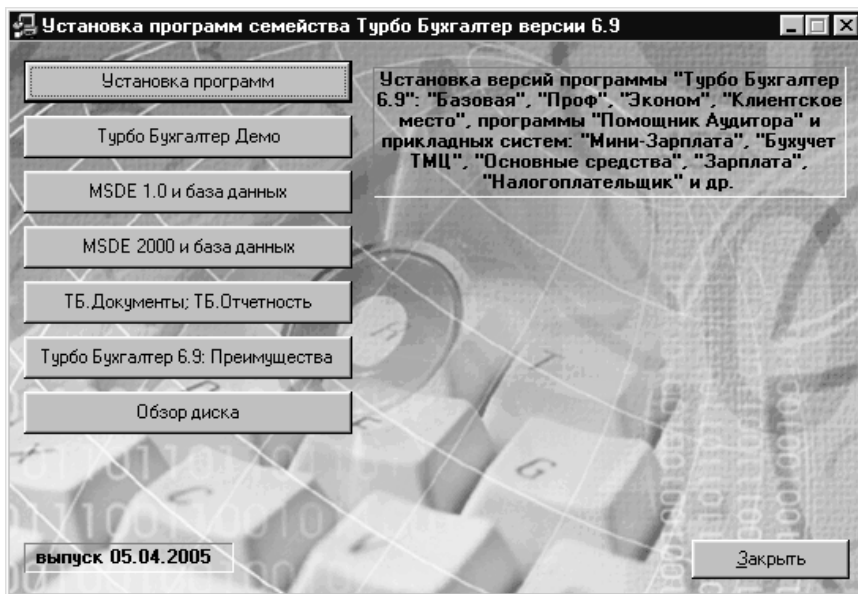


Рис. 2.1. Диалоговое окно для выбора варианта установки программ семейства Турбо Бухгалтер.



## 1. Инсталлятор MSDE 1.0

Программа установки полностью автоматизирует процесс установки сервера баз данных, пакета обновлений к нему и базы данных примера для Сервера ТБ. Необходимо лишь выбрать каталоги назначения для программных файлов и файлов данных.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Поскольку база данных примера часто обновляется при обновлении бланков, то пункты, написанные в этой главе необходимо делать и при обновлении бланков, а не только при первой установке программы.

Установка включает в себя три этапа:

1. Установка сервера баз данных Microsoft® Database Engine 1.0;
2. Установка пакета обновлений 1.0;
3. Установка базы данных примера для Сервера ТБ 6.

### 1.1. Установка сервера баз данных Microsoft® Database Engine 1.0

Если на вашем компьютере уже установлен Microsoft® Database Engine 1.0 или MS SQL Server 7.0 программа установки пропустит этап установки сервера баз данных и сразу перейдет ко второму этапу – установке пакета обновлений и базы данных примера.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** 1) Если у Вас установлена версия MS SQL Server ниже, чем 7.0, включая бета-версии MS SQL Server 7.0, удалите их перед установкой. В противном случае Вы не сможете установить сервер базы данных.

2) Если у Вас установлена версия MS SQL Server выше, чем 7.0, то вы не сможете воспользоваться данной установкой: сервера базы данных, пакета обновлений и БД примера для Сервера ТБ 6 В этом случае установку БД примера необходимо произвести вручную (см. п. 1.3.2 данной главы).

На данном этапе необходимо выбрать каталоги назначения для программных файлов и файлов данных сервера. Требования к свободному дисковому пространству, необходимому для установки, приведены в следующей таблице:

Компонент	Каталог назначения	MSDE 1.0
Программные файлы	Определяется пользователем	15.10 Мб
Файлы данных	Определяется пользователем	17.00 Мб
MDAC, DTC и другие компоненты	Системный каталог Windows	38.01 Мб
Временные файлы	Временный каталог Windows	74.00 Мб



Установка сервера баз данных — это длительный процесс, который занимает от 5 до 10 минут. Дождитесь окончания установки, чтобы перейти ко второму этапу — установке пакета обновлений.

Если программа установки предложит Вам перезагрузиться сразу после установки сервера баз данных, сделайте это и заново запустите программу установки. В этом случае установка начнется сразу со второго этапа.

## 1.2. Установка пакета обновлений 1.0

Установка пакета обновлений полностью автоматизирована. Вам необходимо лишь дождаться окончания процесса установки, который занимает от 15 до 30 минут.

## 1.3. Установка базы данных примера

### 1.3.1. Автоматическая установка базы данных примера

Если Вы хотите работать с базой данных примера для Сервера ТБ, необходимо ее установить. При обнаружении программой-установкой базы данных с таким же именем на сервере баз данных, Вам нужно будет выбрать один из трех вариантов действий:

- сделать страховочную копию старой версии базы данных перед установкой новой версии;
- удалить старую версию базы данных без создания страховочной копии;
- не устанавливать новую версию базы данных (на сервере баз данных останется старая версия).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется устанавливать стандартный пример, поставляемый фирмой “ДИЦ”, т.к. он содержит структуру базы данных, соответствующей последней поставке комплекта бланков. Таким образом, файл *Tables.MTL* из стандартного примера поможет Вам обновить структуру базы данных в дальнейшем.

### 1.3.2. Установка БД примера вручную

Если у Вас установлена версия MS SQL Server выше, чем 7.0 (см. п. 1.1 данной главы), то в этом случае установку БД примера необходимо произвести вручную. Для этого Сервер ТБ должен быть установлен на Вашем компьютере. Далее:



1. Скопируйте файлы с CD-диска из папки `..\SQLInst\DbImages\2001` скопируйте файлы `db_Example_2000.mdf`, `Jur_example.mdf` в папку `..\MSSQL\Data`.
2. Снимите атрибут "только чтение" с указанных файлов.
3. Запустите Сервер ТБ и в плане сервера на закладке "Базы и журналы" произведите процедуру подключения базы/журнала MS SQL для каждой базы данных примера.

При подключении баз данных примера, в диалоге выбора подключаемой БД удалите файлы журнала транзакций из списка.

## 2. Инсталлятор MSDE 2000

Для установки MSDE 2000 и баз данных примера выберите соответствующую кнопку в стартовом диалоге программы-инсталлятора (см. рис. 2.1). Далее пользователь по запросу программы-инсталлятора указывает настройки в диалоговых окнах и следует по сценарию программы с помощью кнопки **Далее**.

**ВНИМАНИЕ!** Настоятельно рекомендуется обращать внимание на каждый вводимый параметр и задумываться о последствиях своих действий.

Инсталлятор производит установку MSDE на компьютерах с операционными системами Windows 9x, NT, Win2K и WinXP. После завершения установки на компьютеры под управлением NT, Win2K и WinXP, MSDE 2000 стартует автоматически в качестве службы компьютера. На машинах с Win9x первый раз необходимо вручную запустить эту службу. По завершении первоначального запуска MSDE 2000 на компьютере под управлением NT, Win2K, WinXP, для того чтобы обеспечить автоматический запуск MSDE 2000 при каждом новом запуске компьютера, следует применить менеджер услуг SQL Server, Service Manager, который поставляется вместе с MSDE.

Кроме того, в случае, когда MSDE 2000 и Сервер ТБ находятся на разных компьютерах, придется обновить сетевую библиотеку для подключения MSDE 2000, когда MSDE 2000 работает под управлением Win9x. По умолчанию используется протокол Named Pipes, но Win9x не поддерживает такую возможность. Поэтому при помощи клиентской сетевой утилиты Client Network Utility следует обновить в библиотеке протокол соединения на TCP/IP или другой протокол, принятый в вашей сети.

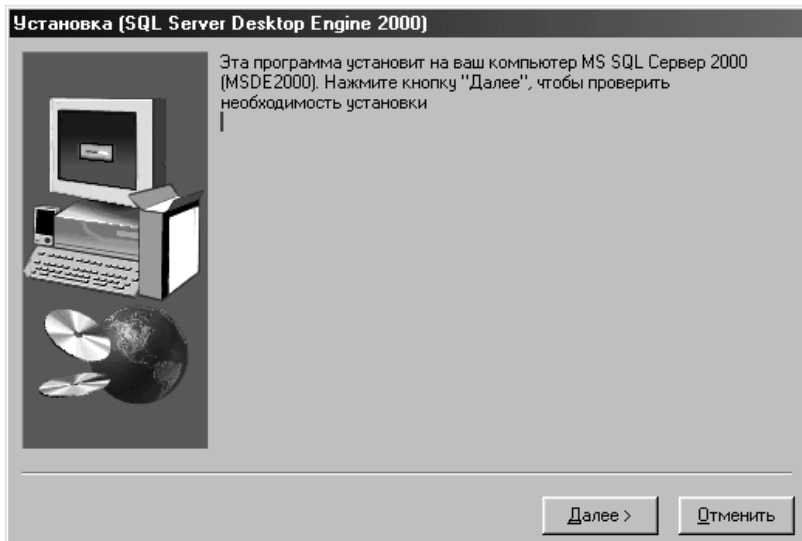
Мы рассмотрим наиболее важные моменты стандартной установки, в том числе конфигурацию экземпляров, системы безопасности, а также процессы копирования, подключения, отключения и резервного копирования клиентских баз данных.

## 2.1. Экземпляры

В MSDE 2000 появилась возможность одновременной работы нескольких серверов БД на одном компьютере. Поэтому в инсталляторе MSDE 2000 есть несколько существенных отличий от инсталлятора MSDE 1.0.

Находясь непосредственно на месте установки, выполняют стандартную установку. При вызове программы MSDE 2000 из меню программы-заставки запускается мастер установки. Затем поочерёдно появляются три диалоговых окна.

Первое окно, изображенное на *рис. 2.2*, приглашает начать установку MSDE 2000 с проверки необходимости этой установки.

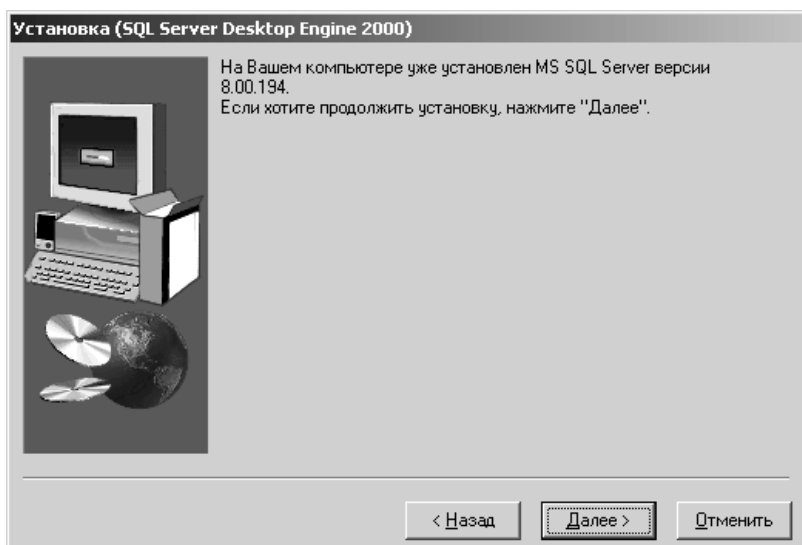


*Рис. 2.2.* Диалоговое окно с приглашением к установке MSDE 2000

При нажатии кнопки **Далее** появляется диалоговое окно с информацией об установленной ранее на вашем компьютере версии. Это окно может быть либо таким, как на *рис. 2.3*, либо таким, как на *рис. 2.4*. Третье окно, изображённое на *рис. 2.5*, знакомит пользователя с лицензионным соглашением.



**Рис. 2.3.** Диалоговое окно с информацией о том, что на компьютере не установлен MS SQL Server (MSDE)



**Рис. 2.4.** Диалоговое окно с информацией о том, что на компьютере установлен MS SQL Server (MSDE)

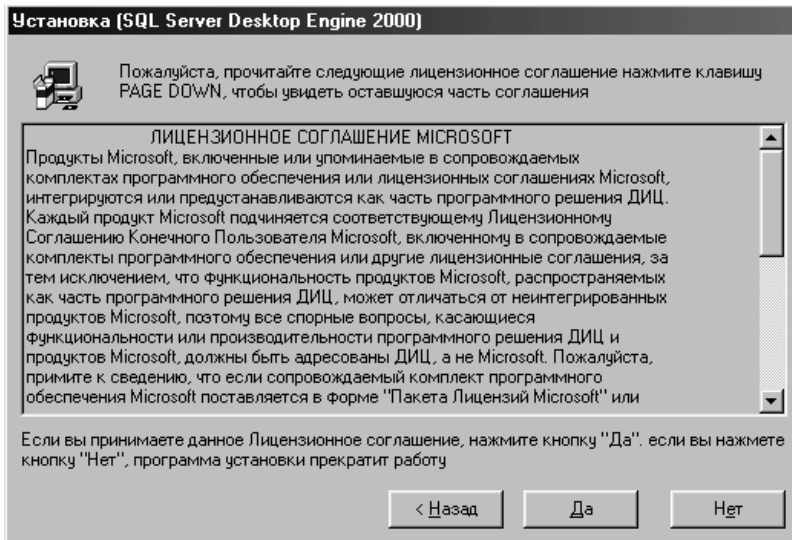


Рис. 2.5. Диалоговое окно с лицензионным соглашением

Если пользователь принимает лицензионное соглашение, ему необходимо выбрать конфигурацию совместно работающих экземпляров. MSDE 2000 допускает установку нескольких экземпляров SQL Server на одну машину. Для настройки нескольких совместно работающих экземпляров программа выводит два диалоговых окна. Первое окно, изображенное на рис. 2.6, позволяет сделать выбор между установкой основного экземпляра и дополнительного.

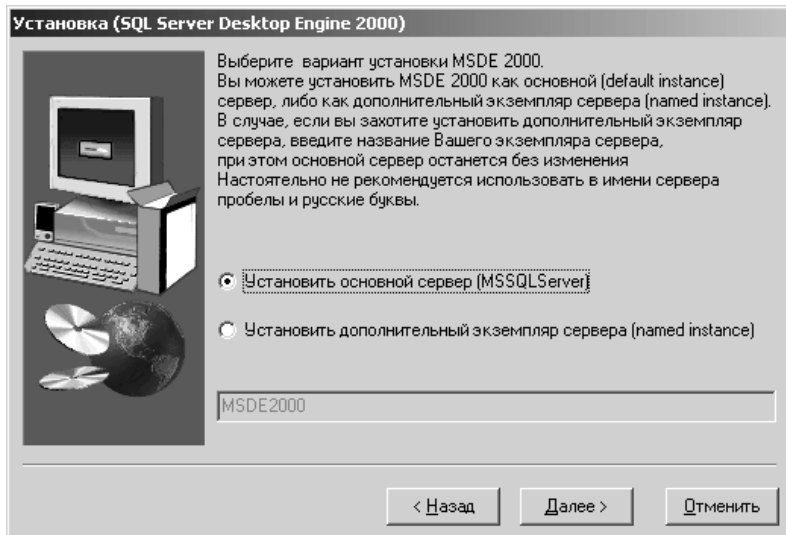
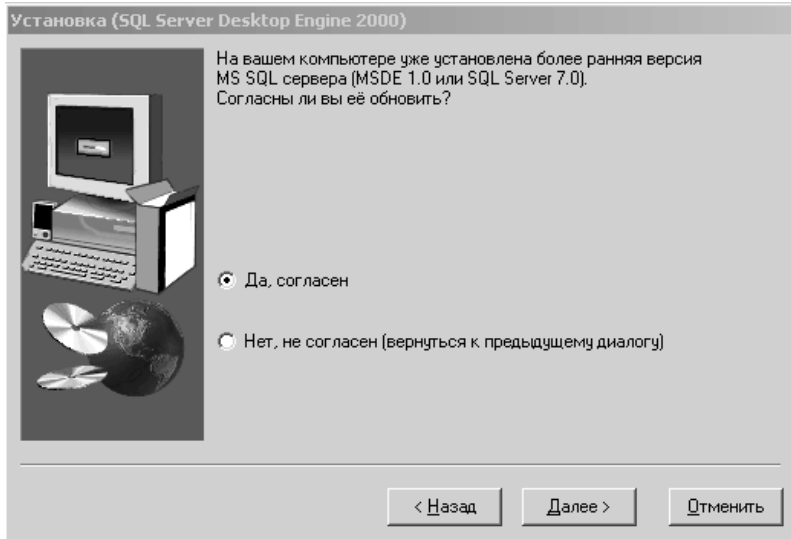


Рис. 2.6. Диалоговое окно с выбором экземпляра сервера

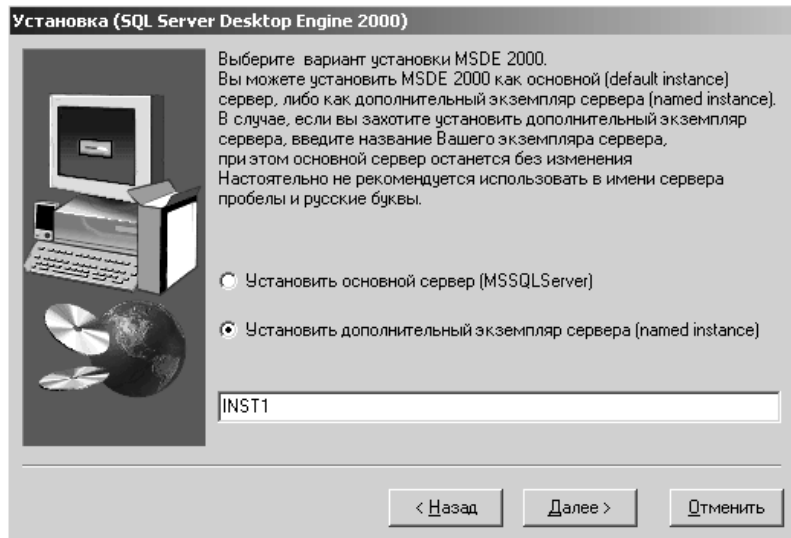


При выборе установки основного экземпляра в случае, если ранее была установлена более ранняя версия MS SQL сервера (MSDE 1.0 или SQL Server 7.0), появляется диалоговое окно, показанное на *рис. 2.7*.



**Рис. 2.7.** Диалоговое окно для выбора между установкой нового экземпляра и обновлением существующего

В случае выбора дополнительного экземпляра сервера, нужно указать имя экземпляра (по умолчанию стоит MSDE2000) (*см. рис. 2.8*).



**Рис. 2.8.** Диалоговое окно с указанным именем экземпляра сервера



Если имя дополнительного экземпляра совпадёт с именем уже установленного дополнительного экземпляра сервера, появится диалоговое окно, показанное на *рис. 2.9*.



*Рис. 2.9.* Диалоговое окно для выбора между установкой нового дополнительного экземпляра и обновлением существующего

Выбирая экземпляры, следует принять во внимание несколько фактов. Если на машине экземпляра по умолчанию нет и планируется поддержка работы MSDE 2000 и MSDE 1.0 (SQL Server 7.0) на одной и той же машине, то в качестве экземпляра по умолчанию нельзя устанавливать MSDE 2000. MSDE 1.0 (SQL Server 7.0) именованные экземпляры не поддерживает, поэтому как раз он и должен быть экземпляром по умолчанию. Нельзя переделать именованный экземпляр в экземпляр, назначаемый по умолчанию, и наоборот, кроме как удаляя и затем устанавливая SQL Server заново. К тому же нельзя поменять имя именованного экземпляра после того, как он установлен. Однако можно установить MSDE 1.0 (SQL Server 7.0) после инсталляции MSDE 2000 при условии, что экземпляр по умолчанию еще не был установлен.

Если установлен MSDE 1.0 (SQL Server 7.0), его можно обновить до MSDE 2000, выбирая способ обновления в диалоговом окне (см. Рис. 5) и указывая в следующем диалоговом окне, что нужно обновить экземпляр, назначенный по умолчанию. В таком случае MSDE 2000 станет экземпляром по умолчанию, а MSDE 1.0 (SQL Server 7.0) будет с компьютера удален. Чтобы сохранить обе версии, следует устанавливать MSDE 2000 в качестве именованного экземпляра.

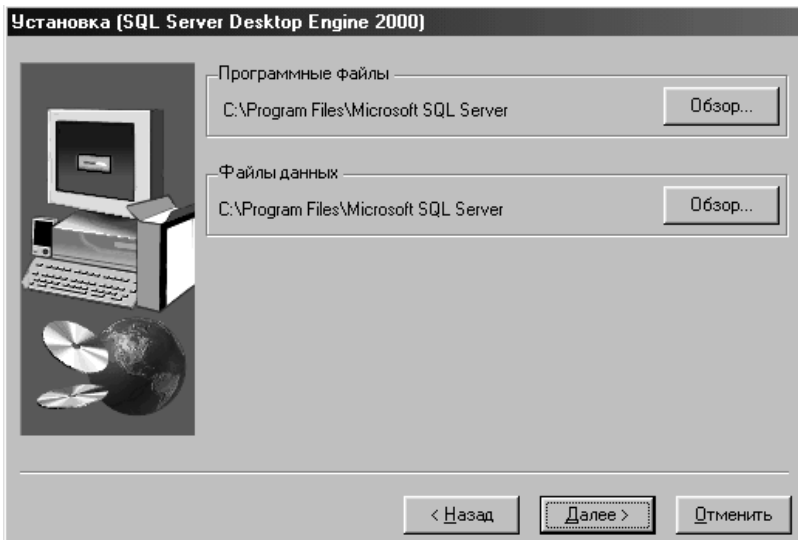
После установки в MSDE 2000 с помощью инструментов резервного копирования, подключения и отключения, можно установить клиен-



тские базы данных. Независимо от того, какой путь выбран для обновления предыдущей версии до SQL Server 2000, нельзя указать более одной установки для одних и тех же копий баз данных, поэтому каждая установка должна иметь собственную копию каждой базы данных. После указания параметров совместной работы экземпляров в случае, если на компьютере ранее не была установлена какая-либо версия SQL Server, происходит переход к диалоговому окну для выбора путей установки исполняемых файлов и фалов баз данных.

## 2.2. Пользовательская установка

В диалоговом окне (с.м. рис. 2.10) мастер установки просит выбрать папки для установки. Выбор папки осуществляется путём нажатия на кнопку **Обзор**.



**Рис. 2.10.** Диалоговое окно с путями для установки программных файлов и файлов баз данных

При этом вызывается диалоговое окно, показанное на рис. 2.11, в котором следует выбрать путь к папке, установив на нее указатель мыши и нажать кнопку **ОК**.

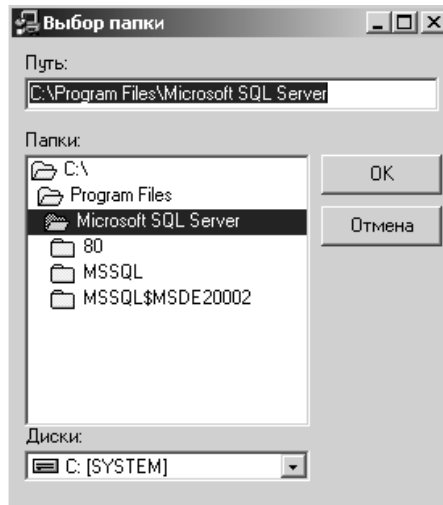


Рис. 2.11. Диалоговое окно для выбора папки

## 2.3. Безопасность

В процессе установки информация, относящаяся к вопросам безопасности, указывается в диалоговом окне, изображённом на рис. 2.12.

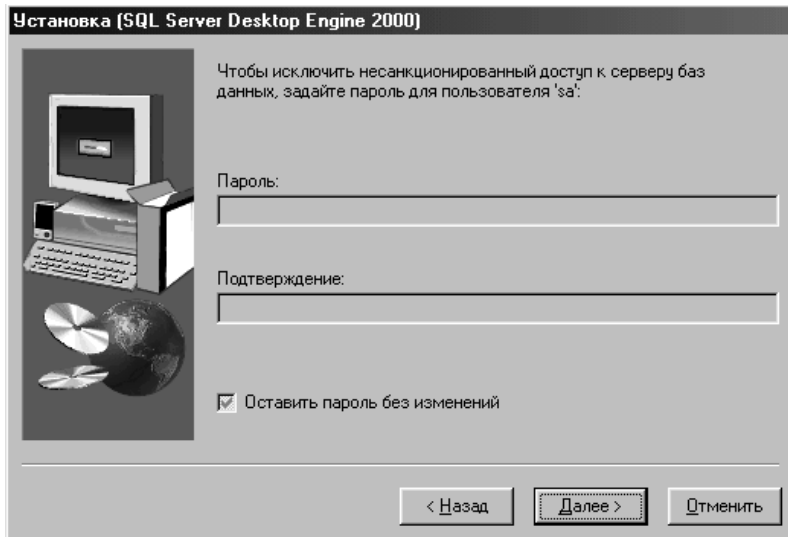


Рис. 2.12. Диалоговое для выбора пароля для пользователя “sa”



Программа установки позволяет задействовать оба типа паролей — и Windows, и SQL Server (Mixed Mode). Пароль для системного администратора “sa” SQL Server задаётся пустым. Аутентификация средствами Windows и SQL Server предусмотрена режимом безопасности по умолчанию. В будущем, при установке Сервера ТБ 6.9 необходимо указывать тот же login и пароль. После щелчка на “Далее” появится диалоговое окно с итоговой информацией о путях установки и именем экземпляра сервера (см. рис. 2.13).

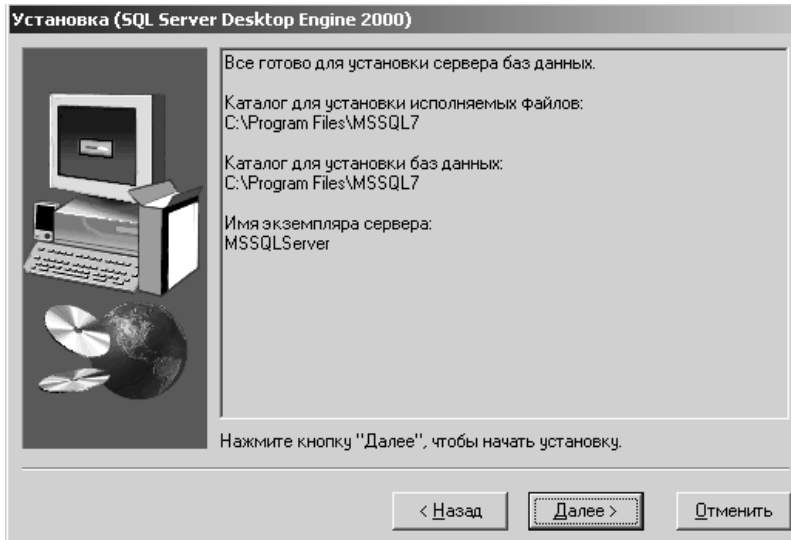


Рис. 2.13. Диалоговое окно с итоговой информацией о настройках пользователя

## 2.4. Установка MSDE 2000

После указания всех настроек начинается процесс установки (см. рис. 2.14). Он практически не требует какого-либо вмешательства со стороны пользователя.

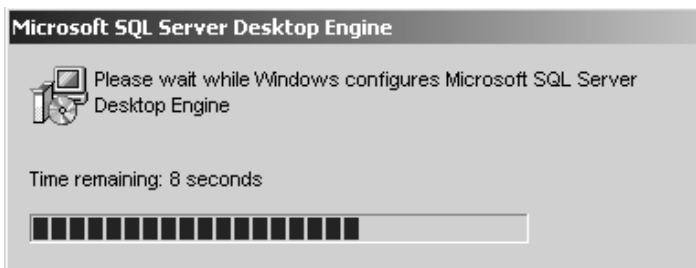
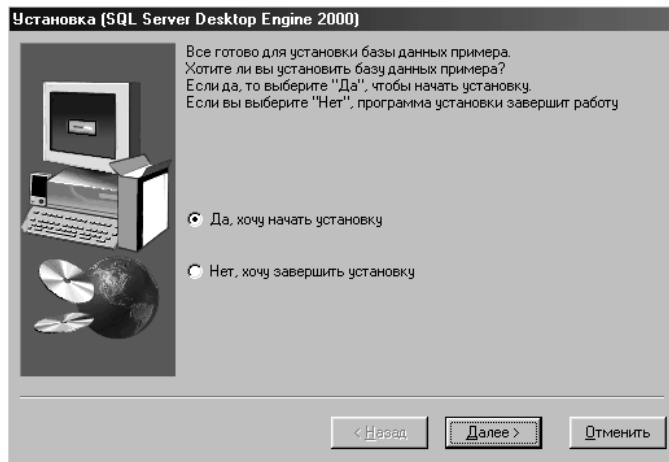


Рис. 2.14. Окно установки MSDE 2000

Как только установка MSDE 2000 закончится, появится диалоговое окно, показанное на *рис. 2.15*.



*Рис. 2.15.* Диалоговое окно для выбора между установкой баз данных примера и завершением работы инсталлятора MSDE 2000

## 2.5. Установка баз данных примера

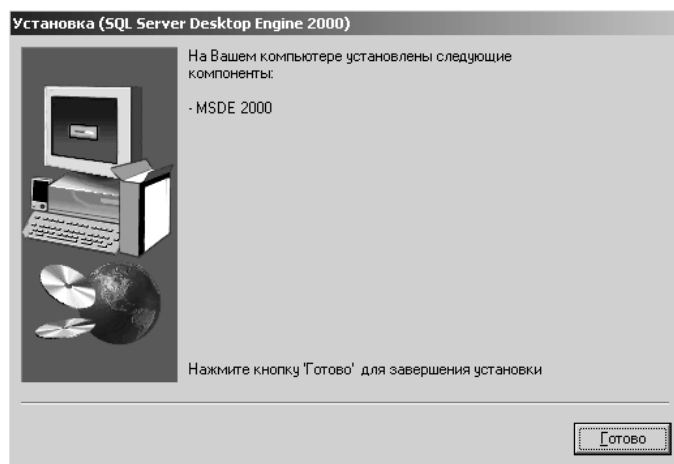
Если установка MSDE 2000 прошла успешно, с помощью диалогового окна на *рис. 2.15* можно либо начать установку баз данных примера, либо завершить работу инсталлятора MSDE 2000. В последнем случае, появится диалоговое окно с предложением о перезагрузке компьютера (*см. рис. 2.16*). В случае, если пользователь повторно устанавливает MSDE 2000, список установленных компонентов (*см. рис. 2.17*).

Начинается процесс установки баз данных примера с запуска установленного MSDE 2000. С этого момента появляется окно с информацией о процессе установки (*см. рис. 2.18*). Оно будет сопровождать пользователя до завершения установки баз данных примера.

После запуска MSDE 2000 идёт проверка установлены ли базы с именами, совпадающими с именами баз данных примера. Если такие базы не найдены, последовательно запускаются процессы копирования и подключения баз данных примера, которые подытоживает одно из двух окон, показанных на *рис. 2.16* и *2.17*. В случае же, если базы данных примера установлены ранее, появится диалоговое окно с выбором действий по отношению к вышесказанным базам данных (*см. рис. 2.19*).



**Рис. 2.16.** Итоговое окно инсталляции с предложением о перезагрузке



**Рис. 2.17.** Итоговое окно инсталляции с информацией об установленных компонентах

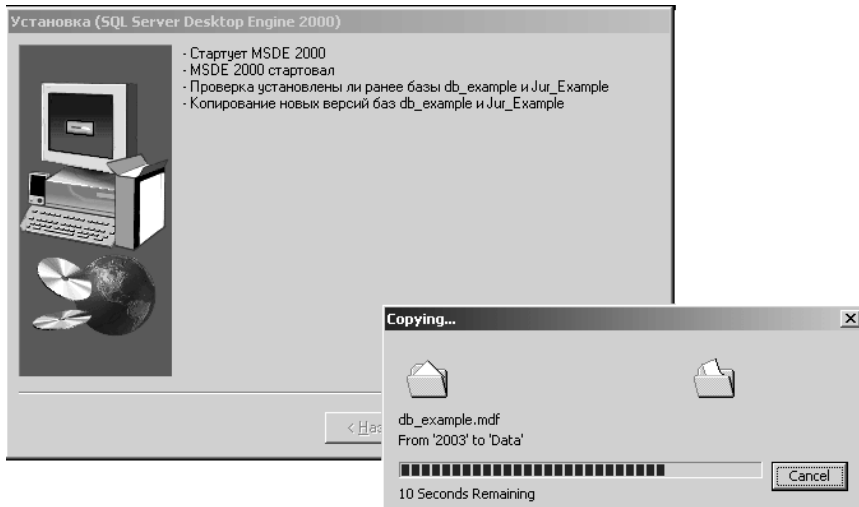


Рис. 2.18. Окно с информацией о процессе установки баз данных примера

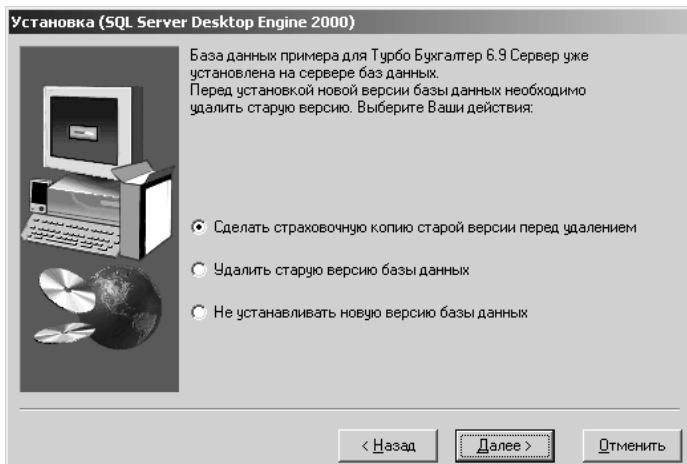
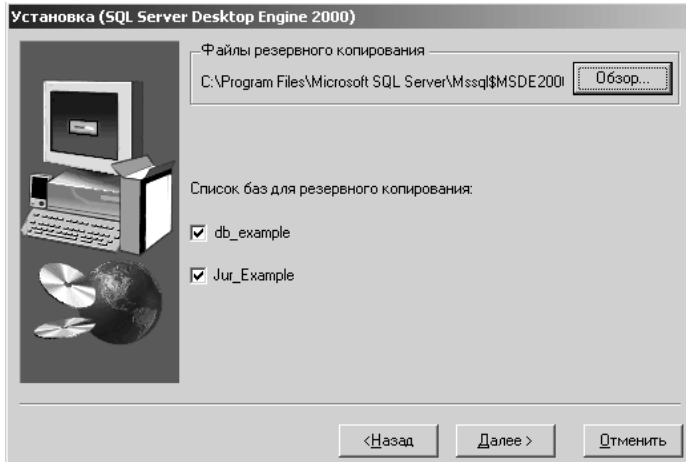


Рис. 2.19. Диалоговое окно с выбором действий по отношению к базам данных примера

Если выбран вариант “Сделать страховочную копию старой версии перед удалением”, вызывается диалоговое окно с возможностью выбора папки для файлов резервного копирования и списка баз данных примера для резервного копирования (см. рис. 2.20).



**Рис. 2.20.** Диалоговое окно для выбора баз данных примера для резервного копирования и папки для файлов резервного копирования

После щелчка “Далее” запускается механизм резервного копирования выбранных баз. Далее отсоединяются и удаляются старые базы данных примера, после чего копируются и подсоединяются новые базы данных. Если выбран вариант “Удалить старую версию баз данных” выполняется такая же последовательность операций, за исключением резервного копирования. При выборе оставшегося варианта сразу появляется итоговое окно инсталляции.

### 3. Установка программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

Программа Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая устанавливается на одном из компьютеров сети (на том, который более всего подходит для размещения на нем общих средств ведения учета). В настоящей главе описан процесс установки Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая на компьютер. При этом на диске компьютера создаются все необходимые каталоги, а в них — рабочие файлы программы. Однако это не означает, что Сервер ТБ сразу после установки готов к работе. После этого необходимо осуществить два важных этапа подготовки Сервера ТБ к работе:

- запустить Сервер ТБ и установить его связь с каждым из клиентских мест.
- настроить Сервер ТБ для работы в конкретной организации.

Об этих этапах рассказывается соответственно в *главах 4 и 5*. Процедура установки Сервера ТБ на компьютер мало отличается от





аналогичной процедуры для Турбо Бухгалтер 6 Сетевая. Все шаги этой процедуры описаны в диалоговых окнах программы установки.

Чтобы установить Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая на компьютер:

1. Закончите работу со всеми программами, запущенными в ходе текущего сеанса работы Windows.
2. Вставьте дистрибутивный компакт-диск в CD-устройство.
3. После запуска программы установки следуйте сценарию инсталлятора.

## 4. Структура каталогов программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

После установки программы-сервера Турбо Бухгалтер 6 на рабочем диске будет создан каталог Tb69Net, имеющий следующую структуру:

```
Tb69Net--
  |--Server--
  |   |--BIN                -- системные файлы
  |   |--STD--              -- стандартный комплект, поставляемый ДИЦ,
  |   |                       -- обновляемый при обновлении
  |   |   |--Бланки         -- стандартный комплект бланков
  |   |   |--Операции       -- типовые операции
  |   |   |   ...
  |   |   |--Общие         -- настроечные файлы, одинаковые для всех
  |   |                       | бухгалтерий
  |   |--USERS--            -- каталог для новых бланков, счетов, типовых
  |   |                       | операций, не изменяется при обновлении
  |   |   |--Бланки         -- новые бланки пользователя (пустой)
  |   |   |--Операции       -- пустой файл для новых операций
  |   |                       | пользователя "Мои Операции.def"
  |   |   |--Счета          -- пустой файл для новых счетов AddCount.lis
  |   |   |--Журналы        -- новые jdf-файлы (пустой)
  |   |   |--Аналитика      -- пустой файл для новых аналитических
  |   |                       | признаков "Мои Признаки.sig"
  |   |--PLAN               -- описание БД, схем, пользователей
  |   |--LOGS               -- протокол работы ТБ СЕРВЕР
  |   |--WRKSRV             -- описания БД, создаваемые сервером ТБ
  |   |--CHANGED--         -- здесь будут накапливаться копии файлов,
  |   |                       | измененных пользователем в STD
  |   |--STD--
  |       |--Archive
  |           |--STD.zip -- исходное состояние STD на момент установки
```



## Глава 3

# Пользовательский интерфейс сервера

### 1. Запуск программы Турбо Бухгалтер Сервер


**ЗАМЕЧАНИЕ. 1)** Перед запуском программы-сервера (при выключенном компьютере!) подсоедините входящий в комплект поставки электронный ключ к COM-порту или LPT-порту Вашего компьютера. Периферийное устройство, которое закреплено за данным портом, подсоедините к разъему электронного ключа. Затем можете включать компьютер и приступать к работе с программой-сервером.

**2)** Не рекомендуется подсоединять и отсоединять электронный ключ при включенном электропитании компьютера.

Запуск Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая осуществляется через системное меню, открывающееся при нажатии на кнопку **Пуск** в панели задач Windows. Выберите последовательно пункты **Программы | Турбо Бухгалтер 6.9 Сетевая Сервер | Сервер Турбо Бухгалтер 6.9**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При попытке запуска второй копии сервера (когда первая уже запущена) выдается соответствующее сообщение об ошибке.

Сервер Турбо Бухгалтер 6 запускается в “стандартном” состоянии.

Если программа-сервер находится в “свернутом” состоянии, то открыть главное окно Сервера ТБ можно двойным щелчком мыши по значку  в правой части панели задач Windows.

Сразу после запуска автоматически проверяется корректность настроек параметров и плана сервера. В случае успешной проверки программа-сервер считается активной и становится доступной для подключения клиентских мест (о том, как осуществить такое подключение, см. главу 5). При этом, в правой части строки состояния кнопка **Сервер вкл.** переключается в “нажатое” состояние и в правом верхнем углу главного окна Сервера ТБ появляется анимированный логотип фирмы “ДИЦ”.



## 2. Запуск программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая как службы NT

### 2.1. Подготовка к работе

Предварительно Сервер ТБ должен быть полностью настроен и проверен в работе в обычном режиме. Далее:

1. Запустите файл **TBService.exe** из папки **BIN** с параметром **/HELP** или **/?** (команда **TBService.exe /HELP** или **TBService.exe /?**).
2. В появившемся диалоге выберите параметр **/SETUP**. Далее:
  - Укажите имя пользователя и пароль, под которым будет запущен Сервер ТБ. Пользователь должен являться членом встроенной группы **АДМИНИСТРАТОРЫ**.
  - Установите флаг **Запускать при загрузке компьютера**, если нужно включить режим автозапуска Сервера ТБ.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
3. Для проверки правильности выполнения предыдущих шагов выберите параметр **/RUN**. Если настройки выполнены успешно, то Вы получите сообщение о том, что Сервер ТБ запущен, и увидите на экране окно сервера.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если во время работы службы автоматического запуска Сервера ТБ возникнут ошибки, то их можно просмотреть в приложении Windows NT “Просмотр событий” в “Журнале приложений”, Источник — “**TBNTService6SQL**” (Программы \ Администрирование (Общее) \ Просмотр событий).

### 2.2. Общее описание службы автоматического запуска Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

Служба **TBService.exe**:

- работает только под Windows NT 4.0/2000.
- запускает Сервер ТБ, используя информацию, расположенную в папке системного реестра **HKEY\_LOCAL\_MACHINE \SOFTWARE\DIC\TBW\6.9\Server\Paths\BIN**. Если Сервер ТБ расположен в иной папке, чем указано в реестре, то необходимо скорректировать информацию в указанной ветке реестра.
- запускает Сервер ТБ только под именем пользователя, являющегося членом встроенной группы **АДМИНИСТРАТОРЫ**.



Файлы *TBService.exe* и *TBServer.exe* должны находиться в одной и той же папке. При перемещении файлов *TBService.exe* и *TBServer.exe* в другие папки необходимо скорректировать указанную выше ветку системного реестра, выполнить деинсталляцию службы (команда *TBService.exe /UNINSTALL*), инсталляцию службы (команда *TBService.exe /INSTALL*) и повторить 2-3 шага п. 2.1 данной главы.

Если по ходу работы Сервера ТБ возникает необходимость в его администрировании, остановите службу *TBService.exe* (команда *TBService.exe /STOP*), затем запустите ее заново (команда *TBService.exe /RUN*).

На экране появится окно Сервера ТБ, доступного для администрирования.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Администрирование Сервера ТБ в режиме автозапуска возможно только через перезапуск Сервера ТБ.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Во время работы службы *TBService.exe* могут произойти ошибки, которые можно просмотреть в приложении Windows NT “Просмотр событий” в “Журнале приложений”, Источник — “TBNTService6SQL” (Программы \ Администрирование (Общее) \ Просмотр событий).

## 2.3. Параметры службы автоматического запуска Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

Службу *TBService.exe* можно запускать с различными параметрами, которые можно набирать в любом регистре:

Параметр	Описание
<i>/INSTALL</i>	Инсталляция службы автоматического запуска Сервера ТБ при старте Windows
<i>/UNINSTALL</i>	Деинсталляция службы
<i>/SILENT</i>	Не показывать окна с сообщениями. Может использоваться как дополнительный параметр совместно с параметрами: <i>/INSTALL</i> , <i>/UNINSTALL</i> , <i>/RUN</i> , <i>/STOP</i>
<i>/RUN</i>	Запуск Сервера ТБ (только после параметра <i>/INSTALL</i> )
<i>/STOP</i>	Остановка Сервера ТБ (только после параметра <i>/INSTALL</i> )
<i>/CONFIG</i>	Настройка службы
<i>/HELP</i> или <i>/?</i>	Подсказка с командами. Команды можно вызывать непосредственно из этого окна, подведя курсор мыши к команде.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Запуск службы **TBService.exe** без параметров не приведет ни к какому результату.

## 2.4. Настройка службы автоматического запуска программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

Запустите службу **TBService.exe** (подкаталог **BIN**) с параметром **/CONFIG**. Откроется диалоговое окно “Автоматический запуск сервера”, имеющее две закладки **Авторизация** и **Запуск**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Служба **TBService.exe** работает только под Windows NT 4.0/2000.

На странице **Авторизация** (см. рис. 3.1) пользователь вводит пароль и подтверждение.

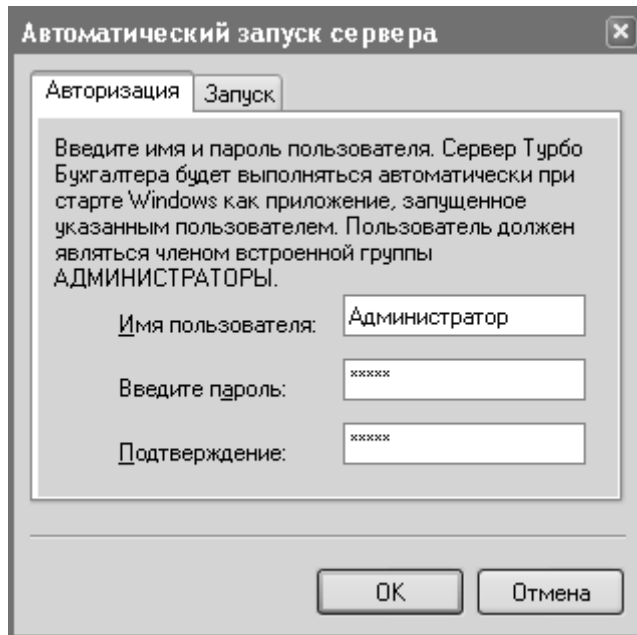


Рис. 3.1. Диалог “Автоматический запуск сервера”. Авторизация.

При этом Сервер ТБ будет выполняться автоматически при старте Windows как приложение, запущенное указанным пользователем.

На закладке “Запуск” (см. рис. 3.2) пользователь определяет параметры запуска сервера.

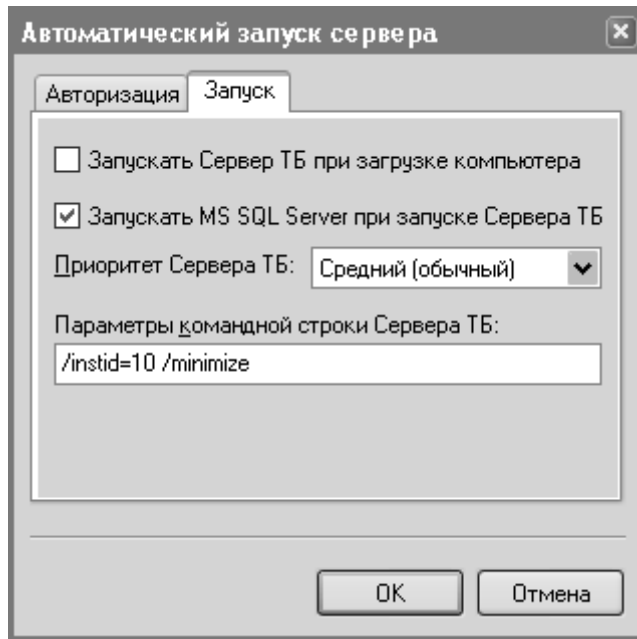


Рис. 3.2. Диалог “Автоматический запуск сервера”. Запуск.

При установленном флаге **Запускать Сервер при загрузке компьютера**, Сервер ТБ будет автоматически запускаться при загрузке компьютера. По умолчанию он отключен.

Флаг **Запуск MS SQL Server при запуске Сервера ТБ** предназначен для автоматического запуска MS SQL сервера, перед тем как запустить Сервер ТБ. По умолчанию он включен.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Флаг **Запуск MS SQL Server при запуске Сервера ТБ** следует отключать в следующих случаях:

1. Если MS SQL Server физически находится на другом компьютере;
2. Если Сервер ТБ работает только с БД Oracle и MS SQL Server на компьютер не установлен.

В поле **Приоритет сервера ТБ** выбирается приоритет при запуске Сервера: высокий, средний и низкий. По умолчанию Сервер ТБ запускается в среднем приоритете, как и большинство других приложений. При запуске MS SQL Server в высоком приоритете (установлен параметр: “Boost SQL Server priority on Windows”), желательно, и Сервер ТБ запускать также в высоком приоритете.

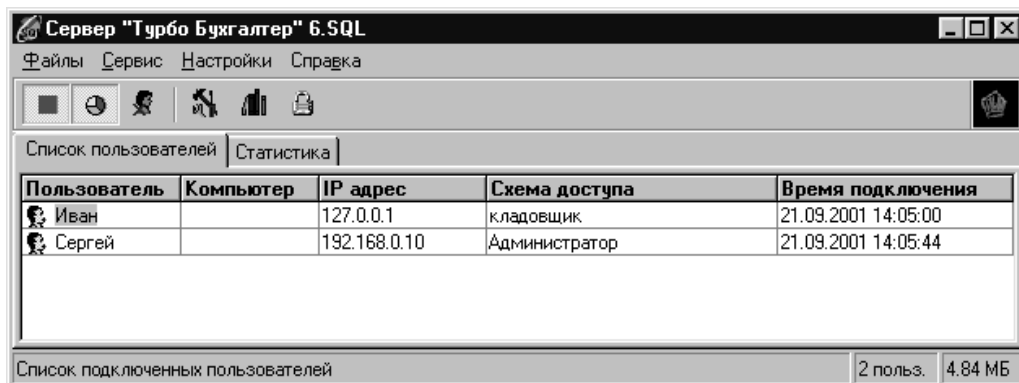
В поле **Параметры командной строки Сервера ТБ** указывается текст параметров автоматического запуска сервера (например: номер порта с ключом (\KEY), номер экземпляра сервера (\INSTID) и т.д.). Эти параметры позволяют:

- прекратить работу сервера командой **Shutdown** (параметр \SHUTDOWN);
- запустить несколько копий сервера (параметр \INSTID);
- реорганизовать базу данных (параметр \REORGANIZE);
- указать номер порта с электронным ключом (параметр \KEY);
- запускать Сервер ТБ в свернутом режиме (параметр \MINIMIZE).

Подробное описание параметров командной строки приведено в *Приложении С*.

### 3. Главное окно

При загрузке программы Сервер ТБ открывается главное окно (см. *рис. 3.3*), содержащее строку заголовка, главное меню, панель инструментов, рабочую область (центральная часть окна), строку состояния.



*Рис. 3.3.* Главное окно.

Самой верхней строкой любого окна, в том числе и главного, является строка заголовка, в которой указывается имя открытого окна, в данном случае — имя программы. В правой части строки заголовка размещаются три кнопки управления окнами: **Закреть**, **Восстановить (Развернуть)** и **Свернуть**.

Под заголовком расположено главное меню.



### 3.1. Главное меню

Главное меню содержит следующие пункты: **Файлы**, **Сервис**, **Настройки**, **Справка**. Каждый пункт главного меню является подменю, т.к. он содержит набор команд.

#### Меню **Файлы**

Меню **Файлы** включает команды, обеспечивающие смену режимов работы (включение, отключение и закрытие сервера, включение/отключение режима администрирования). Если слева от названия команды **Режим администрирования** установлен флаг, то режим администрирования включен, если он отсутствует, то отключен.

Команда **Запретить подключения** предназначена для того, чтобы запретить подключаться пользователям к серверу. Такая ситуация возникает, например, когда надо выключить сервер, к которому уже подключены пользователи, но при этом не допустить подключения новых пользователей, т.к. процедура отключения достаточно продолжительная по времени. При попытке подключения новых клиентов к Серверу ТБ, который находится в режиме запрета на подключение пользователей, на клиенте появляется соответствующее сообщение.

Команда **Лог сервера...** открывает диалоговое окно “Лог сервера” (см. рис. 3.4), в котором фиксируются все операции на сервере на дату их проведения.

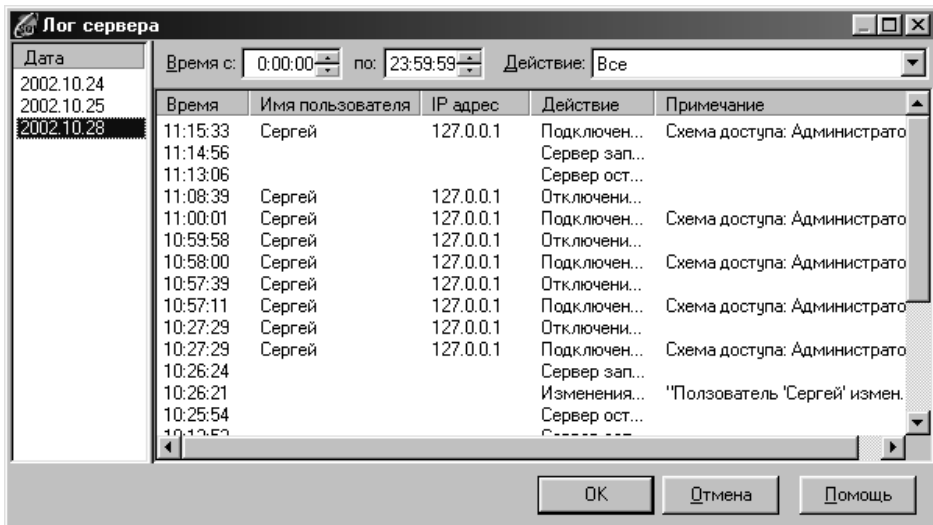


Рис. 3.4. Диалоговое окно “Лог сервера”.


Диалоговое окно “Лог сервера” разделено на две части. В левой части окна находится список дат операций, фиксируемых в логе Сервера ТБ. Правая часть содержит информацию об операциях, проведенных





на выбранную дату. При выборе даты в правом окне появляется следующая информация лога:

- **Время** - время операции.
- **Имя пользователя** - имя пользователя при подключении или отключении к или от Сервера ТБ.
- **IP адрес** - IP адрес компьютера, с которого произошло подключение или отключение к или от Сервера ТБ.
- **Действие** - описание действия, которое было произведено.
- **Описание** - дополнительная информация по действию, которое было произведено.

В данном диалоге предусмотрена возможность установки фильтра по времени и операциям, проведенным на данный промежуток времени. Для этого в поле **Время с ... по ...** вручную или с помощью кнопок  выберите промежуток времени и в поле **Действие** выберите из выпадающего списка нужную операцию. При этом в правом окне появится отфильтрованная информация.

По правой кнопке мыши в логе доступно всплывающее меню, содержащее следующие команды:

- **Обновить (F5)** - обновляет информацию в окне лога Сервера ТБ.
- **Детали (Enter или двойной клик мыши)** - просмотр выбранного действия в отдельном окне.
- **Удалить (Del)** - удаляет лог за выбранную дату.
- **Удалить всё** - удаляет весь лог за все даты.

Все изменения в параметрах и плане сервера хранятся в логе. Поэтому, в любой момент можно посмотреть, что изменялось в настройках или в плане Сервера ТБ.

### Меню Сервис


Меню **Сервис** предназначено для работы администратора сервера с пользователями-клиентами (отправка им сообщений (п. 2 Главы 6), просмотр пользовательских лицензий (п. 3 Главы 6), закрытие (п. 4 Главы 6) и отключение клиентских мест (п. 5 Главы 6)).

Команды **Резервная копия базы MS SQL** (п. 2 Главы 9) и **Диагностика базы MS SQL** (п. 3 Главы 9) аналогичны одноименным командам всплывающего меню на странице **Базы и журналы** в диалоге “Настройки плана сервера”. Но при их вызове сначала появляется диалоговое окно для выбора из списка требуемой базы или журнала.

### Меню Настройки

Меню **Настройки** позволяет отредактировать план сервера (Глава 4), настроить параметры сервера (Глава 8), а также добавить или удалить лицензии (см. ниже). Команды этого меню можно вызвать с помощью кнопок панели инструментов.



Для добавления/удаления лицензий, а также для проверки работоспособности электронного ключа защиты служит диалог “Лицензии” (см. рис. 3.5), вызываемый командой **Настройки | Лицензии** (инструментальная кнопка  панели инструментов).

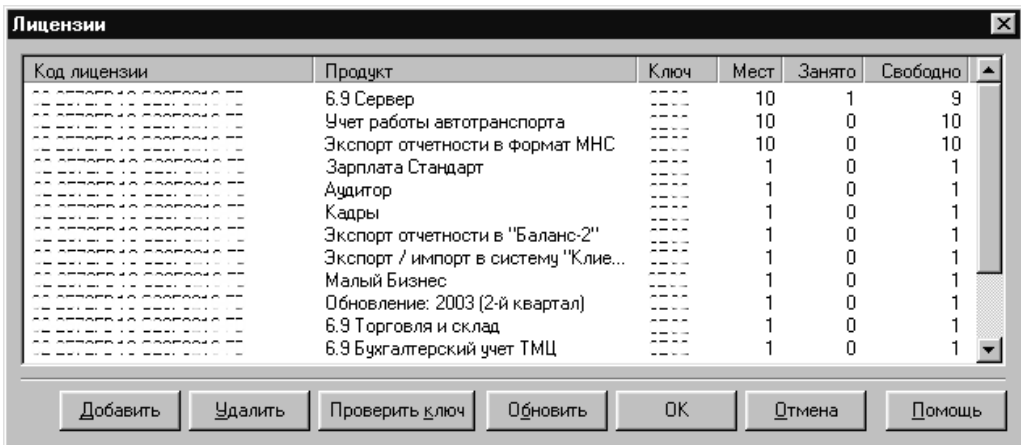


Рис. 3.5. Диалоговое окно “Лицензии”.

Диалог “Лицензии” содержит таблицу с перечнем лицензий, ключей на установленные программные продукты семейства программ Турбо Бухгалтер. В данной таблице приведены сведения о количестве рабочих мест, на которые выдана лицензия, из них, занятых и свободных. Установив курсор на строку с лицензией и щелкнув правой кнопкой мыши, можно в открывшемся контекстном меню с помощью команды **Пользователи лицензии** узнать, какие пользователи обладают данной лицензией. С помощью кнопок, расположенных в нижней части диалога можно добавить или удалить лицензию (кнопки **Добавить** и **Удалить**), проверить работоспособность электронного ключа (кнопка **Проверить ключ**), обновить список лицензий (кнопка **Обновить**). Для закрытия диалога с сохранением изменений воспользуйтесь кнопкой **ОК**, кнопка **Отмена** закрывает диалог и отменяет все изменения.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Удалить лицензию на исполняемую программу \*.exe нельзя.

### Меню **Справка**

Меню **Справка** предоставляет информацию о производителе программы, о Вашей системе и доступ к Справочной системе.

Чтобы открыть диалог с информацией о производителе (см. рис. 3.6) выполните команду **Справка | Информация производителя**.

Если в данном диалоге нажать кнопку **О Вашей системе**, то откроется диалоговое окно с информацией о среде функционирования установленной версии программы-сервер Турбо Бухгалтера (см. рис. 3.7).

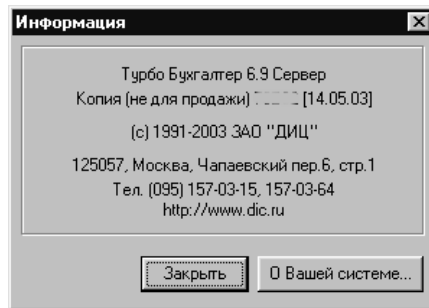


Рис. 3.6. Диалоговое окно “Информация”.

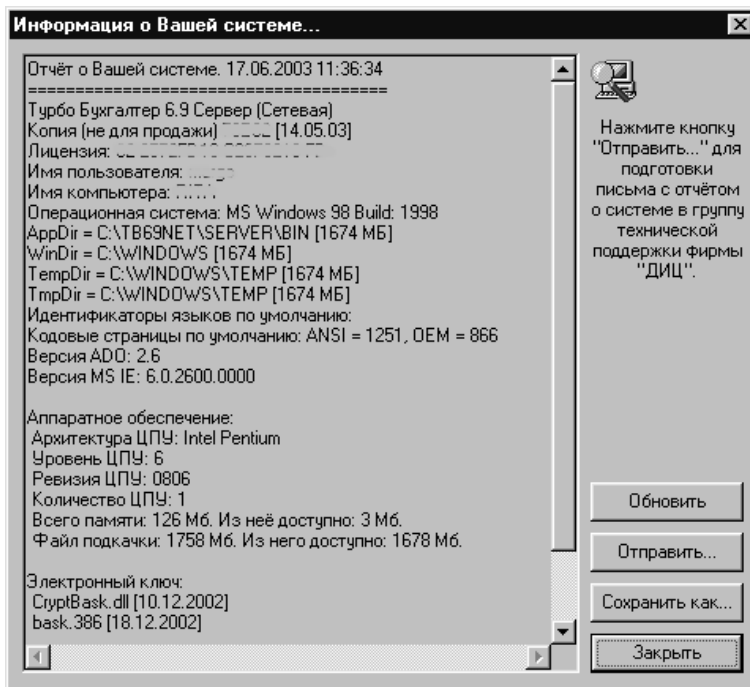


Рис. 3.7. Диалоговое окно “Информация о Вашей системе”.

С помощью диалога “Информация о Вашей системе” пользователь может отправить письмо по электронной почте в виде файла, содержащего информацию о среде функционирования установленной версии программы в группу технической поддержки ДИЦ. Имея такую информацию о пользовательской системе намного облегчается работа по оказанию технической помощи пользователям.

Информацию, приведенную в данном диалоговом окне Вы можете сохранить в виде файла с помощью кнопки **Сохранить как...** При этом



откроется диалог сохранения файлов, в котором можно выбрать каталог и задать имя текстовому файлу с информацией о Вашей системе (по умолчанию формируется файл с именем ***TBWInfoReport.txt***).

Для передачи информации о Вашей системе производителю средствами установленной почтовой системы *MS Outlook Express* нажмите на кнопку **Отправить...** При этом откроется программа *MS Outlook Express* с сформированным письмом, адресованным в группу технической поддержки фирмы “ДИЦ”. Ответьте при необходимости на вопросы, перечисленные в данном письме и отправьте письмо обычным способом, пользуясь средствами системы *MS Outlook Express*.

Если на Вашем компьютере установлена другая почтовая система, то выполните следующие действия:

1. Запустите установленную на Вашем компьютере почтовую систему.
2. С помощью комбинации клавиш *Alt+Tab* перейдите в окно программы Турбо Бухгалтер 6.
3. Сформируйте текстовый файл в диалоговом окне “Информация о Вашей системе” с помощью кнопки **Сохранить как...**
4. Нажмите на кнопку **Отправить...** в диалоге “Информация о Вашей системе”.

При этом автоматически откроется окно с сообщением, содержащим перечень вопросов и адресованным в группу технической поддержки фирмы “ДИЦ”.

5. Ответьте при необходимости на вопросы.
6. Прикрепите сформированный файл с информацией о Вашей системе к сообщению с помощью команды **Прикрепить файл**.
7. Отправьте сообщение обычным способом, пользуясь средствами Вашей почтовой системы.
8. Закройте диалоговые окна “Информация о Вашей системе” и “Информация” с помощью кнопки **Закреть** (клавиша *Esc*).

### Всплывающее меню

Всплывающее меню вызывается щелчком правой кнопки мыши практически из любого окна программы и появляется в месте расположения указателя мыши. Всплывающее меню зависит от содержания активного окна, поэтому его также называют контекстным. Одноименные команды всплывающего меню выполняют те же действия, что и команды главного меню.

## 3.2. Рабочая область

В пассивном режиме работы сервера рабочая область главного окна сервера не содержит никакой информации. В активном режиме работы сервера в главном окне приводятся сведения, зависящие от выбранной закладки **Список пользователей** или **Статистика**. При выборе закладки **Список пользователей** отображается список пользователей, подключенных к серверу в данный момент (см. рис. 3.8).

Пользователь	Компьютер	IP адрес	Схема доступа	Время подключения
Иван		127.0.0.1	кладовщик	21.09.2001 14:05:00
Сергей		192.168.0.10	Администратор	21.09.2001 14:05:44

Список подключенных пользователей 2 польз. 4.84 МБ

Рис. 3.8. Список пользователей

По каждому пользователю приведена следующая информация:

- символическое имя;
- сетевое имя и IP адрес компьютера, с которого он подключен;
- схема доступа, назначенная для него;
- время его подключения.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Для отображения сетевого имени компьютера в списке пользователей необходимо установить флаг **Поиск имени компьютера клиента** (через DNS) на странице “Прочие” диалога “Параметры работы сервера”.

Если выбрана закладка **Статистика** (см. рис. 3.9), то в главном окне отображается следующая информация:

Пользователь	Время подкл...	Последнее обращ...	Время работы	Количество обращений	Врем:
Иван	21.09.2001 14:05:...	21.09.2001 14:22:10	00:00:00.650	202	00:00:00.000
Сергей	21.09.2001 14:05:...	21.09.2001 14:22:10	00:00:08.850	219	00:00:00.000

Рис. 3.9. Статистика

- имя пользователя,
- дата и время подключения к серверу;
- дата и время последнего обращения клиента к серверу;










- время работы — суммарное время, которое потратил сервер на обработку всех запросов от пользователя;
- количество обращений клиента к серверу;
- время обработки последнего запроса от сервера;
- нагрузка — отношение времени, в течение которого клиент был подключен к серверу, к суммарному времени, которое потратил сервер на обработку всех запросов от пользователя;
- список “зависших” клиентов, которые не обращаются к серверу более 10 минут.

Окно закрывается только в момент окончания работы программы Сервер ТБ.

### 3.3. Панель инструментов

*Панель инструментов* размещается под *Главным меню* и содержит набор кнопок для оперативного доступа к наиболее часто используемым операциям программы Сервер ТБ. Действия кнопок панели инструментов аналогичны соответствующим командам меню **Файлы** и **Настройки**, но доступ к ним более оперативен. Щелчок мыши на каждой из них приводит к выполнению соответствующей команды. Если установить курсор мыши на кнопку, то рядом с ней на экране появляется всплывающая подсказка о назначении кнопки. Та же информация указывается в строке состояния.

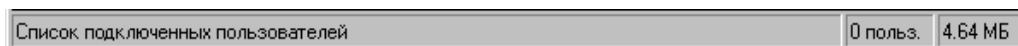
Панель инструментов представлена следующими кнопками:

Кнопка	Команда	Выполняемое действие
	Включить сервер	Запуск сервера
	Выключить сервер	Остановка сервера
	Режим администрирования	Включение/отключение режима администрирования
	Запретить подключения	Запретить подключения пользователей к серверу
	Параметры сервера	Настройка параметров сервера
	План сервера	Настройка плана сервера
	Лицензии	Настройка лицензий

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Команда **Включить/выключить сервер** может находиться в двух состояниях: сервер включен или выключен. В зависимости от состояния данной команды меняется внешний вид первой кнопки.

### 3.4. Строка состояния

*Строка состояния (см. рис. 3.10)* расположена в нижней части главного окна программы Сервер ТБ. Строка состояния состоит из нескольких полей.



**Рис. 3.10.** Строка состояния.

В *первом поле* отображается информация о текущем состоянии программы. Информация, выводимая в это поле, зависит от состояния активного окна на экране и выполняемых пользователем действий.

Во *втором поле* указывается количество пользователей, подключенных в данный момент к серверу.

В *третьем поле* указывается объем оперативной памяти, занимаемой в данный момент программой.



## Глава 4

# Настройка плана сервера

### 1. Порядок выполнения настройки. Редактор плана сервера

Чтобы настроить сетевую версию программы Турбо Бухгалтер 6 для работы в конкретной организации, необходимо выполнить *настройку плана сервера*:

- сделать доступными для работы программы-сервера или (если требуется) создать базы данных и табличные журналы;
- создать набор схем доступа;
- составить перечень пользователей и занести в него данные по каждому из пользователей.





Настройка плана сервера, общая структура которого изложена в *п. 2.1 Главы 1*, выполняется перед первым подключением клиентских мест к программе-серверу и в дальнейшем может быть при необходимости выполнена заново, с новыми установками. Если к Серверу ТБ уже подключены пользователи, то прежде чем приступить к *настройке плана сервера*, отключите всех работающих в данный момент с ним пользователей (*см. п. 4 Главы 6*), для этого выполните следующие действия, не нарушая последовательности:

1. Пошлите всем пользователям предупредительное сообщение следующим способом:
  - в меню **Сервис** выберите пункт **Сообщение всем...**;
  - в поле ввода появившегося на экране диалогового окна **Текст сообщения всем пользователям** введите текст, который Вы хотите послать (например: **“Сервер будет отключен через 5 мин, сохраните результаты работы. Подключитесь, пожалуйста, через 30 мин.”**);
  - нажмите на кнопку **ОК**.
2. Через указанное в сообщении время отключите всех пользователей, выбрав пункт **Отключить всех** в меню **Сервис**. И в появившемся диалоговом окне **Подтверждение** нажмите на кнопку **Да**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При отключении администратором сервера пользователя без предварительного предупреждения некоторые данные, вводимые пользователем, могут быть утеряны.



После того, как все пользователи отключены от сервера, можно перейти в режим настройки плана сервера сетевой версии Турбо Бухгалтер 6. Для этого:

1. Выключите сервер. Для этого выберите в меню пункты **Файлы | Выключить сервер** или нажмите на кнопку  в строке состояния (она изменит свой вид на ). Сервер станет недоступен для пользователей.
2. Перейдите в режим администрирования сервера. Для этого нажмите на кнопку  или выберите в меню пункт **Файлы | Режим администрирования**.
3. Нажмите на кнопку  панели инструментов (или выберите пункт в меню **Настройки | План сервера...**). На экране появится диалоговое окно **Настройка плана сервера** (см. рис. 4.1) с пятью закладками:
  - Базы;
  - Журналы;
  - Структура баз данных;
  - Схемы доступа;
  - Пользователи.

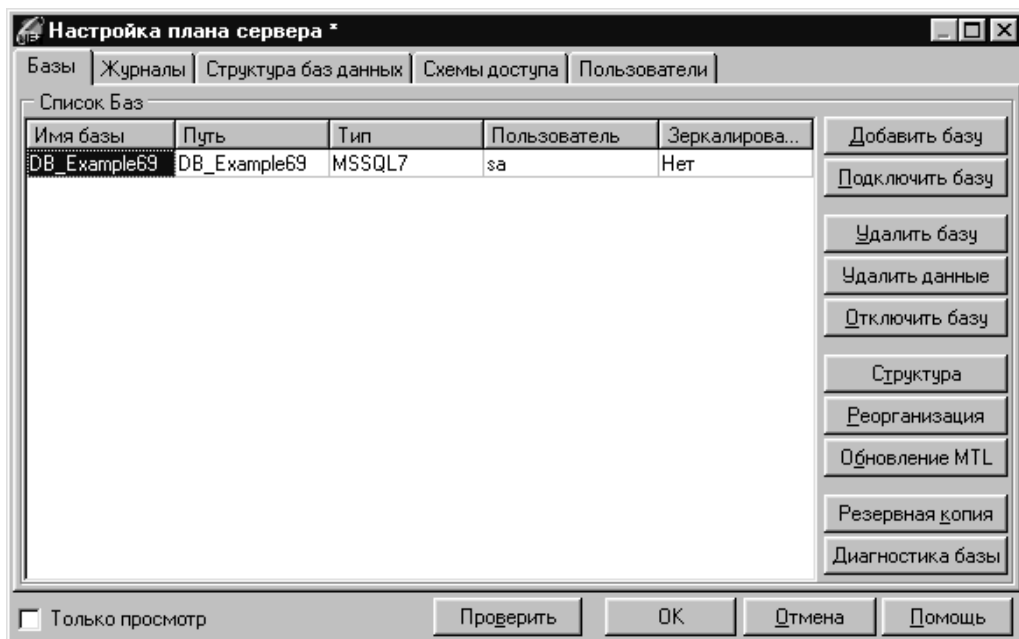


Рис. 4.1. Диалог “Настройка плана сервера”. Закладка “Базы”.

Открывшееся диалоговое окно является *Редактором плана сервера*.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** В случае если Сервер ТБ не подготовлен должным образом (не отключен, не активизирован режим администрирования), редактор плана сервера может быть запущен, но позволяет лишь просматривать (но не изменять) содержимое текущего плана сервера.

С помощью *Редактора плана сервера* можно:

- добавлять и удалять базы данных, к которым могут иметь доступ пользователи сервера (см. п. 2 данной главы);
- редактировать структуру баз данных и изменять настройки работы с ними (см. п. 3 данной главы);
- добавлять и удалять табличные журналы и их разделы (см. п. 4 данной главы);
- добавлять, удалять и редактировать схемы доступа пользователей к данным (см. п. 5 данной главы);
- добавлять имена пользователей, соответствующие им пароли и схемы доступа в перечень пользователей, а также удалять данные из этого перечня (см. п. 6 данной главы).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** В состоянии **Администрирование вкл.** и **Сервер вкл.** можно добавлять схемы доступа и пользователей.

Установка флага **Только просмотр** запрещает редактировать все страницы данного диалога.



В указанных выше пунктах (3, 4, 5 данной главы) подробно описано, как выполняется настройка плана сервера на каждой из страниц.

После внесения изменений в план сервера пользователь имеет возможность их отменить, нажав на кнопку **Отмена**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Операции, которые уже выполнены физически, отменить нельзя. К ним относятся:

- 1) создание новой БД или табличного журнала (в соответствующей папке появятся файлы, которые в случае необходимости придется удалить вручную);
- 2) изменение MTL-описания и реорганизация БД;
- 3) редактирование разделов табличного журнала.

Проверка корректности плана-сервера осуществляется по нажатию кнопки **Проверить**. Кнопка **ОК** производит запись информации в соответствующие файлы после проверки плана сервера.

После завершения настройки плана сервера необходимо сделать сервер вновь доступным для пользователей, т.е. включить его. Для этого выберите из меню пункты **Файлы | Включить сервер** или нажмите на кнопку  панели инструментов. Кнопка изменит свой вид на  и сервер станет доступным для пользователей.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** После подключения сервера необходимо тем или иным образом известить пользователей о том, что Сервер ТБ вновь доступен для подключения, а находящиеся под его управлением общие средства ведения учета — для совместной работы.

## 2. Настройка баз данных

**ВНИМАНИЕ!** Настройка баз данных производится при выключенном сервере и включенном режиме администрирования.

Чтобы приступить к добавлению, удалению и редактированию структуры баз данных, переключитесь в диалоговом окне **Настройка плана сервера** на закладку **Базы** (см. рис. 4.1). На этой закладке расположено диалоговое окно с панелью **Список Баз**, в котором в табличной форме представлены данные по базам данных. Легко видеть, что каждая строка таблицы соответствует записи в файле **ServerPlan.ini** о базе данных и несет идентичную по составу информацию. Информация хранится в текстовом файле, а редактор плана сервера предоставляет лишь удобный интерфейс для его просмотра и редактирования.

В поле **Имя базы** вводится внутреннее имя, или псевдоним базы — имя, под которым база выступает во всех внутренних описаниях программы (см. п. 2.2 Главы 1). Чтобы отредактировать имя базы или журнала, щелкните мышью по соответствующей ячейке таблицы и затем редактируйте текст.

Поле **Путь** не редактируется, Вы можете добавить в план сервера другую базу и задать для нее имя БД на Сервере MS SQL.

Для настройки сервера администратор должен удалять и добавлять базы данных, а также создавать новые. Ниже описаны процедуры создания новой базы, добавления или удаления старой.

### Добавление новой базы

Добавить базу можно нажатием кнопки **Добавить базу** на странице “Базы” диалога “Настройка плана сервера”. При нажатии на эту кнопку появляется меню выбора формата добавляемой базы MS SQL, ORACLE или CACHE’. В данной главе рассмотрим формат MS SQL.



Как добавить базу данных в формате ORACLE описано в *Приложении D*.



Как добавить базу данных в формате CACHE’ описано в *Приложении E*.

Чтобы добавить новую базу (в формате MS SQL), выполните следующие действия:

1. Откройте диалог выбора базы данных (БД), в котором укажите имя создаваемой БД и **Пароль**, поле **Пользователь** заполняется автоматически, но его можно редактировать (см. рис. 4.2).

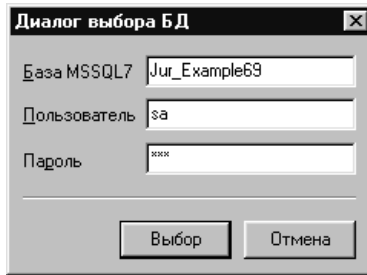


Рис. 4.2. Диалог выбора каталога для базы данных.

2. Данный шаг пропускается при наличии на сервере MS SQL базы данных и одноименной папки с ее именем.

Если при добавлении новой БД на сервере MS SQL база данных еще не создана, а одноименная папка с ее именем уже существует, то появляется диалог **Подтверждение** (см. рис. 4.3), в котором предлагаются 3 возможных способа удаления файлов в данной папке:

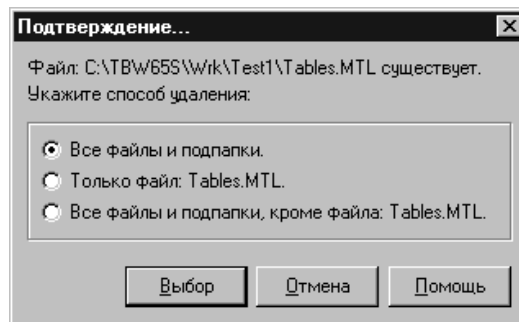


Рис. 4.3. Диалоговое окно “Подтверждение...”.

- все файлы и вложенные папки, т.е. удаляются файлы **\*.MTL**, **\*.MTI** и папки с файлами, имеющими расширение **\*.LOG**. Далее происходит переход к третьему шагу;
  - только MTL-файлы, а все другие файлы и вложенные папки остаются. Далее происходит переход к третьему шагу;
  - все файлы и вложенные папки, кроме MTL-файлов (т.е. удаляется все MTI-файлы и папки с LOG-файлами). Далее происходит переход к четвертому шагу.
3. Запрашивается MTL-файл для копирования в рабочую папку, имя которой совпадает с именем БД. Для этого открывается диалог, в котором указывается имя файла с MTL-описанием.
  4. После добавления БД на Сервере ТБ автоматически предлагается выполнить реорганизацию.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Файл с MTL-описанием всегда должен иметь имя *Tables.MTL*.

Все необходимые рабочие файлы будут созданы автоматически. При этом структуру базы данных можно отредактировать (см. п. 3 Главы 4) либо скопировать из другой базы, скопировав из ее каталога во вновь созданный каталог файл *Tables.MTL*. В таблице появится запись, начинающаяся условным именем вновь созданной базы данных. Вы можете потом отредактировать это имя, предварительно щелкнув мышью по ячейке. База данных созданы.

#### Удаление базы

Если нужно удалить базу, отметьте соответствующую строку в таблице, щелкнув по ней мышью. Затем, во всплывающем меню (по правой кнопке мыши) выберите пункт **Удалить базу** (или просто нажмите на клавишу *Delete*). База данных исчезнет из файла *ServerPlan.ini*, а также ее картотеки — из всех схем доступа. Вместе с тем, физически они не будут удалены из MS SQL, а только перестанут быть доступными программе-серверу.

#### Удаление всех данных

Если нужно удалить все данные из всех картотек в базе данных, отметьте соответствующую строку в таблице, щелкнув по ней мышью. Затем, во всплывающем меню (по правой кнопке мыши) выберите пункт **Удалить все данные**. Вся информация в выбранном Вами объекте будет удалена.

### 3. Структура баз данных: редактирование и реорганизация

Структура каждой из баз данных, доступных Серверу ТБ, может быть отредактирована. Для этого должен быть отредактирован MTL-файл следующим способом:

1. Выберите базу данных в панели **Список Баз** и щелкните мышью по соответствующей строке.
2. Нажмите на кнопку **Структура**. Откроется рабочее окно текстового редактора *NotePad* (или, если файл слишком велик, появляется запрос на использование редактора *WordPad*). В окне будет представлен текст описания, хранящегося в файле *Tables.MTL*.
3. Отредактируйте текст описания.
4. Сохраните результаты работы (для чего выберите в меню **Файл** текстового редактора пункт **Сохранить**).

Изменение структуры базы данных было бы ненужно, если бы мы не могли реорганизовать всю базу в соответствии с новой структурой. Для реорганизации выберите нужную базу данных из списка на панели **Список Баз** и нажмите на кнопку **Реорганизация**.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Реорганизация данных в базе производится в тот момент, когда ни одна из картотек базы не используется в работе, т.е. сервер не работает с клиентами.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Реорганизация приводит к физическому удалению с сервера MS SQL части данных. Поэтому рекомендуется отнестись к изменению структуры базы данных с большой осторожностью.

Чтобы увидеть структуру базы данных в виде списка входящих в нее картотек, переключитесь в диалоговом окне **Настройка плана сервера** на закладку **Структура баз данных** (см. рис. 4.4).

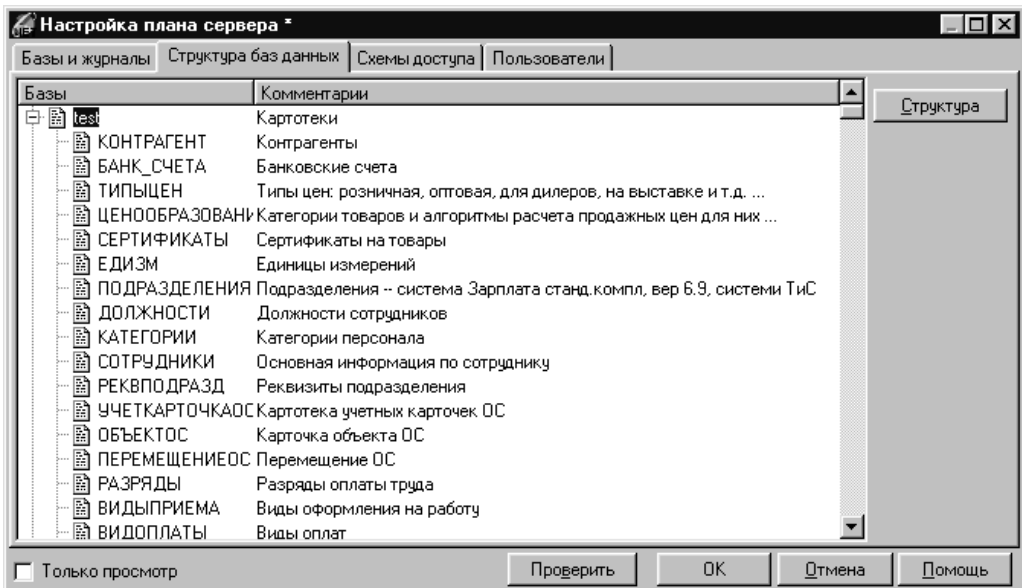


Рис. 4.4. Диалог “Настройка плана сервера”. Закладка “Структура баз данных”.

## 4. Настройка табличных журналов и их разделов

**ВНИМАНИЕ!** Настройка табличных журналов и их разделов производится при выключенном сервере и включенном режиме администрирования.

Чтобы приступить к добавлению, удалению и настройке разделов табличных журналов, переключитесь в диалоговом окне **Настройка плана сервера** на закладку **Журналы** (см. рис. 4.5).

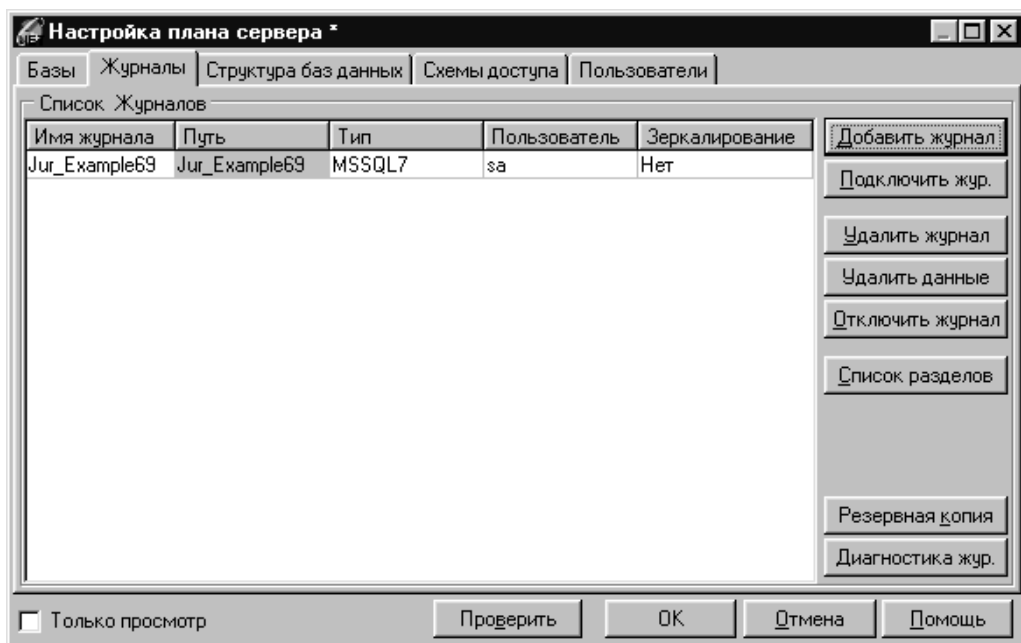


Рис. 4.5. Диалог “Настройка плана сервера”. Закладка “Журналы”.

На этой закладке диалоговое окно имеет панель **Список Журналов**, в которой в табличной форме представлены данные по табличным журналам. Легко видеть, что каждая строка таблицы соответствует записи в файле *ServerPlan.ini* о табличном журнале и несет идентичную по составу информацию. Информация хранится в текстовом файле, а редактор плана сервера предоставляет лишь удобный интерфейс для его просмотра и редактирования.

В поле **Имя журнала** вводится внутреннее имя, или псевдоним журнала — имя, под которым табличный журнал выступает во всех внутренних описаниях программы (см. п. 2.2 Главы 1). Чтобы отредактировать имя журнала, щелкните мышью по соответствующей ячейке таблицы и затем редактируйте текст.

Поле **Путь** не редактируется, Вы можете добавить в план сервера другой табличный журнал и задать для него имя на Сервере MS SQL.

Для настройки сервера администратор должен удалять и добавлять табличные журналы, а также создавать новые. Ниже описаны процедуры создания нового журнала, добавления или удаления старого, а также изменение состава разделов табличного журнала.

#### Добавление нового табличного журнала

Добавить табличный журнал можно нажатием кнопки **Добавить журнал** на странице “Журналы” диалога “Настройка плана сервера”.



При нажатии на эту кнопку появляется меню выбора формата добавляемого журнала MS SQL, ORACLE или CACHE'. В данной главе рассмотрим формат MS SQL.



Как добавить табличный журнал в формате ORACLE описано в *Приложении D*.



Как добавить табличный журнал в формате CACHE' описано в *Приложении E*.

Чтобы добавить новый табличный журнал (в формате MS SQL):

1. Откройте диалог для выбора табличного журнала, в котором укажите каталог создаваемого табличного журнала в поле **База MSSQL7** и **Пароль**, поле **Пользователь** заполняется автоматически, но его можно редактировать (см. рис. 4.6).

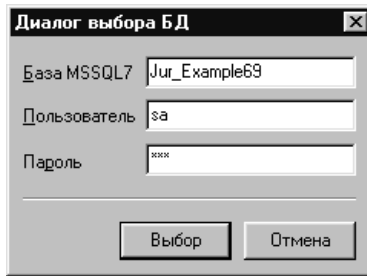


Рис. 4.6. Диалог выбора каталога для табличного журнала.

2. Данный шаг пропускается при наличии на сервере MS SQL табличного журнала и одноименной папки с его именем.

Если при добавлении нового журнала на сервере MS SQL табличный журнал еще не создан, а одноименная папка с его именем уже существует, то появляется диалог **Подтверждение** (см. рис. 4.7), в котором предлагается 3 возможных способа удаления файлов в данной папке:

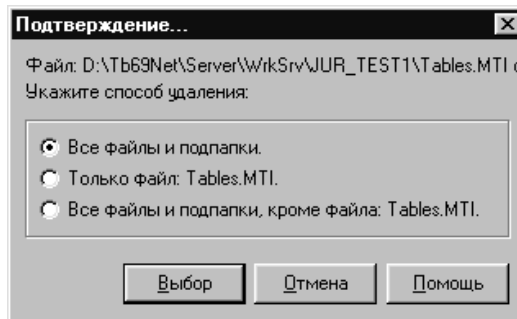


Рис. 4.7. Диалоговое окно "Подтверждение..."



- все файлы и вложенные папки, т.е. удаляются файлы *\*.MTI*, *\*.MPL* и папки с файлами, имеющими расширение *\*.LOG*. Далее происходит переход к третьему шагу;
  - только МТИ-файлы, а все другие файлы и вложенные папки остаются. Далее происходит переход к третьему шагу;
  - все файлы и вложенные папки, кроме МТИ-файла (т.е. удаляется все папки с МПЛ-файлами, LOG-файлами, кроме МТИ-файла). Далее происходит переход к четвертому шагу.
3. Далее появится диалог подтверждения запроса на создание нового табличного журнала. При утвердительном ответе (кнопка **Да**) в таблице со списком журналов появится запись, начинающаяся условным именем вновь созданного табличного журнала. Вы можете потом отредактировать это имя, предварительно щелкнув мышью по ячейке.

#### Удаление журнала

Если нужно удалить журнал, отметьте соответствующую строку в таблице, щелкнув по ней мышью. Затем, во всплывающем меню (по правой кнопке мыши) выберите пункт **Удалить журнал** (или просто нажмите на клавишу *Delete*). Табличный журнал исчезнет из файла *ServerPlan.ini*, а также его разделы — из всех схем доступа. Вместе с тем, физически они не будут удалены из MS SQL, а только перестанут быть доступными программе-серверу.

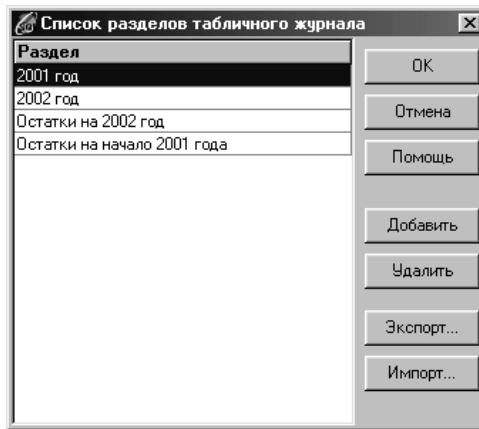
#### Удаление всех данных

Если нужно удалить все данные из табличного журнала со списком разделов, отметьте соответствующую строку в таблице, щелкнув по ней мышью. Затем, во всплывающем меню (по правой кнопке мыши) выберите пункт **Удалить все данные**. Вся информация в выбранном Вами объекте будет удалена.

#### Изменение состава разделов табличного журнала

Для каждого табличного журнала можно просмотреть список разделов, которые в данный момент включены в план сервера. Для этого выберите в панели **Список Журналов** строку с интересующим Вас журналом, щелкните по ней мышью и нажмите на кнопку **Список - разделов**. В появившемся диалоговом окне (см. рис. 4.8) можно добавлять, удалять и изменять наименования разделов, включенных в план сервера.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** После добавления раздела табличного журнала к плану сервера он становится доступным для программы-сервера. Чтобы он был доступен — через сервер — для клиентского места, его следует объявить в плане бухгалтерии клиентского места (о подключении клиентского места к программе-серверу см. главу 5).



**Рис. 4.8.** Список разделов табличного журнала.

Если Вы хотите сохранить список разделов в текстовом файле, который используется для настройки плана бухгалтерии на клиентском месте, то нажмите на кнопку **Экспорт**. В открывшемся диалоге укажите имя создаваемого файла. Текстовый файл сохранится при нажатии на кнопку **Сохранить**.

Для импорта в список разделов из текстового файла или плана бухгалтерии нажмите кнопку **Импорт...** В открывшемся диалоговом окне выберите файл *\*.txt* или *\*.pro* из которого будет произведен импорт и нажмите на кнопку **Открыть**. В результате откроется диалоговое окно с двумя списками (см. рис. 4.9).



**Рис. 4.9.** Список разделов табличного журнала для импорта.

В первом списке перечислены те разделы, которые будут импортированы. Второй содержит список разделов, которые импортироваться не будут, т.к. они уже есть в списке разделов табличного журнала.

## 5. Настройка схем доступа

Чтобы создать нужное число схем доступа и отредактировать каждую из них, в диалоговом окне **Настройка плана сервера** на закладку **Схемы доступа** (см. рис. 4.10).

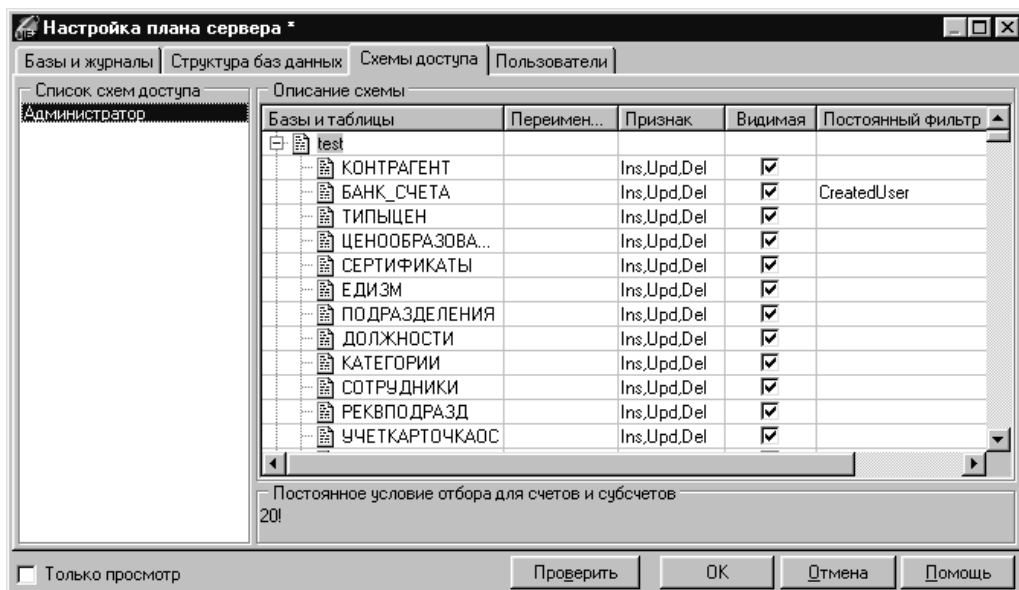


Рис. 4.10. Диалог “Настройка плана сервера”. Закладка “Схемы доступа”.

Диалоговое окно на этой закладке содержит две панели: **Список схем доступа** и **Описание схемы**. В списке схем отображены имена всех заданных схем доступа. Чтобы отобразить в панели **Описание схемы** структуру выбранной Вами схемы, выберите ее в списке. При этом схема доступа предстанет в виде таблицы из четырех колонок.

В колонке **Базы и таблицы** отображаются базы данных и входящие в них картотеки, доступные пользователю, которому назначена данная схема доступа.

В колонке **Переименование** (используемой сравнительно редко) помещаются имена картотек, которые им даются взамен их внутренних имен в случае совпадения последних.

В колонке **Признак** проставляется пометка, указывающая на те или иные права доступа (например: **ReadOnly**, **Все права** и т. д.).



В колонке **Видимая** устанавливается флаг, который определяет визуальное наличие картотеки (раздела табличного журнала) в данной схеме доступа.

Наконец, в колонке **Постоянные фильтры** на каждую картотеку в отдельности и на каждый табличный журнал можно установить фильтр. Это позволяет разграничить доступ к записям картотек для пользователей, подключаемых к Серверу ТБ с соответствующей схемой доступа. При запросе от клиента на получение данных из картотеки, если в схеме доступа на данную картотеку установлен постоянный фильтр, то он будет дополнительно накладываться на Сервере ТБ при выполнении запроса к СУБД. При открытии раздела табличного журнала на клиенте, если в схеме доступа на данный раздел установлен постоянный фильтр, то он будет дополнительно накладываться к служебному фильтру номера раздела при выполнении запроса к СУБД. При открытии всех разделов табличного журнала прописанных в плане бухгалтерии, фильтр будет формироваться с учётом служебного фильтра на эти разделы и постоянных фильтров установленных в схеме доступа к соответствующим разделам табличного журнала. Задание фильтра производится вручную, активизация поля ввода фильтра производится двойным щелчком мыши.

В поле **Постоянное условие отбора для счетов и субсчетов** можно вручную указать условие отбора на счета. При этом заданное условие будет автоматически добавляться при подключении клиента к Серверу ТБ с соответствующей схемой доступа. Данная строка с условием отбора должна использоваться как дополнительное условие отбора в следующих механизмах:

- в бухгалтерских функциях бланков и типовых операций;
- в циклах по счетам, проводкам и отчетах;
- в диалоге выбора счёта;
- во внутренних отчётах;
- в свёртке журналов;
- в итоговом журнале.

Чтобы добавить к списку схем новую схему, щелкните в панели **Список схем доступа** правой кнопкой мыши и во всплывающем меню выберите пункт **Добавить новую схему**. В конце списка автоматически добавится новая схема под условным именем, например: **новая\_схема0**. Имя схемы можно редактировать в диалоговом окне **Редактор схемы доступа** (см. ниже).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Добавление схем доступа может быть осуществлено при работающем сервере (см. п. 7 данной главы).

Удаление схем доступа осуществляется с помощью команды всплывающего меню **Удалить выделенную схему**, клавиша *Delete*. Исключение выделенной схемы из списка происходит после подтверждения,

если в диалоге **Редактор схемы доступа** установлен флаг **Подтверждение удаления**, иначе — без подтверждения.

Для копирования текущей схемы выполните команду **Копировать выделенную схему** (клавиша *F8*). При этом создается точная копия текущей схемы доступа, которой автоматически присваивается имя **Копия [Номер копии] Имя текущей схемы доступа** (у первой копии номер отсутствует). Например, если текущей является схема **Бухгалтер**, то новая схема будет называться **Копия Бухгалтер**. Если копируется схема **Копия Бухгалтер**, то копии автоматически присвоится имя **Копия [2] Бухгалтер**, а в результате ее копирования создастся схема **Копия [3] Бухгалтер** и т.д. Полученную схему доступа можно отредактировать с помощью **Редактора схемы доступа** следующим способом:

1. Дважды щелкните мышью по имени схемы в списке.

На экране появится диалоговое окно **Редактор схемы доступа** (см. рис. 4.11). В списке **Список баз данных и журналов** отображены все базы данных с входящими в них картотеками и табличные журналы с разделами, которые в принципе могут быть доступны для программы-сервера.

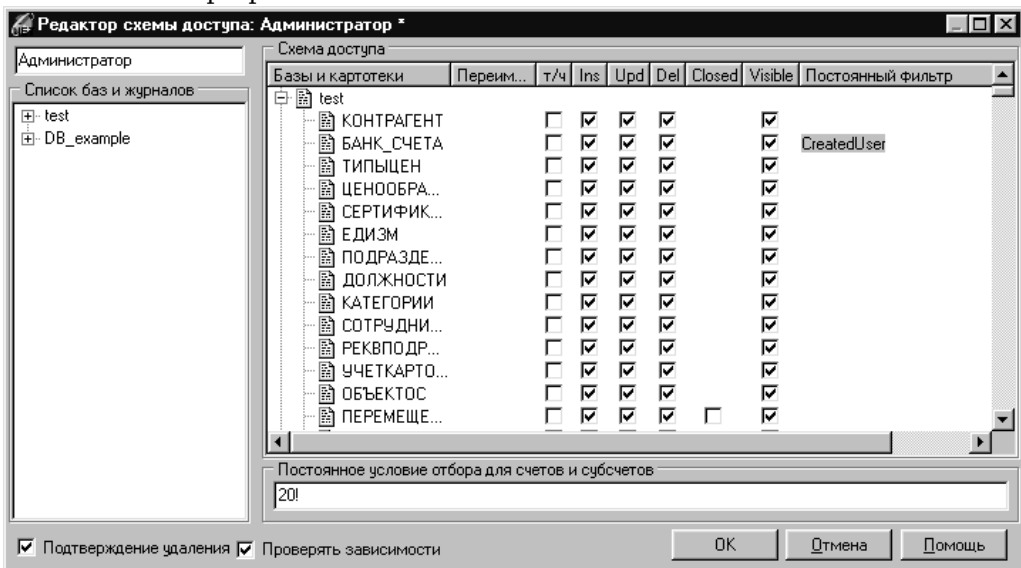


Рис. 4.11. Диалоговое окно “Редактор схемы доступа”.

2. Отредактируйте имя схемы доступа в поле слева вверху.
3. Чтобы поместить картотеку (раздел табличного журнала) в схему доступа, установите курсор на ее (его) имени и во всплывающем меню (по правой кнопке мыши) выберите команду **Добавить в схему**.
4. Если нужно удалить картотеку или раздел табличного журнала из схемы доступа, то щелкните правой кнопкой мыши по имени этой



картотеки или раздела и во всплывающем меню выберите пункт **Удалить отмеченный узел**. При выборе команды **Удалить все** удаляется все содержимое данной схемы доступа.

После выбора этих команд на экране появится диалог подтверждения удаления, в котором Вы можете отказаться или подтвердить удаление с помощью соответствующих кнопок **Да** и **Нет**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Диалог подтверждения удаления появляется только при установленном флаге **Подтверждение удаления** в диалоге “Редактор схемы доступа”. Если данный флаг не установлен, то удаление происходит сразу после того, как Вы выберете во всплывающем меню пункт **Удалить отмеченный узел** или **Удалить все**.

5. Флаг **Проверять зависимости** (по умолчанию установлен) позволяет при добавлении и удалении картотек в/из схемы доступа произвести проверку на зависимые картотеки. Если добавляемая (удаляемая) картотека имеет ссылочные поля на другие картотеки, которые отсутствуют в схеме доступа, то появляется диалоговое окно (см. рис. 4.12), в которое предлагается добавить или удалить (в зависимости от операции) зависимые картотеки.

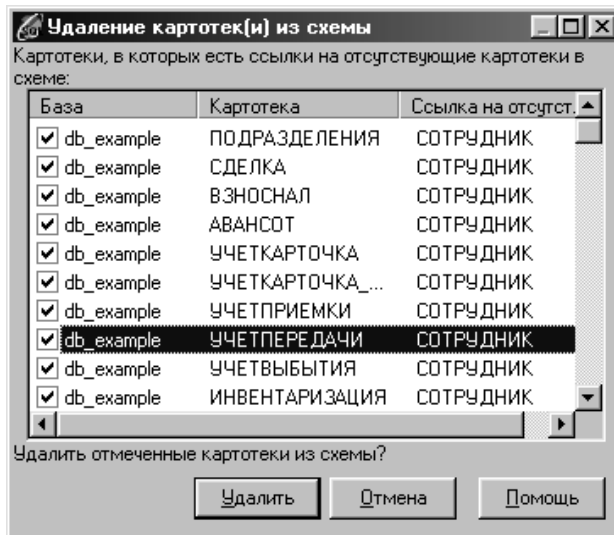


Рис. 4.12. Диалоговое окно “Удаление картотек(и) из схемы”.

Если какую-либо картотеку не следует добавлять или удалять, то можно снять флаг в списке напротив неё. Пометить все картотеки флагами можно с помощью команды всплывающего меню **Отметить все**, снять все флаги — **Снять выделение**, инвертировать флаги (установленные снять, неустановленные установить) — **Инвертировать**.

При добавлении картотеки в схему доступа (если выбранная картотека находится в разных базах) можно сменить базу с помощью команды всплывающего меню **Выбрать базу**. (см. рис. 4.13).

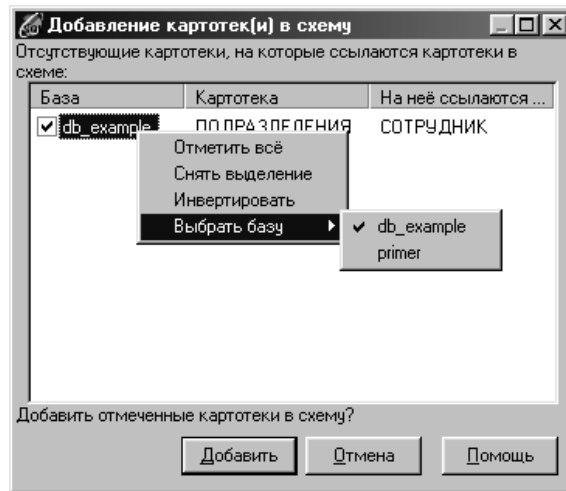


Рис. 4.13. Диалоговое окно “Добавление картотек(и) в схему”.

В случае добавления зависимой картотеки всплывающее меню предложит список баз для выбора, содержащих данную картотеку. По умолчанию выбирается текущая база.

- Для переименования картотеки или раздела табличного журнала щелкните мышью в графе **Переименование** в панели **Схема доступа** и введите новое имя.
- Определить права доступа к картотекам можно разными способами:
  - Если для всех картотек, входящих в одну базу данных нужно определить одинаковые права доступа, то поставьте курсор на имя базы и во всплывающем меню (по правой кнопке мыши) выберите пункт **Права на базу ...**. В открывшемся диалоге “Права на базу...” (см. рис. 4.14) отметьте разрешения, установив необходимые флаги, и нажмите кнопку **ОК**.

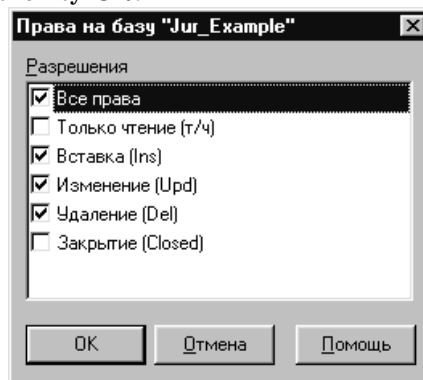


Рис. 4.14. Диалоговое окно “Права на базу...”.



В результате для всех картотек выбранной базы данных будут установлены одинаковые права доступа.

- Выставить одинаковые права доступа ко всем картотекам, принадлежащим одной базе данных можно и другим способом. Сначала установите курсор на нужную базу данных, затем щелкните мышью по полю с наименованием права доступа в шапке таблицы “Схемы доступа” (см. рис. 4.15).



Рис. 4.15. Поля с наименованием прав доступа в шапке таблицы “Схемы доступа”.

На экране появится диалог подтверждения, в котором при нажатии на кнопку **Да** всем картотекам выбранной базы данных будет присвоено одинаковое право доступа.

- Определить доступ к конкретной картотеке (разделу табличного журнала) в пределах данной схемы доступа можно с помощью вручную установленных флагов в графе с нужным правом доступа: **т/ч** (доступна только для чтения), **Ins**, **Upd**, **Del** (доступна как для чтения, так и для внесения изменений), **Closed** (доступна на закрытие записей).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Флаг **Closed** используется для закрытия периодов. Его можно указать только для такой картотеки, в MTL-описании которой есть поле **ClosedModFob** типа **Boolean**. Действие флага **Closed** распространяется на все модификации записи картотеки (раздела табличного журнала). Например, если в конкретной записи **ClosedModFob=False**, то данную запись могут изменять (вставлять, удалять, модифицировать) *все* пользователи (*все* схемы доступа). Если в конкретной записи **ClosedModFob=True**, то данную запись могут изменять только пользователи, в схеме доступа которых флаг **Closed** установлен. Данный флаг всегда можно устанавливать для разделов табличного журнала, т.к. поле **ClosedModFob** всегда присутствует в его описании.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если пользователь-клиент при редактировании изменяет данное поле записи на **ClosedModFob=TRUE** или вставляет запись с **ClosedModFob=TRUE** (да же если у пользователя нет данного права), то после закрытия транзакции данная запись закрывается для редактирования всем пользователям. Снова открыть на редактирование данную запись может только администратор сервера (см. Главу 7 Руководства бухгалтера).

8. Определить визуальное наличие картотеки (раздела табличного журнала) на Клиенте ТБ можно с помощью флага **Visible**. Данный флаг по умолчанию установлен. Если данный флаг снять, то картотека (раздел табличного журнала) станут невидимы на Клиенте ТБ, это значит, что данную картотеку (раздел табличного журнала) нельзя открыть, нельзя использовать журналы-картотеки, картотеки аналитики и картотеки переменных на данную картотеку (раздел табличного журнала). Бланк-редактор такой картотеки будет компилироваться, но не будет выполняться и открываться, но исходное описание будет доступно, если бланк не закодирован.



## 5. Настройка перечня пользователей

Одной из важнейших функций администратора является регистрация пользователей, определение для них прав доступа и назначение пароля для каждого из них. В плане сервера этой функции соответствует *перечень пользователей*. Чтобы внести изменения в перечень пользователей с помощью редактора плана сервера, в диалоговом окне **Настройки плана сервера** переключитесь на закладку **Пользователи** (см. рис. 4.16).

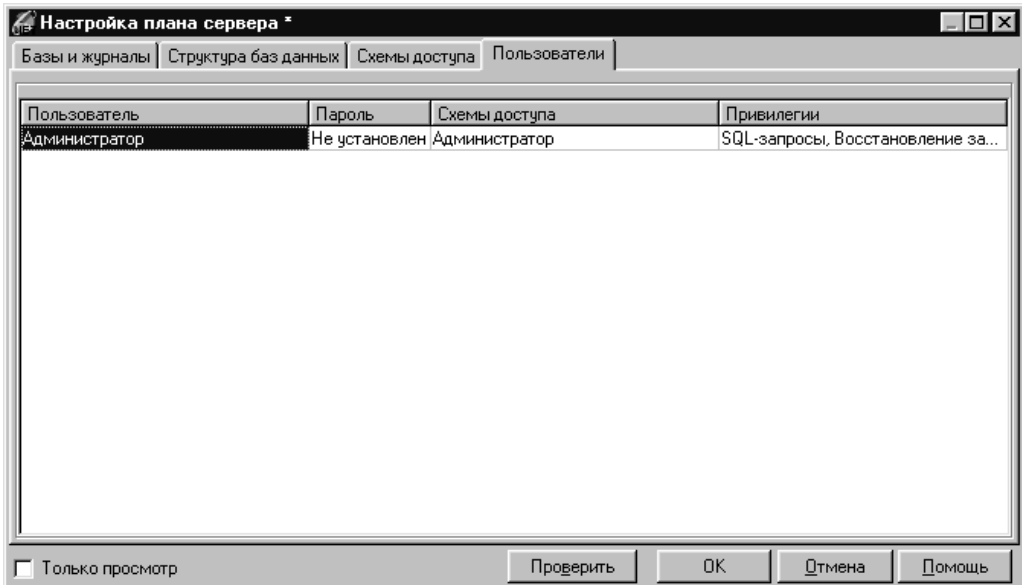


Рис. 4.16. Диалоговое окно “Настройка плана сервера”. Закладка “Пользователи”.

Перечень пользователей представлен здесь в виде таблицы из четырех столбцов. В первый столбец помещается символическое имя пользователя. Ввод нового пользователя производится командой **Добавить пользователя** или **Копировать пользователя**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** В данном диалоге можно добавлять пользователей “на лету”, т.е. когда сервер запущен и включен режим администрирования (см. п. 7. данной главы).

Редактирование имени пользователя выполняется вручную.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При редактировании имени пользователя удаляются лидирующие и оконечные пробелы после предупреждения пользователя.

Второй столбец **Пароль** предназначен для установки, смены или отмены пароля пользователя. Наличие или отсутствие пароля у текущего пользователя характеризуется соответствующей надписью



("установлен" или "не установлен"). Установка пароля выполняется в диалоге **Введите новый пароль пользователя** (см. рис. 4.17), который вызывается двойным щелчком на выбранном поле столбца **Пароль** или командой всплывающего меню **Установить пароль**.

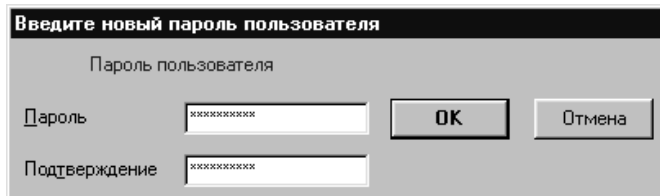


Рис. 4.17. Диалоговое окно "Введите новый пароль пользователя".

В данном диалоге следует ввести пароль дважды. Обратите внимание, чтобы текст, вводимый в поле **Подтверждение** в точности совпадал с введенным в поле **Пароль** — иначе кнопка **ОК** не делается доступной. Если ввод осуществлен верно, нажмите на кнопку **ОК**.

Введенный пароль на подключение к БД будет храниться в файле **ServerPlan.ini** (см. п. 2.2 Главы 1) в зашифрованном виде.

Чтобы снять пароль, в открытом диалоговом окне для ввода пароля нажмите клавишу *Delete* и кнопку **ОК**, и после подтверждения пароль будет снят.

В столбце **Схема доступа** указывается схема доступа для конкретного пользователя. Для каждого пользователя можно определить несколько схем доступа. Для этого щелкните мышью по полю **Схемы доступа** или нажмите клавишу *Пробел*. Появится диалоговое окно (см. рис. 4.18) со списком всех схем доступа определенных в плане сервера.

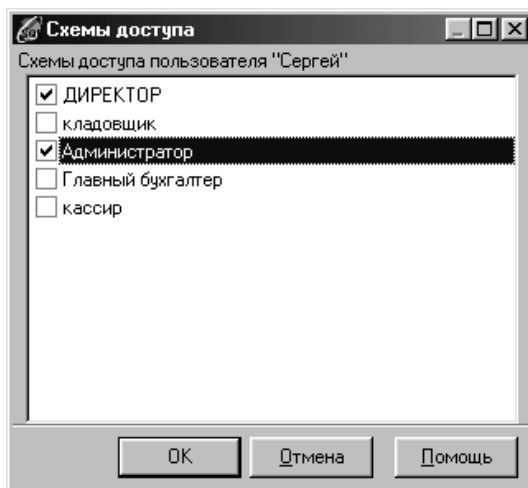


Рис. 4.18. Диалоговое окно "Схемы доступа".

Установите флаги напротив тех схем, которые будут доступны пользователю. Поставить / снять флаг можно щелкнув по нему мышью или нажав клавишу *Пробел*.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Изменять набор схем доступа можно в режиме редактирования плана сервера (сервер выключен, включен режим администрирования) или на “лету” при добавлении нового пользователя во время работы сервера и включенном режиме администрирования. В остальных режимах список схем доступа пользователей доступен только для просмотра.

В столбце **Привилегии** можно указать привилегии пользователя. Для этого щелкните мышью по полю колонки **Привилегии** или нажмите клавишу *Пробел* или воспользуйтесь командой контекстного меню **Привилегии**. Откроется диалоговое окно “Привилегии пользователя” (см. рис. 4.19).

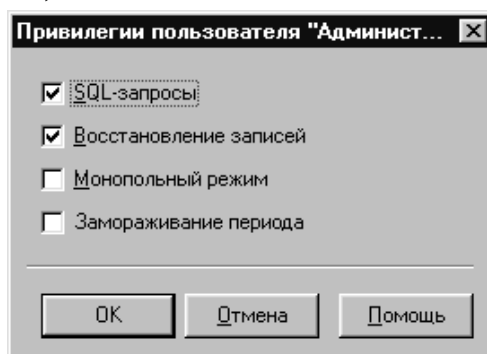


Рис. 4.19. Диалоговое окно “Привилегии пользователя”.

Установите необходимые флаги, определяющие привилегии пользователя:

Флаг **SQL-запросы** определяет право пользователя выполнять SQL-запросы непосредственно к серверу MSSQL через Сервер ТБ.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Флаг **SQL-запросы** устанавливается в случае, если на Клиенте в бланках используются функции *ExecuteSQL*, *OpenWorkAreaSQL* (см. справочник по программе “Стандартные процедуры и функции”).

Функции *ExecuteSQL*, *OpenWorkAreaSQL* активно используются в системе “Торговля и склад”, поэтому флаг **SQL-запросы** для пользователей данной системой должен быть установлен.

Флаг **Восстановление записей** разрешает загружать/выгружать поля **CreateTime**, **UpdateTime**, **CreatedUser**, **ModifiedUser** из картотеки/в картотеку. При установлении данного флага на Клиенте в диалоге **Импорт/Экспорт** будет доступен флаг **Режим восстановления**, который позволяет загружать/выгружать указанные поля.

Флаг **Монопольный режим** задает монопольный режим подключения пользователя к серверу. Если при обычном режиме одновременно к



серверу подключено несколько пользователей, то при монопольном режиме к серверу подключен только один пользователь, обладающий этим правом. Данный режим используется для работы системных администраторов.

Если во время подключения пользователя, обладающего правом работать в монопольном режиме, к серверу уже подключены пользователи, то сервер предупредит о невозможности подключения в монопольном режиме и соединения не произойдет. Если во время подключения пользователя к серверу (даже если этот пользователь, тоже имеет право работать в монопольном режиме), сервер уже находится в монопольном режиме, то соединения также не произойдет.

Флаг **Замораживание периода** дает возможность данному пользователю на клиенте замораживать период. Замораживание периода — это период, за который Турбо Бухгалтер не учитывает проводки, кроме итоговых за тот же период, которые формируются в специальном разделе табличного журнала. Пользователь у которого в плане бухгалтерии прописан раздел, в котором находятся итоговые проводки работает в режиме замороженного периода.

## 6. Завершение работы с редактором плана сервера

После внесения изменений в настройку плана сервера следует сохранить результаты выполненных действий. Для этого нажмите на кнопку **ОК**.

После этого программой выполняется проверка корректности новой настройки плана сервера, а введенные Вами данные записываются в рабочие файлы.

Чтобы проверить корректность плана сервера, не завершая работы с редактором плана сервера, нажмите на кнопку **Проверить**. Если план составлен правильно, появится сообщение: **План сервера корректен**.

Вы можете отменить внесенные изменения и вернуться к первоначальному состоянию плана сервера. Для этого нажмите на кнопку **Отменить**.

Однако, некоторые действия не могут быть отменены. К ним относятся:


- Автоматическое создание рабочих файлов в процессе формирования новых баз данных и табличных журналов.
- Изменения в МТЛ-файлах и реорганизация баз данных.
- Редактирование разделов табличных журналов.

## 7. Добавление схем доступа и пользователей при работающем сервере

На Сервере ТБ можно добавлять схемы доступа и пользователей “на лету”, т.е. когда сервер запущен и включен режим администрирования. В этом случае доступны следующие операции:

- добавить новую схему;
- копировать выделенную схему;
- редактировать выделенную схему (только если эта схема предварительно была добавлена или скопирована с существующей);
- добавить пользователя (с возможностью дальнейшего редактирования его имени, пароля, схемы доступа и т.д.).

Чтобы изменить схему доступа работающего пользователя:

1. Переведите работающий сервер в режим администрирования (кнопка  панели управления).
2. Скопируйте схему доступа, которую нужно изменить.
3. Переименуйте ее и измените так, как это Вам нужно.
4. Добавьте нового пользователя с новой схемой.
5. Подтвердите все изменения.
6. Подготовьте новый план бухгалтерии для пользователя с новой схемой доступа.
7. Отправьте пользователю сообщение о том, что ему следует перейти на новый план бухгалтерии.



## Глава 5

# Установка связи сервера с клиентскими рабочими местами

### 1. Подключение клиентских мест к Серверу Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

Чтобы пользователь клиентского места сетевой версии программы Турбо Бухгалтер 6 мог работать с общими средствами ведения учета, доступными Серверу ТБ, клиентское место должно быть подключено к программе-серверу.

Подключить клиентское место к программе-серверу можно следующим способом:

1. Занесите в план бухгалтерии (в тот план бухгалтерии, при работе с которым необходим доступ к общим средствам ведения учета) следующую директиву:

```
БАЗА ДАННЫХ <ИмяБазы> = :<ИмяСервера>[:<порт>](<ИмяСхемыДоступа>)  
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ <ИмяПользователя>][ПАРОЛЬ <Пароль>].
```

где:

**<ИмяСервера>** — это сетевое имя компьютера, на котором установлен Сервер ТБ или IP-адрес этого компьютера. Если сетевое имя состоит из кириллических букв, имя сервера необходимо задавать только в виде цифрового IP-адреса.

**<порт>** — порт, по которому будет происходить подключение к Серверу ТБ. Необязательный параметр. Если не указан, то подключение будет происходить по порту по умолчанию, который указан в диалоге “Параметры работы сервера” на странице “Связь” (см. п.2 Главы 8).

**<ИмяСхемыДоступа>** — имя схемы доступа для пользователя, который будет работать на клиентском месте, обязательный параметр. Обратите внимание, что все доступные для данного пользователя картотеки всех баз данных будут представлены для него как одна база под тем именем, которое она получает в этой директиве.

**<ИмяПользователя>** и **<Пароль>** — имя пользователя и его пароль, обязательные параметры.

Вышеописанная директива означает, что в плане бухгалтерии появляется еще одна база данных, которая находится на том компьютере, на котором установлен Сервер ТБ.

Например, если мы заносим в план бухгалтерии директиву:

БАЗА\_ДАННЫХ ДИЦ=: Server(Бухгалтер)

— это означает, что все картотеки, доступные по схеме **Бухгалтер**, будут доступны пользователю, для которого назначена схема **Бухгалтер**, как одна база данных под именем **ДИЦ**.

2. Выберите в меню **Журнал** пункт **Обработать** или нажмите на клавишу **F9**. На экране появится диалоговое окно “Подключение к Серверу ТБ” (см. рис. 5.1)

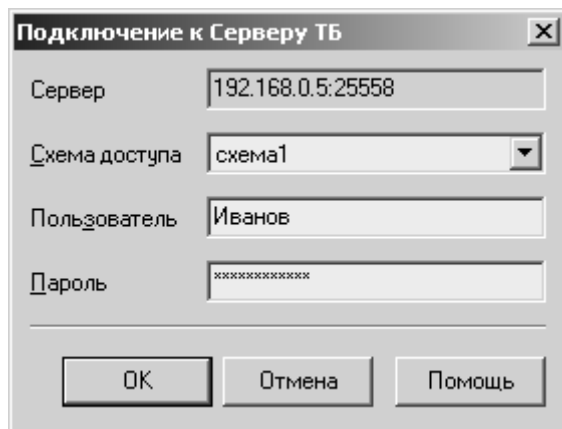



Рис. 5.1. Диалоговое окно “Подключение к Северу ТБ”.

Для подключения пользователя к удаленной базе следует заполнить поля данного диалога следующим способом:

- **Сервер** — введите имя компьютера или его IP, на котором запущен Сервер ТБ.
- **Схема доступа** — выберите схему доступа, с которой будет подключаться пользователь из выпадающего списка, открывающегося при нажатии на кнопку , расположенную справа от данного поля.
- **Пользователь** — введите имя пользователя, под которым осуществляется подключение к Серверу ТБ.
- **Пароль** — введите пароль пользователя для доступа к Серверу ТБ.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Имя пользователя и пароль могут быть указаны непосредственно в директиве, которой задается подключение клиентского места к Серверу ТБ (см. выше описание директивы). В этом случае диалоговое окно не появляется, а сразу осуществляется подключение к программе-серверу.

3. Нажмите на кнопку **ОК**. После этого на экране отображается последовательное выполнение операций обработки, а затем появляется сообщение об успешном завершении обработки плана бухгалтерии.



После того как пользователь подключит клиентское место к программе-серверу, в главном окне программы-сервера, в списке пользователей отобразится информация о нем:

- его символическое имя;
- сетевое имя компьютера, на котором работает пользователь и с которого осуществляется подключение;
- IP-адрес этого компьютера;
- имя схемы доступа, назначенной для этого пользователя;
- время подключения пользователя.

Клиентское место, подключенное к программе-серверу, позволяет пользователю работать с общим, серверным табличным журналом — в случае если в назначенной этому пользователю схеме доступа указаны какие-либо разделы серверного табличного журнала. Более того, поскольку на клиентском месте сетевой версии программы Турбо Бухгалтер 6 в каждый момент времени можно работать только с одним табличным журналом, то выполняется следующее правило — если клиентское место подключено к программе-серверу и в схеме доступа, которая назначена пользователю этого клиентского места, указаны разделы серверного табличного журнала, пользователь может работать только с этими разделами.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** С локальными журналами Турбо Бухгалтер 6 Сетевая может работать только в текстовом виде.

Клиентское место может быть отключено от сервера — как самим пользователем, так и администратором программы-сервера, и даже (в определенных случаях) самой программой-сервером. Об отключении пользователем своего клиентского места от программы-сервера (см. п.п. 1, 2 Главы 7). О закрытии и отключении пользователей администратором Сервера ТБ (см. п.п. 4, 5 Главы 6). Наконец, об автоматическом отключении сервером клиентского места, связь с которым признается утраченной (нет отклика в течение установленного временного интервала), (см. п. 6 Главы 6).

## **2. Отладка связи между клиентскими местами и программой-сервером. Основные неполадки и способы их устранения**

Связь между клиентскими местами и программой-сервером, как правило, нуждается в отладке. При первоначальном подключении клиентского места к Серверу ТБ возможно возникновение небольших неполадок. Признаки наиболее типичных неполадок, их причины и способы устранения приведены в табл. 5.1.





Поскольку подключение осуществляется с клиентского места, то сообщения о неполадках также появляются на клиентском месте. Однако их причины могут быть связаны с настройкой и деятельностью как клиентского места, так и программы-сервера.

Неполадки, возникающие при подключении

Таблица 5.1.

Сообщение о неполадке	Причина неполадки	Действия по устранению
<b>Отсутствует связь с сервером приложения</b>	1. Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая не запущен.	Администратору: запустить Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая Пользователю: попытаться подключиться еще раз.
	2. Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая выключен (например, для настройки плана сервера).	Администратору: завершить все необходимые действия и включить программу-сервер. Пользователю: попытаться подключиться еще раз.
	3. Ошибка в указании сетевого имени или IP-адреса компьютера, на котором установлен Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая.	Пользователю: исправить ошибку в плане бухгалтерии и обработать план вновь.
	4. Ошибка в указании номера порта связи с Сервером	Пользователю: настроить порт в "Прочих настройках" или Администратору: настроить порт на Сервере в "Параметрах сервера". Порты на клиентском месте и на сервере должны совпадать. Значение по умолчанию равно 25558.
	5. Физический обрыв сети.	Администратору: найти и устранить обрыв. Пользователю: попытаться подключиться еще раз.
<b>Ошибка при подключении к серверу. Неизвестное имя пользователя.</b>	При подключении введено в диалоговом окне или задано в плане бухгалтерии клиентского места имя пользователя, которое отсутствует в перечне пользователей программы-сервера.	Возможны два варианта. Пользователю: ввести другое, правильное имя (см. п. 5.1). Либо администратору: завести нового пользователя (см. п. 4.5).



## Продолжение таблицы 5.1.

<b>Ошибка при подключении к серверу. Несоответствие имен схем доступа.</b>	При подключении введено в диалоговом окне или задано в плане бухгалтерии клиентского места имя пользователя, для которого назначена не та схема доступа, что задана в плане бухгалтерии.	Пользователю: ввести (задать) правильное имя или изменить запись в плане бухгалтерии.
<b>Сообщение о неверном вводе пароля.</b>	Неправильно введен (задан в плане бухгалтерии) пароль.	Пользователю: ввести правильный пароль. Проверить положение переключателя раскладки клавиатуры <b>Ru/En</b>
<b>Повторное подключение в плане бухгалтерии к серверу &lt;ИмяСервера&gt;.</b>	В план бухгалтерии ошибочно записаны две или более директивы о подключении к одной и той же программе-серверу.	Пользователю: устранить лишнюю директиву.



## Глава 6

# Управление работой клиентских модулей с сервера

### 1. Просмотр изменений, вносимых пользователями

Для последующего просмотра и анализа выполненных клиентами изменений в общих данных на Сервере ТБ реализована возможность их регистрации.

Если режим регистрации изменений включен (см. п. 3 Главы 8), то в подкаталоге **LOGS** каталога, в котором расположена база данных, создаются файлы с именами, состоящими из имени картотеки и, иногда, группы цифр с расширением **.log** (например, **ЮрЛицо.log** или **ЮрЛицо1998022816002313.log**).

В эти файлы записывается следующая информация:

- имя пользователя, выполнившего модификацию;
- дата и время модификации;
- тип операции (изменение, вставка, удаление);
- список измененных полей картотеки (только для операции изменения).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Просматривать log-файлы Вы можете, используя любой текстовый редактор, например **NotePad**.

### 2. Отправка сообщений пользователям

В некоторых случаях у администратора может возникнуть необходимость послать какое-либо *сообщение* определенному пользователю либо всем пользователям, подключенным к программе-серверу

Наиболее часто эта необходимость может возникнуть в следующих случаях:

- по какой-либо причине необходимо отключить программу-сервер;
- планируется внести изменения в план работы программы-сервера;
- возникла необходимость отключения конкретного пользователя (например, необходимо изменение назначенной ему схемы доступа).



Послать сообщение пользователю можно следующим способом:

1. В списке пользователей (см. п. 5 Главы 4) щелкните мышью по строке, содержащей имя пользователя, которому необходимо отправить сообщение.
2. В меню **Сервис** выберите пункт **Сообщение пользователю...**
3. В поле ввода появившегося на экране диалогового окна **Текст сообщения пользователю <имя пользователя>** (см. рис. 6.1) введите текст, который Вы хотите послать (например: “Ваш компьютер будет отключен от сервера через 10 мин”).

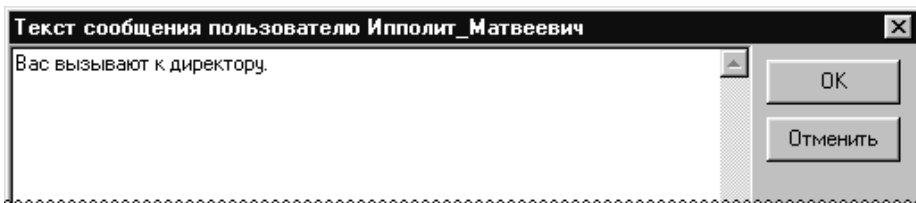


Рис. 6.1. Диалоговое окно “Текст сообщения пользователю”.

4. Нажмите на кнопку **ОК**.

Послать сообщение всем пользователям можно следующим способом:

1. В меню **Сервис** выберите пункт **Сообщение всем...**
2. В поле ввода появившегося на экране диалогового окна **Текст сообщения всем пользователям** (см. рис. 6.2) введите текст, который Вы хотите послать (например: “Сервер будет отключен через 10 мин.”).

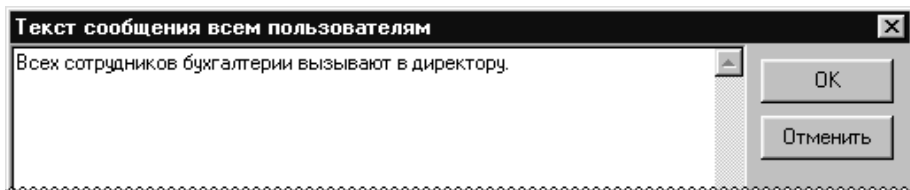


Рис. 6.2. Диалоговое окно “Текст сообщения всем пользователям”.

3. Нажмите на кнопку **ОК**.

### 3. Просмотр пользовательских лицензий

Для просмотра лицензий пользователей, подключенных к программе-серверу в меню **Сервис** предусмотрен специальный пункт **Просмотр лицензий**, в результате вызова которого открывается диалог с перечнем лицензий пользователя из списка, на котором установлен курсор (см. рис. 6.3).

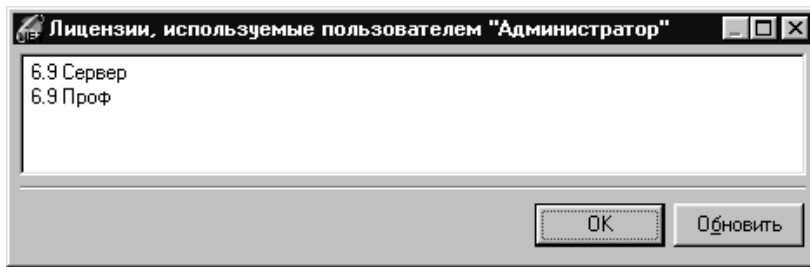


Рис. 6.3. Список лицензий пользователя.

Просмотреть лицензии пользователя можно также с помощью аналогичной команды контекстного меню, всплывающего при нажатии правой кнопки мыши.

## 4. Закрытие клиентских мест

Сервер ТБ позволяет администратору при необходимости закрыть клиентское рабочее место (либо одновременно все клиентские места). При этом отключаемому пользователю (соответственно: всем пользователям) автоматически посылается уведомление об отключении и производится попытка закрытия плана бухгалтерии. Даже если не удастся его закрыть, связь с Сервером все равно разрывается.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При этом возможна ситуация, когда у пользователя открыт бланк в режиме редактирования. В этом случае изменения могут не сохраниться.

Чтобы закрыть клиентское рабочее место:

1. В списке пользователей (см. п. 5 Главы 4) щелкните по строке, содержащей имя пользователя, клиентское рабочее место которого необходимо закрыть.
2. В меню **Сервис** выберите пункт **Закрыть пользователя**.
3. В появившемся диалоговом окне **Подтверждение** нажмите на кнопку **Да**.

Через некоторое время имя пользователя исчезнет из списка пользователей.

Чтобы закрыть все клиентские рабочие места в меню **Сервис** выберите пункт **Закрыть всех** и в появившемся диалоговом окне **Подтверждение** нажмите на кнопку **Да**.

Через некоторое время список пользователей будет полностью очищен от имен пользователей.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При закрытии клиентских рабочих мест отключаемые пользователи получают соответствующее предупреждение.



Как уже говорилось, при закрытии клиентского места пользователю автоматически отправляется уведомление. О том, как выглядит это уведомление и как с ним поступать пользователю, описано в п. 2 данной главы.

## 5. Отключение клиентских мест

В случае необходимости администратор сервера может *отключить* клиентское место или несколько мест, причем пользователь или пользователи не получают при этом никакого предварительного уведомления (как это произошло бы в случае закрытия этих клиентских мест; (см. п. 4 данной главы).

Чтобы отключить клиентское рабочее место:

1. В списке пользователей (см. п. 5 Главы 4) щелкните по строке, содержащей имя пользователя, клиентское рабочее место которого необходимо отключить.
2. В меню **Сервис** выберите пункт **Отключить пользователя**.
3. В появившемся диалоговом окне **Подтверждение** нажмите на кнопку **Да**.

Через некоторое время имя пользователя исчезнет из списка пользователей.

Для отключения всех клиентских мест в меню **Сервис** выберите пункт **Отключить всех** и в появившемся диалоговом окне **Подтверждение** нажмите на кнопку **Да**.

Через некоторое время список пользователей будет полностью очищен от имен пользователей.

## 6. Потеря связи с клиентским местом

Если по каким-либо причинам пользователь потерял доступ к серверу (произошел сбой в локальной сети, прервалась связь между клиентским рабочим местом и программой-сервером и т.д.), а Сервер ТБ настроен таким образом, что автоматическая проверка наличия связи с пользователями не осуществляется (см. п. 2 Главы 8), то администратору Сервера ТБ необходимо произвести отключение этого пользователя от программы-сервера. Процедура отключения описана в п. 5 данной главы.



## Глава 7

# Взаимодействие пользователей с программой-сервером

### 1. Отключение от программы-сервера

Пользователь может отключить свое клиентское место от программы-сервера следующими способами:

- закончить работу с клиентским местом Турбо Бухгалтер 6 Сетевая;
- закрыть текущий план бухгалтерии.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Кроме того, клиентское место может быть принудительно отключено администратором Сервера ТБ и автоматически — самой программой сервером (см. п. 5 Главы 6).

### 2. Типичные неполадки при взаимодействии пользователя с программой-сервером

Выше (см. п. 2 Главы 5) рассматривались типичные неполадки при подключении пользователя. В данном пункте речь пойдет о наиболее часто встречающихся сложностях, возникающих в процессе работы пользователя при его взаимодействии с программой-сервером (см. табл. 7.1).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Пользователь не должен сразу после отключения пытаться вновь подключиться к программе-серверу, т.к. это может помешать администратору произвести настройку плана сервера.

Неполадки, возникающие при работе пользователя с программой-сервером

Таблица 7.1.

Вид неполадки	Причина неполадки	Действия по устранению
Клиент не видит общих средств ведения учета.	1. В программе-сервере не подключена соответствующая база данных или табличный журнал.	Подключить базу данных или табличный журнал (см. п. 4.2).
	2. В схеме доступа клиента не добавлено данное средство ведения учета.	Добавить данное средство ведения учета (см. п. 4.4).



Продолжение таблицы 7.1.

	3. В конфигурационном файле клиентского места Турбо Бухгалтер 6 Сетевая не указан нужный раздел табличного журнала.	Указать раздел табличного журнала в конфигурационном файле клиентского места Турбо Бухгалтер 6 Сетевая (см. п. 4.2).
<b>Повторное подключение в плане бухгалтерии к серверу &lt;ИмяСервера&gt;.</b>	В план бухгалтерии ошибочно записаны две или более директивы о подключении к одной и той же программе-серверу.	Пользователю: устранить лишнюю директиву.
<b>Клиент не может внести изменения в общие средства учета.</b>	1. В схеме доступа клиента не заданы права редактирования клиентом данного средства учета.	Администратору: отредактировать схему доступа пользователя.
	2. У клиента не установлен режим SQL-запросов.	Администратору: отредактировать полномочия в списке пользователей в настройках плана сервера.
	3. Возникла ситуация, при которой два клиента с одинаковыми правами одновременно обратились к одному и тому же средству ведения учета. При этом у пользователя, который приступил к редактированию последним, на экране появляется диалоговое окно с сообщением программы-сервера <b>Запись картотеки &lt;ИмяКартотеки&gt; заблокирована пользователем &lt;ИмяПользователя&gt;. Ожидаем снятие блокировки записи</b> и начинается отсчет времени блокировки. После завершения клиентом, имя которого указано в сообщении, редактирования данной записи это окно исчезает и запись становится доступной для редактирования.	Выждать и повторить попытку внесения изменений.





Продолжение таблицы 7.1.

<b>Клиент получил сообщение от администратора Сервера Турбо Бухгалтер 6.SQL.</b>	Администратор оповещает пользователей о намерении отключить сервер.	Если пришло сообщение о предстоящем отключении программы-сервера, клиент должен сохранить все изменения, внесенные им в записи средств учета, и прекратить работу с планами бухгалтерии, который предусматривает обращение к программе-серверу. Если сообщение носит рекомендательный или иной предупредительный характер, клиент может продолжить работу с учетом этих рекомендаций.
<b>Программа-сервер отключила данное клиентское место без предварительного предупреждения.</b>	Возможны различные причины. Наиболее вероятно, что в результате чересчур медленной работы сети программа-сервер не получила в установленный интервал времени отклика от клиентского места и отключила его.	Клиенту не нужно предпринимать какие-либо действия, а следует обратиться за помощью к администратору Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая.
<b>Клиент получил предупреждение от программы-сервера о закрытии данного плана бухгалтерии.</b>	Администратор закрывает пользователю доступ к серверу.	Для ускорения процесса отключения от сервера клиент может нажать на кнопку ОК в диалоговом окне предупреждения.



## Глава 8

# Оптимизация и настройка программы-сервера

### 1. Подготовительные и заключительные операции

Операции по настройке и оптимизации программы-сервера направлены на установку параметров, повышающих эффективность работы с клиентскими местами. Эти операции следует отличать от настройки плана-сервера, описанной в *главе 4*.





Прежде чем приступить к изменению параметров Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая:

1. Отключите всех работающих в данный момент с ним пользователей.

Для этого отправьте всем пользователям сообщение о предстоящем отключении (*см. п. 2 Главы 6*). Например: **"Сервер будет отключен через 5 мин, сохраните результаты работы. Подключитесь, пожалуйста, через 30 мин"** и через указанное в сообщении время отключите всех пользователей (*см. п. 2 Главы 6*).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Многие настройки программы-сервера поддаются изменению без отключения пользователей от сервера, но это может привести к возникновению конфликтных ситуаций.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При отключении администратором Сервера ТБ пользователя без предварительного предупреждения некоторые данные, вводимые этим пользователем, могут быть утеряны.

2. Выключите сервер, нажав на кнопку  на панели инструментов (она изменит свой вид на ). Сервер станет недоступен для пользователей.
3. Перейдите в режим администрирования сервера, выбрав пункт меню **Файлы | Режим администрирования** или нажмите на кнопку  панели инструментов (она переключится в "нажатое" состояние).
4. Нажмите на кнопку  панели инструментов (или выберите пункт меню **Настройки | Параметры сервера...**). На экране появится диалоговое окно **Параметры работы сервера** (*см. рис. 8.1*), имеющее шесть страниц: "Связь", "Режимы", "Защита", "Автозапуск", "Прочие", "Дополнительно".

В режиме оптимизации и настройки программы-сервера Вы можете настроить, установить или изменить:

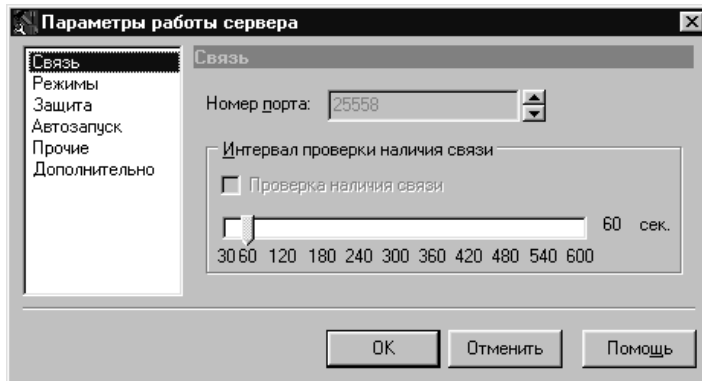




Рис. 8.1. Диалоговое окно "Параметры работы сервера". Страница "Связь".

- параметры связи клиентских мест с программой-сервером (см. п. 2 данной главы);
- параметры, задающие режим работы сервера (см. п. 3 данной главы);
- параметры защиты от несанкционированного доступа к серверу (см. п. 4 данной главы);
- параметры автозапуска сервера (см. п. 5 данной главы);
- дополнительные параметры, позволяющие оптимизировать работу сервера (см. п.п. 6, 7 данной главы).

После завершения изменения настроек сервера необходимо сделать сервер вновь доступным для пользователей, т.е. включить его. Для запуска сервера выберите пункты меню **Файлы** **Включить сервер** или нажмите на кнопку , она изменит свой вид на .

**ЗАМЕЧАНИЕ.** После включения сервера необходимо известить пользователей об этом тем или иным способом.

## 2. Настройка параметров связи

На странице **Связь** диалогового окна **Параметры работы сервера** (см. рис. 8.1) Вы можете установить **номер порта** для установки связи между сервером и клиентом и **интервал проверки наличия связи** (то есть интервал времени в секундах, по истечении которого, если программа-клиент не отвечает, Сервер ТБ считает связь с ним потерянной и отключает его).

Чтобы установить **номер порта** связи, щелкните мышью в поле ввода **Номер порта**. Введите с клавиатуры необходимый номер порта связи (по умолчанию он равен 25600) и нажмите на кнопку **ОК**.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** В настройках клиентской программы Турбо Бухгалтер 6 Сетевая и программы-сервера номера портов должны совпадать.

Изменить *интервал проверки наличия связи* можно следующим способом:

1. Установите флаг **Проверка наличия связи**.
2. Подведите мышью указатель к бегунку шкалы установки интервала.
3. Нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите бегунок вдоль шкалы к отметке, соответствующей необходимому значению.
4. Отпустите кнопку мыши.
5. Нажмите на кнопку **ОК**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Интервал времени должен находиться в диапазоне 120–600 секунд (по умолчанию устанавливается значение 120 секунд).

В некоторых случаях предпочтительнее отключить автоматическую проверку наличия связи. Чтобы сделать это, снимите флаг **Проверка наличия связи**. Это может оказаться полезным при неустойчивой или замедленной работе сети, а также при работе по телефонной линии связи.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если флаг **Проверка наличия связи** снят, то программа-сервер не будет проверять связь с клиентскими местами. В этом случае может сложиться ситуация, когда связь с клиентом прервана, но программа-сервер продолжает считать его подключенным. В этом случае администратору сервера ТБ следует отключить такого клиента вручную (см. п. 5 Главы 6).

### 3. Настройка режимов работы сервера

Настройка режимов работы сервера производится на странице **Режимы** диалогового окна **Параметры работы сервера** (см. рис. 8.2).

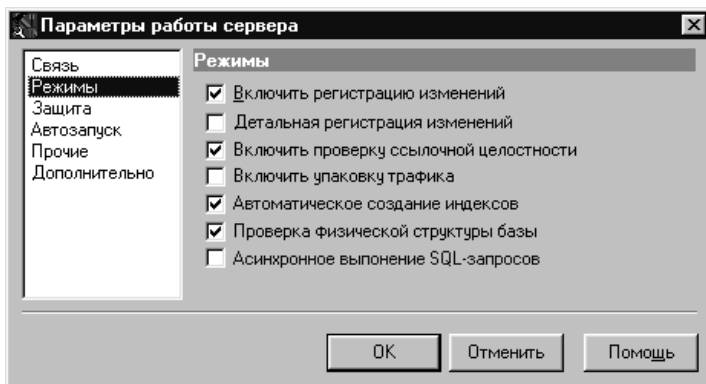


Рис. 8.2. Диалоговое окно "Параметры работы сервера". Страница "Режимы".



На данной странице с помощью соответствующих флагов можно управлять включением/отключением следующих режимов:

- регистрация изменений записей общих данных;
- детальная регистрация изменений;
- проверка ссылочной целостности;
- упаковка трафика;
- автоматическое создание индексов;
- проверка физической структуры базы.

### 3.1. Режим регистрации изменений записей общих данных

Режим регистрации изменений записей общих данных предназначен для последующего просмотра и анализа выполненных клиентами изменений записей в общих базах данных и табличных журналах (см. п. 1 Главы 6).

Данный режим по умолчанию включен. Чтобы выключить режим регистрации изменений, на странице “Режимы” диалога “Параметры работы сервера” (см. рис. 8.2) снимите флаг **Включить регистрацию изменений**.

### 3.2. Режим детальной регистрации изменений

Режим детальной регистрации изменений позволяет вести детальную историю измененных, добавленных и удаленных записей. При изменении записи в логе сохраняются не только названия измененных полей, но и их значения. А при удалении записи сохраняется не только номер записи, но и все поля со значениями.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Данный режим может привести к замедлению работы сервера.

Режим детальной регистрации изменений по умолчанию выключен. Чтобы включить данный режим, на странице “Режимы” диалога “Параметры работы сервера” (см. рис. 8.2) установите флаг **Детальная регистрация изменений**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Флаг **Детальная регистрация изменений** доступен только при установленном флаге **Включить регистрацию изменений**.



### 3.3. Режим проверки ссылочной целостности

При включенном режиме проверки ссылочной целостности удаление данных производится только после проверки наличия ссылок в БД на удаляемую запись.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Данный режим может привести к замедлению работы сервера.

Режим проверки ссылочной целостности по умолчанию включен. Чтобы выключить данный режим, на странице “Режимы” диалога “Параметры работы сервера” (см. рис. 8.2) снимите флаг **Включить проверку ссылочной целостности**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Контроль ссылочной целостности работает в рамках той схемы доступа, с которой подключился пользователь к Серверу ТБ.

### 3.4. Упаковка трафика

При включенном режиме упаковки трафика сетевой трафик между клиентом и сервером ТБ перед отправкой будет упаковываться. За счёт этого можно снизить сетевой трафик ТБ до 70%, но за счёт некоторого снижения производительности. Данный режим может быть эффективен на медленных линиях и *Internet*.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Данный режим может привести к замедлению работы сервера.

Режим упаковки трафика по умолчанию выключен. Чтобы включить данный режим, на странице “Режимы” диалога “Параметры работы сервера” (см. рис. 8.2) установите флаг **Включить упаковку трафика**.

### 3.5. Автоматическое создание индексов

При включенном режиме автоматического создания индексов будут создаваться индексы в картотеках на поля сортировки, которые в дальнейшем могут использоваться в браузере картотек или при открытии рабочей области в бланках. Данный режим включен по умолчанию.

Режим автоматического создания индексов по умолчанию включен. Чтобы выключить данный режим, на странице “Режимы” диалога “Параметры работы сервера” (см. рис. 8.2) снимите флаг **Автоматическое создание индексов**. При этом индексация проводиться не будет, за исключением тех полей, которые в описании структуры картотек помечены ключевым словом INDEX. Включение/выключение данного режима не влияет на индексацию таких полей.



### 3.6. Режим проверки физической структуры базы

При включенном режиме проверки физической структуры базы производится проверка соответствия логической структуры (файл \*.MTI) и физической структуры базы при изменениях в плане сервера.

Данный режим включен по умолчанию.

Чтобы выключить режим проверки физической структуры базы, на странице **Режимы** (см. рис. 8.2) снимите флаг **Проверка физической структуры базы**.

### 3.7. Режим асинхронного выполнения SQL-запросов

Если данный режим включен, то прямые SQL-запросы через функции **ExecuteSQL**, **OpenWorkAreaSQL** будут выполняться асинхронно и с отдельным подключением к СУБД. Это позволяет в многопользовательском режиме не подвешивать других пользователей, если SQL-запрос выполняется долго в СУБД. В таком режиме к SQL-запросам предъявляются более строгие требования, чтобы избежать блокировок на уровне СУБД. Нельзя делать "UPDATE" на таблицы ТБ. "SELECT" должен содержать хинт "WITH (NOLOCK)".

Режим асинхронного выполнения SQL-запросов по умолчанию выключен. Чтобы выключить режим асинхронного выполнения SQL-запросов, на странице **Режимы** (см. рис. 8.2) установите флаг **Асинхронное выполнение SQL-запросов**.

## 4. Настройка параметров защиты сервера

### 4.1. Параметры соединения с MS SQL

Параметры соединения с MS SQL задаются на странице **Защита** диалогового окна **Параметры работы сервера** (см. рис. 8.3).

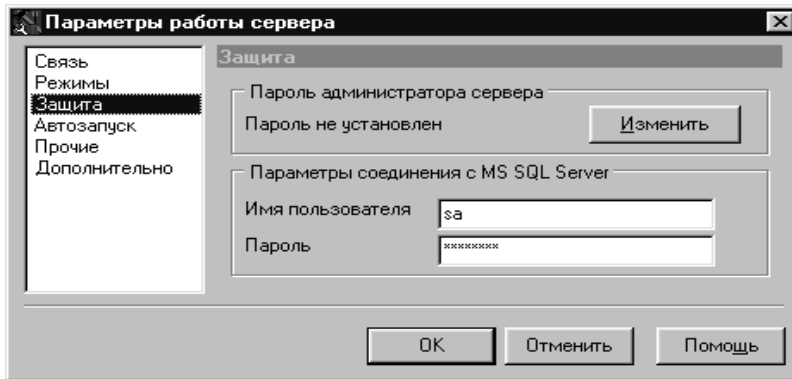


Рис. 8.3. Задание параметров соединения с MS SQL

Для задания параметров соединения с MS SQL введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля и нажмите на кнопку **ОК**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Имя и пароль должны соответствовать значениям, заданным при установке MS SQL. Наличие пароля рекомендуется.

## 4.2. Пароль администратора сервера

Чтобы режим администрирования сервера был доступен лишь ограниченному кругу специалистов, необходимо установить *пароль администратора сервера*. Для этого на странице **Защита** диалогового окна **Параметры работы сервера** (см. рис. 8.4) в поле **Пароль** введите любую последовательность символов. При нажатии на кнопку **Установить пароль** пароль будет установлен.

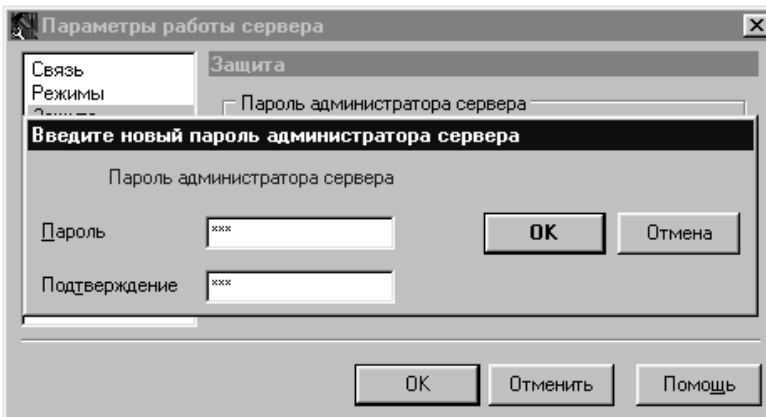


Рис. 8.4. Ввод нового пароля администратора





Если нужно изменить ранее введенный пароль администратора, то на странице **Защита** диалогового окна **Параметры работы сервера** нажмите на кнопку **Изменить**. В появившемся на экране диалоговом окне **Введите новый пароль...**(см. рис. 8.3) в поле **Пароль** введите новый пароль администратора, в поле **Подтверждение** повторно введите этот же пароль и нажмите на кнопку **ОК**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если код, введенный в поле **Подтверждение**, не идентичен коду, введенному в поле **Пароль**, то кнопка **ОК** останется неактивной.

Если установлен пароль администратора, то при попытке закрыть главное окно Сервера ТБ, который не находится в режиме администрирования, будет запрашиваться этот пароль.

## 5. Автозапуск сервера

На странице **Автозапуск** диалогового окна "Параметры работы сервера" (см. рис. 8.5) Вы можете настроить автозапуск Сервера ТБ при загрузке Windows.

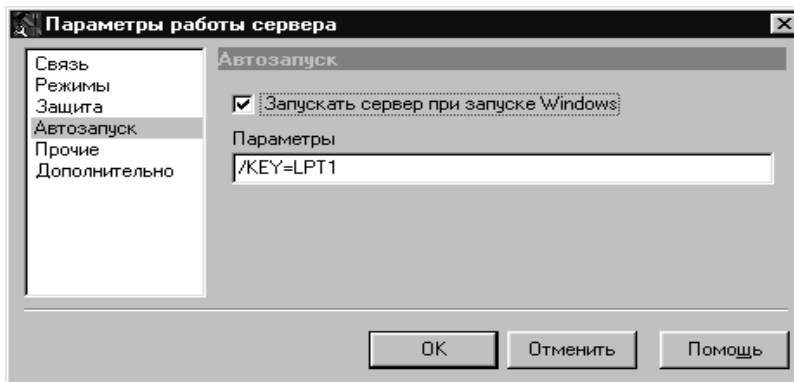


Рис. 8.5. Диалоговое окно "Параметры работы сервера". Закладка "Автозапуск".

Для автоматического запуска сервера установите флаг **Запускать сервер при запуске Windows**. При этом информация об автозапуске сервера заносится в системный реестр в папку `Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run`. В столбце "Значение" будет записано `TBServer`, а в столбце "Параметры" — полное имя программы.

Для задания параметров командной строки при автозапуске сервера укажите их в поле **Параметр**. Например:

/KEY=COM1 – будет открываться только COM1;  
/KEY=COM2 – будет открываться только COM2;  
/KEY=LPT1 – будет открываться только LPT1; .



/KEY=COMO– никакие COM-порты не будут открываться.

При этом сервер будет автоматически запускаться при загрузке Windows с учетом заданных параметров. Параметры службы автоматического запуска описаны в *Главе 3* и в *Приложении С*.

## 6. Прочие параметры работы сервера

На странице **Прочие** диалогового окна **Параметры работы сервера** (см. рис. 8.6) Вы можете:

- изменить наименование текстового редактора, с помощью которого можно будет просматривать и изменять MTL-файлы (см. п. 2 Главы 5). Для этого в поле ввода **Редактор** вручную введите имя текстового редактора, который хотите использовать и нажмите на кнопку **ОК**. По умолчанию используется редактор **NotePad**;
- установить режим, который позволяет администратору видеть на экране сетевые имена всех пользователей, даже если они подключались к серверу через IP- адреса компьютера. Для этого установите флаг **Поиск имени компьютера клиента (через DNS)**;

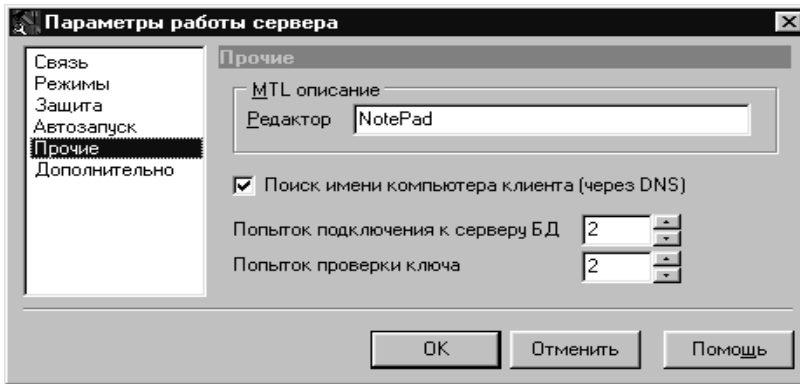


Рис. 8.6. Диалоговое окно "Параметры работы сервера". Закладка "Прочие".

- установить количество попыток подключения к серверу БД. Для этого в одноименное поле введите параметр, имеющий значение от 1 до 10. По умолчанию он равен 2;
- установить количество попыток проверки ключа. Для этого введите значение от 1 до 10 (по умолчанию — 2) в поле **Попыток проверки ключа**. Данный параметр введен в связи с тем, что не всегда проверка наличия электронного ключа проходит с первого раза.

## 7. Дополнительные параметры работы сервера

Дополнительные параметры работы сервера можно настроить на странице **Дополнительно** диалогового окна **Параметры работы сервера** (см. рис. 8.7).

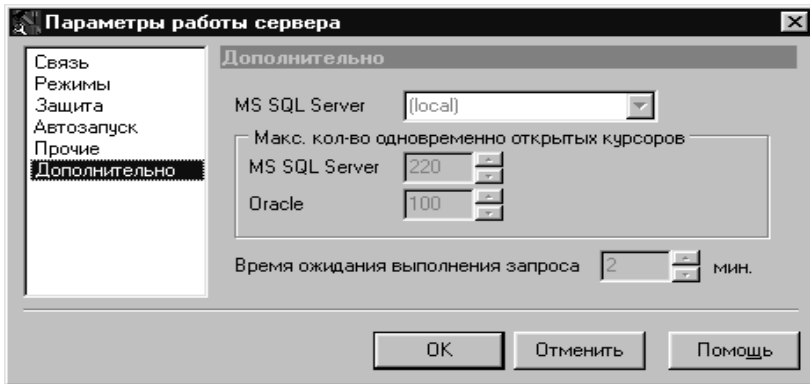


Рис. 8.7. Диалоговое окно "Параметры работы сервера". Закладка "Дополнительно".

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Параметры на этой странице по умолчанию оптимально настроены для работы Сервера ТБ. Менять их можно только в крайних случаях и только продвинутым пользователям или системным администраторам.

На данной странице могут быть настроены следующие параметры:

- **MS SQL Server** задает месторасположение MS SQL Сервера в сети. По умолчанию параметр принимает значение "local", т.е. MS SQL расположен на том же компьютере, что и Сервер ТБ.
- **Макс. кол-во одновременно открытых курсоров** — для MS SQL и Oracle. По умолчанию эти параметры равны 220/100 для MS SQL и Oracle соответственно, и могут принимать значения от 100 до 1000.
- **Время ожидания выполнения запроса** может принимать значение от 1 до 10 минут, по умолчанию время ожидания выполнения запроса равно 2 минутам.



## Глава 9

# Сервисные возможности программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая

## 1. Зеркалирование баз данных

### 1.1. Понятие и порядок зеркалирования

Часто на практике существует необходимость хранить на одном из компьютеров копии баз данных, хранящихся и обновляющихся в разных местах на разных компьютерах. Обычно в таких случаях говорят о “центральной базе”, который хранит у себя данные, полученные из разных “филиалов”. Однако при этом неизбежно встанет вопрос: как обновлять копии “филиальных” баз данных, хранящиеся на “центральной” компьютере? Очевидно, что необходимо регулярно сообщать в “центральный офис” о любых модификациях баз данных в “филиалах”. Процесс постоянного, порционного поступления подобного рода данных из “филиалов” в “центр” называется *зеркалированием*.

Если доступ к базам данных, которые предстоит зеркалировать, осуществляется через Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, то зеркалирование выполняется в следующем порядке:

1. Настройка зеркалирования.
2. Экспорт зеркалирования — подготовка в “филиале” специальных файлов, в которых хранится информация об изменениях в базах данных, имевших место с момента последнего обновления копий, хранящихся в “центре”.
3. Импорт зеркалирования — обработка в “центре” полученных файлов и внесение изменений в копии “филиальных” баз.

Компьютер, на котором находятся исходные базы данных, называется *источником*; компьютер, на котором находятся базы копии, называется *приемником*.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Копии баз данных на практике доступны только для чтения и обычно используются для анализа и получения обобщающих отчетов.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Сервер MS SQL обладает своими собственными средствами ведения резервных копий баз данных.



## 1.2. Настройка зеркалирования

Настройку системы зеркалирования баз данных нужно производить в режиме администрирования (при выключенном сервере). Настроить зеркалирование можно следующим образом:

- Нажмите на кнопку **План** в панели инструментов (или выберите пункт **План сервера...** в меню **Настройки**). На экране появится диалоговое окно **Настройка плана сервера** с четырьмя закладками.
- Откройте диалоговое окно **Настройка плана сервера** на закладке **Базы и журналы**;
- Для баз данных, подлежащих зеркалированию, в столбце **Зеркалирование** выберите в раскрывающемся списке (чтобы список появился дважды щелкните мышью на нужной строке столбца **Зеркалирование**) режим работы: **Источник** — для баз данных, которые являются источником зеркалирования, **Приемник** — для баз данных, которые являются приемником зеркалирования (см. рис. 9.1).

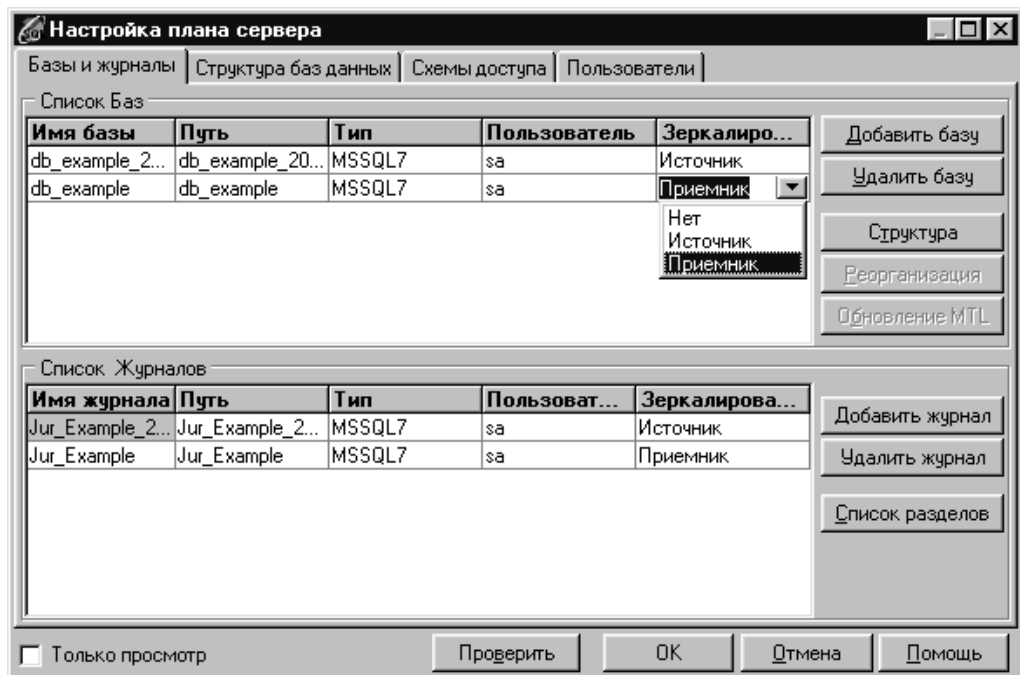




Рис. 9.1. Выбор баз данных для зеркалирования.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Записи из баз данных, указанных в качестве приемника, могут использоваться только для чтения.



### 1.3. Экспорт зеркалирования баз данных

Для формирования порции сведений о последних изменениях нужно в каждом источнике выполнить экспорт данных зеркалирования (данных о вносимых в базы источника изменениях) за требуемый интервал времени, для этого:

1. В меню Сервис Сервера ТБ выберите пункт **Экспорт зеркалирования**.
2. В появившемся на экране диалоговом окне **Экспорт данных зеркалирования** (см. рис. 9.2) в поле ввода **Папка результата** введите путь к каталогу, в котором будут сформированы специальные (“транспортные”) файлы (файлы с расширением **.mtf**). Путь к папке можно ввести с помощью диалога **Выбор директории**, который открывается после нажатия кнопки , также требуемую папку можно выбрать из списка предыстории, нажав кнопку  данного поля.

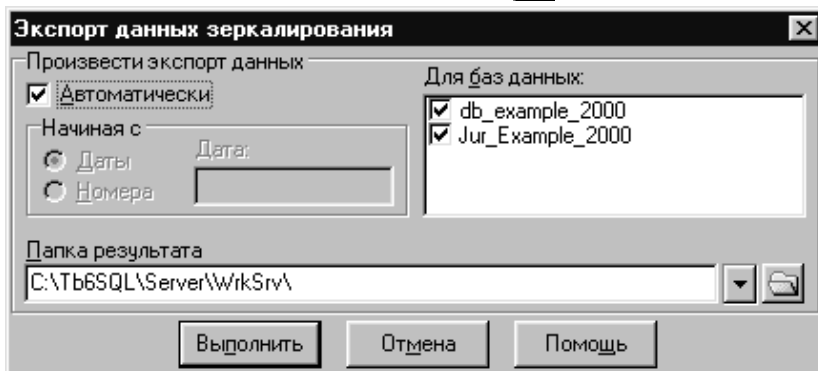


Рис. 9.2. Экспорт зеркалирования.

3. В списке **Для баз данных** отображены внутренние имена баз данных, которые в принципе подлежат зеркалированию. Установите флаг напротив имени базы данных откуда осуществляется экспорт данных зеркалирования.
4. Установите период за который нужно произвести экспорт данных.



Если Вы хотите, чтобы экспорт данных зеркалирования автоматически осуществлялся за период времени с момента последнего экспорта, установите флаг **Автоматически**. Если же флаг **Автоматически** снят, то Вы сами можете выбрать, начиная с какой даты или с какого (по счету) обновления данных, необходимо произвести экспорт. Для этого установите радио-кнопку **Даты** во включенное состояние, в поле ввода введите нужную дату. Чтобы экспортировать данные, начиная с определенного (по счету) обновления данных, установите радио-кнопку **Номера** во включенное состояние, в поле ввода введите необходимый номер.

Имена транспортных файлов формируются следующим образом: **ИмяБазы\_Дата\_Номер.mtf**, где **ИмяБазы** — псевдоним базы данных, **Дата** — дата экспорта, **Номер** — порядковый номер обновления.

Полученные таким образом транспортные файлы передаются на компьютер, на котором расположен приемник, любым удобным способом (на дискете, электронной почтой и т. д.) и копируются на жесткий диск того компьютера, где лежат копии “филиальных” баз.

## 1.4. Импорт зеркалирования баз данных

Чтобы импортировать зеркалированные данные (т.е. получить порцию изменений):

1. В программе-сервере компьютера, настроенного в качестве приемника, в меню **Сервис** выберите пункт **Импорт зеркалирования**.
2. В появившемся на экране диалоговом окне **Импорт данных зеркалирования** (см. рис. 9.3) в поле ввода **Папка данных** укажите папку, где расположены “транспортные” файлы и полный путь к ней. Выбор можно осуществить с помощью диалога **Выбор директории**, который открывается после нажатия кнопки . Кроме того, требуемую папку можно выбрать из списка предыстории, нажав кнопку  данного поля.

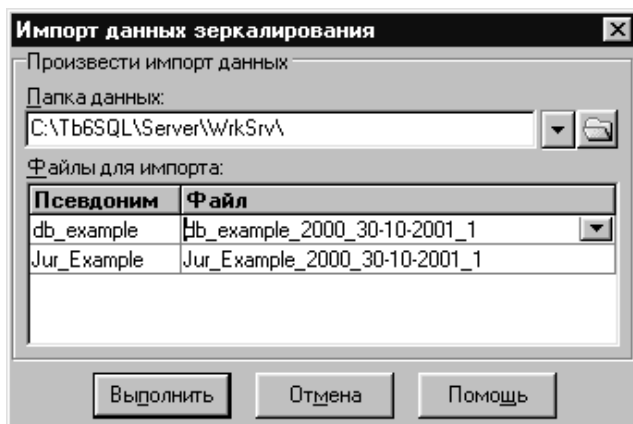



Рис. 9.3. Импорт данных зеркалирования.

3. В списке **Файлы для импорта** будут в табличном виде отображены псевдонимы баз и соответствующие им имена транспортных файлов. Следует выбрать из раскрывающегося списка по кнопке  нужные файлы для каждой базы данных, из которых производится импорт данных.
4. Нажмите на кнопку **Выполнить**.



Таким образом, в приемнике (главном офисе) в базе данных каждого источника (филиала) будет содержаться информация, являющаяся точной копией этих источников зеркалирования и доступная только для чтения.

## 2. Резервное копирование

С помощью этой возможности можно создавать резервные копии баз данных, а также табличных журналов и отдельных папок с данными. Чтобы произвести резервное копирование выберите из главного меню пункт **Сервис | Резервная копия базы MS SQL**. В открывшемся диалоге (см. рис. 9.4) выберите нужную базу данных (или журнал) из предложенного списка и нажмите **ОК**.

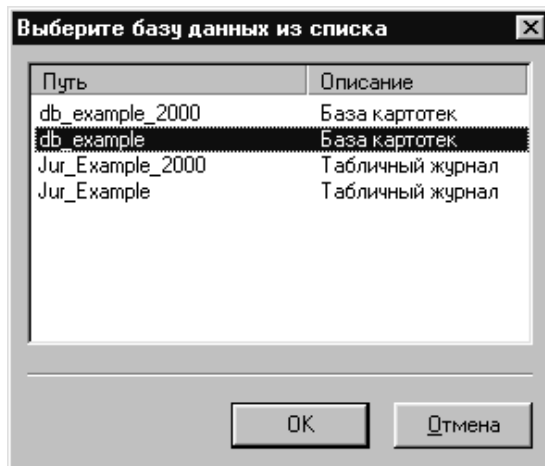


Рис. 9.4. Выбор базы данных для резервного копирования.

Программу резервного копирования можно также вызвать на странице **Базы и журналы** диалога "Настройка плана сервера" из всплывающего меню (по правой кнопке мыши) командой **Резервная копия базы (или журнала) MS SQL**.

Откроется диалог (см. рис. 9.5), поля которого в основном будут заполнены, но пользователь может их отредактировать:

- **Сервер** – компьютер, на котором установлен MS SQL Server;
- **Пользователь** – имя пользователя, под которым будет осуществляться доступ к MS SQL Server-у (MSDE);
- **Пароль** – пароль к имени пользователя для доступа к MS SQL Server-у (MSDE).



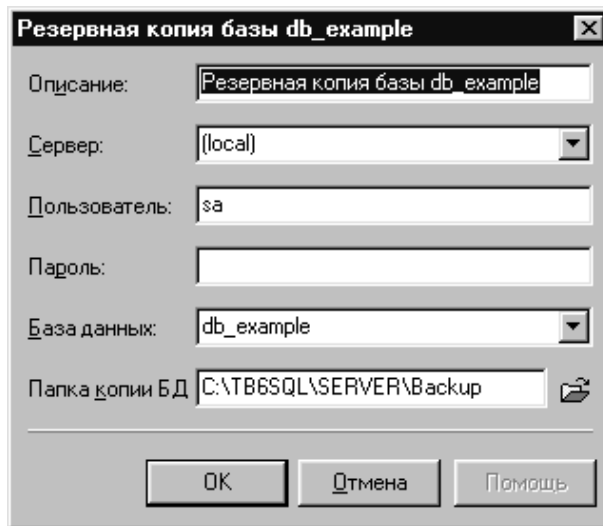


Рис. 9.5. Выбор папки для резервной копии БД.

- **База данных** – имя БД, для которой будет выполняться резервное копирование;
- **Папка копии БД** – имя папки, в которой будет храниться ваша резервная копия.

При нажатии на кнопку **ОК** начинается процесс резервного копирования. Об успешном его завершении Вас проинформирует программа (см. рис. 9.6).

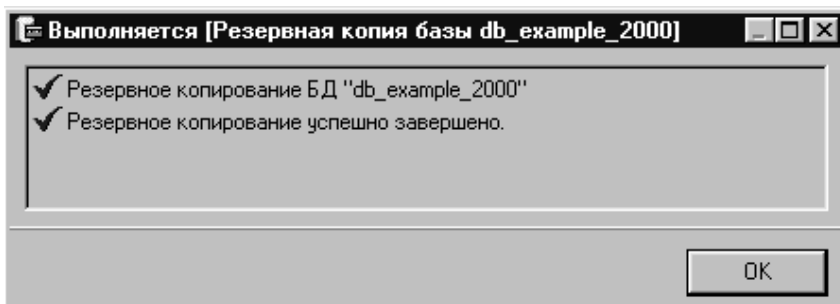


Рис. 9.6. Завершение резервного копирования.

Резервное копирование БД может работать как самостоятельная программа. (см. п. 1 Главы 10).



### 3. Диагностика и ремонт

С помощью этой возможности можно выявить и устранить ошибки в выбранной или всех БД. Диагностика и ремонт БД реализуется через диалог **Ремонт БД MS SQL 7.0/2000, MSDE 1.0/2000** (см. рис. 9.7). Вызвать диалог можно двумя способами: из главного меню выберите пункт **Сервис | Диагностика базы MS SQL** или на странице **Базы и журналы** диалога **Настройка плана сервера** из всплывающего меню (по правой кнопке мыши) выберите команду **Диагностика базы (или журнала) MS SQL**.

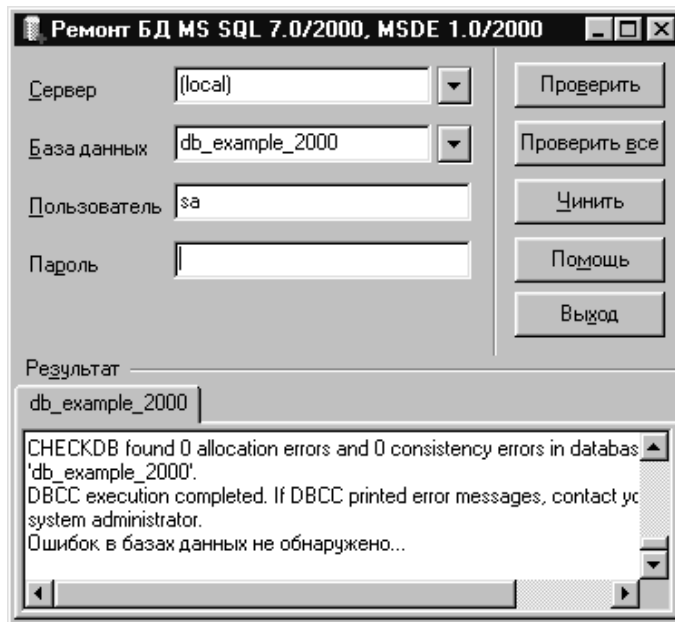


Рис. 9.7. Диагностика и ремонт БД.

В открывшемся диалоге приводится следующая информация, которую можно отредактировать:

- **Сервер** – компьютер, на котором установлен MS SQL Server и для которого будет выполняться диагностика или ремонт БД;
- **База данных** – имя БД, для которой будет выполняться диагностика или ремонт БД;
- **Пользователь** – имя пользователя, под которым будет осуществляться доступ к MS SQL Server-у (MSDE);
- **Пароль** – пароль к имени пользователя для доступа к MS SQL Server-у (MSDE).

Для выполнения действий в диалоге используются следующие кнопки:

- **Проверить** – начинается проверка выбранной БД или журнала. По результатам проверки выдаются диагностические сообщения;
- **Проверить все** – выполняется диагностика всех БД на MS SQL Server-е (MSDE);
- **Чинить** – выполняется ремонт выбранной БД для устранения ошибок, обнаруженных в БД;

При нажатии на кнопку **Чинить** открывается диалог **Опции ремонта** (см. рис. 9.8), содержащий следующие позиции:

- незначительный ремонт без потери данных;
- ремонт с перестройкой индексов, но без потери данных;
- полный ремонт с риском потери данных.

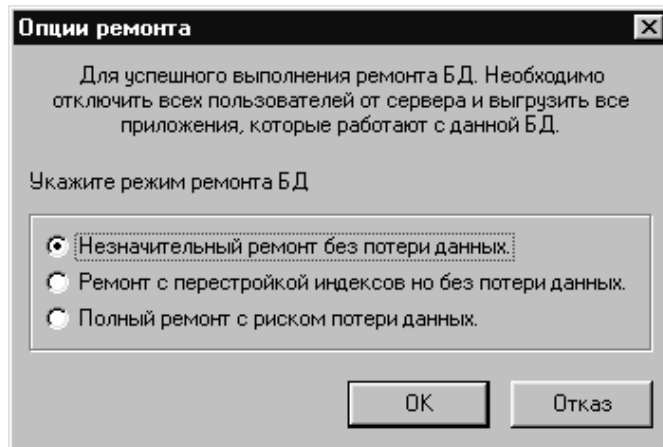


Рис. 9.8. Опции ремонта.

Выберите вид ремонта, установив флаг на нужной позиции и нажмите кнопку **ОК**. Операция ремонта будет запущена. После завершения ремонта внизу диалога **Ремонт БД MS SQL 7.0/2000, MSDE 1.0/2000** в окне **Результат** отображаются сообщения программы о результатах выполнения операции.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется после ремонта БД запускать повторно проверку ремонтируемой БД. Если ошибки после проверки существуют, то нужно повторно запустить ремонт БД нажатием на кнопку **Чинить**. Если ошибки не устраняются, то скорее всего у Вас неисправно аппаратное обеспечение компьютера (память, процессор, диск).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Для *Win 9x/Me* рекомендуется после ремонта БД перезагрузить компьютер для проведения повторной диагностики.



- **Помощь** — открывает справочную систему по данной теме.
- **Выход** — выход из диалога **Ремонт БД MS SQL 7.0/2000, MSDE 1.0/2000**.


Диагностика и ремонт БД может работать как самостоятельная программа. (см. п. 2 Главы 10).

## Глава 10

# Сервисные программы Сервер ТБ

### 1. Резервное копирование

Программа **ТВсрRes** осуществляет резервное копирование и восстановление баз данных для MS SQL Server 7.0/2000, MSDE 1.0/2000, а также табличных журналов и отдельных папок с данными.

Запуск программы осуществляется из подкаталога BIN двойным щелчком мыши на ярлыке программы  **ТВсрres.exe**.

В результате откроется главное окно программы (см. рис. 10.1).

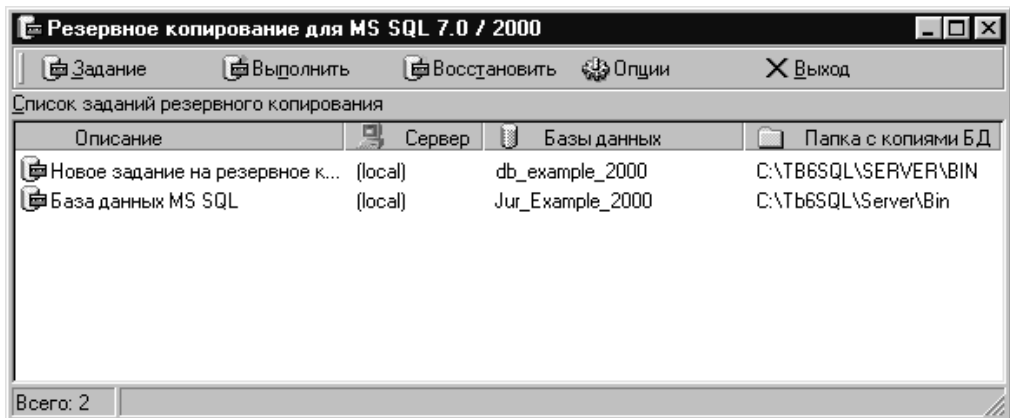



Рис. 10.1. Главное окно программы “Резервное копирование”.

Программа позволяет выполнить следующие операции:

- добавить новое задание на резервное копирование;
- изменить (отредактировать) свойства существующих заданий;
- удалить из списка ненужные задания;
- настроить планировщик заданий;
- восстановить резервную копию БД.

Программа закрывается командой **Выход**, кнопкой , клавишами **Alt+F4**, щелчком мыши на кнопке, расположенной слева в строке заголовка главного окна.



## 1.1. Главное окно

Главное окно программы *ТВсрRes* (см. рис. 10.1) содержит:

- строку заголовка;
- главное меню;
- рабочую область (центральная часть окна);
- строку состояния.

Самой верхней строкой главного окна является строка заголовка, в которой указывается имя программы.

За ней следует строка главного меню (см. п. 1.2 данной главы).

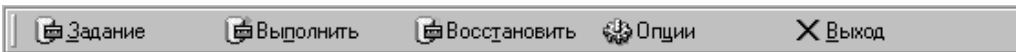
В рабочей области главного окна приводится таблица со списком заданий на резервное копирование, состоящая из четырех колонок. По каждому заданию в списке представлена следующая информация:

- заголовок задания на копирование;
- сетевое имя сервера;
- базы данных, для которых выполняется резервная копия;
- путь к папке с копиями.

Строка состояния расположена в нижней части главного окна и состоит из двух полей. В первом поле указывается общее количество заданий на резервное копирование. Во втором поле отображается информация, зависящая от состояния активного окна на экране и действий, выполняемых пользователем.

## 1.2. Главное меню

Главное меню программы *ТВсрRes* (см. рис. 10.2) состоит из следующих пунктов: **Задание**, **Выполнить**, **Восстановить**, **Опции**, **Выход**.



*Рис. 10.2.* Главное меню программы резервного копирования.

Меню **Задание** включает команды, обеспечивающие работу с заданиями на резервное копирование.

Команда	Горячая клавиша	Выполняемое действие
Новое задание	<i>Ins</i>	Создание нового задания на резервное копирование

Свойства	<i>Enter</i>	Изменение свойств задания на копирование
Удалить	<i>Del</i>	Удаление задания на копирование
Планировщик	<i>Ctrl+S</i>	Настройка параметров планировщика на выполнение задания
Журнал	<i>Ctrl+L</i>	Просмотр журнала с данными по резервному копированию
Навигация	<i>Ctrl+N</i>	Быстрый доступ к папкам с резервными копиями
Выполнить все	<i>Ctrl+A</i>	Выполнить все существующие задания на копирование
Диагностика	<i>Ctrl+H</i>	Диагностика и ремонт баз данных текущего задания
О программе	-	Информация о производителе программы

Остальные пункты главного меню включают одну команду:

- команда **Выполнить** запускает текущее задание на проведение резервного копирования;
- команда **Восстановить** производит восстановление резервной копии под руководством мастера;
- команда **Опции** предназначена для настройки параметров программы;
- команда **Выход** закрывает программу.

Всплывающее меню вызывается щелчком правой кнопки мыши практически из любого окна программы и появляется в месте расположения указателя мыши. Всплывающее меню зависит от содержания активного окна, поэтому его также называют контекстным. Одноименные команды всплывающего меню выполняют те же действия, что и команды главного меню. Данное меню содержит команду **Защита**, отсутствующую в Главном меню. Команда **Защита** устанавливает/снимает пароль на доступ к функциям программы.

### 1.3. Настройка параметров программы

Настройку параметров программы можно осуществить с помощью диалога **Опции**, который открывается командой **Опции** выпадающего или всплывающего меню.

В данном диалоге на закладке “Основные” (см. рис. 10.3) можно задать 4 параметра работы сервера:

1. **Количество попыток подключения к MS SQL серверу.** Этот параметр может принимать значения от 1 до 10. По умолчанию он равен 2.

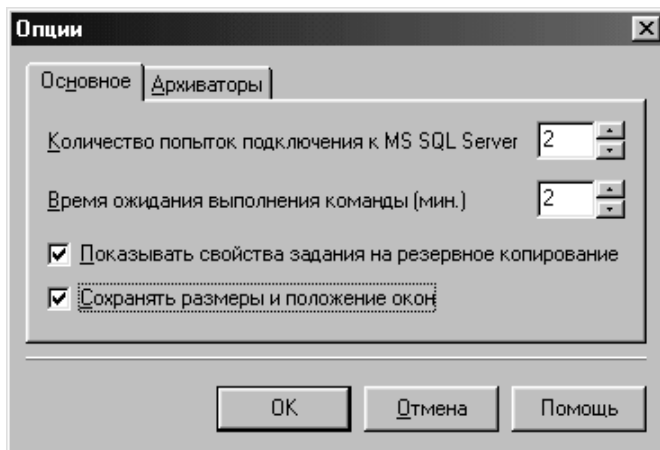


Рис. 10.3. Диалоговое окно “Опции”. Закладка “Основные”.

2. **Время ожидания выполнения команды (мин).** Параметр может принимать значение от 1 до 10 минут, по умолчанию время ожидания выполнения команды равно 2 минутам.
3. Если установить флаг **Показывать свойства задания на резервное копирование**, то будут показываться свойства задания на резервное копирование, иначе – не будут.
4. Флаг **Сохранять размеры и положение окна** сохраняет размер и положение окна программы.

На закладке “Архиваторы” (см. рис. 10.4) можно добавлять, изменять, удалять архиваторы баз данных.

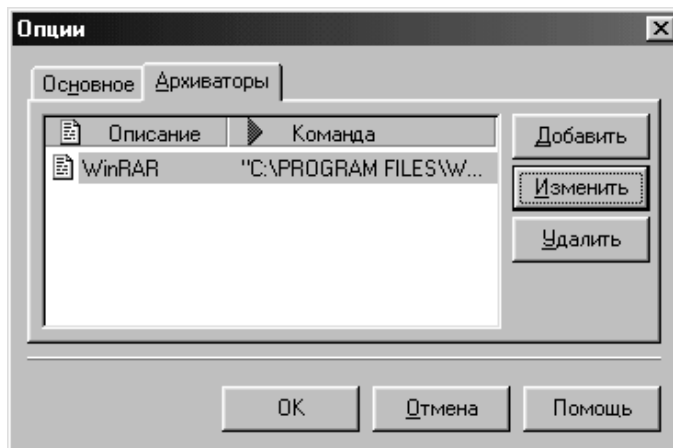


Рис. 10.4. Диалоговое окно “Опции”. Закладка “Архиваторы”.



Чтобы добавить (изменить) архиватор, нажмите на кнопку **Добавить (Изменить)**. Появится диалоговое окно “Настройка архиватора” (см. рис. 10.5).

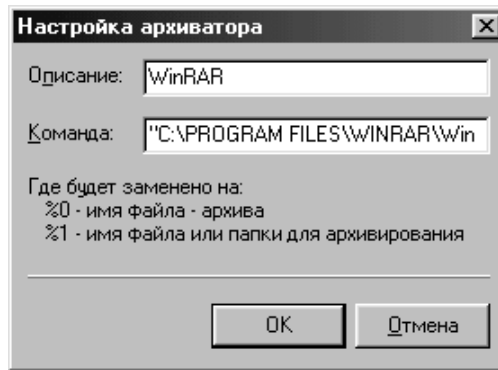


Рис. 10.5. Настройка архиватора.

В поле **Описание** указывается название архиватора, а в поле **Команда** — путь к командному файлу \*.exe выбранного архиватора.

По умолчанию в списке архиваторов один архиватор WinRAR, при условии, что он установлен на компьютере.

Для архиватора WinRAR командная строка будет иметь следующий вид:

```
C:\PROGRAM FILES\WINRAR\WinRAR.exe" M -md1024 -m5 -s -rr8 -r "%0:s" "%1:s
```

Где : %0 - программа заменит на имя архива, %1 - программа заменит на имя архивированного файла или папки.

Для удаления архиватора установите курсор на удаляемый архиватор и нажмите кнопку **Удалить**. В появившемся окне подтверждения нажмите кнопку **Yes**.

## 1.4. Мастер задания на резервное копирование

Мастер задания на резервное копирование позволяет автоматизировать процесс получения резервных копий БД, табличных журналов, папок с данными. Параметры на новое задание настраиваются с помощью многостраничного диалога, который открывается клавишей *Ins* или командой **Задание|Новое задание**. Переход между страницами диалога выполняется кнопками **Далее>** и **<Назад**. Процесс можно прервать в любой момент, нажав на кнопку **Отмена**.

Первая страница диалога (см. рис. 10.6) предназначена для задания общих сведений о создаваемом задании, в частности на этой странице указывается название нового задания, имя которого отображается в строке заголовка данного диалога.

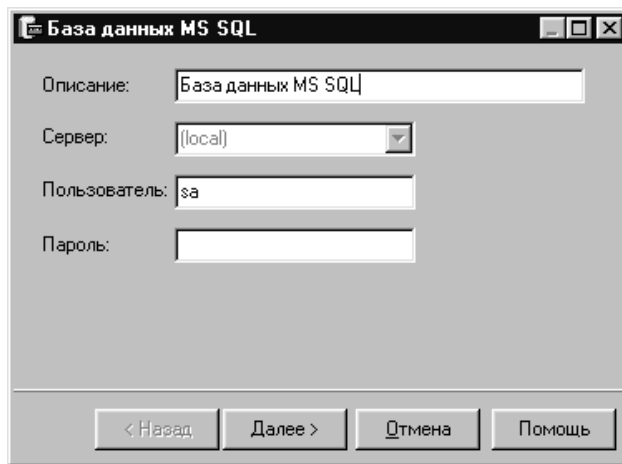


Рис. 10.6. Мастер задания на резервное копирование (1 страница).

При открытии диалога из программы Сервер ТБ часть полей уже заполнены, но их можно отредактировать.

Поле **Описание** предназначено для ввода названия нового задания, которое будет фигурировать в списке заданий главного окна.

В поле **Сервер** указывается компьютер, на котором установлен MS SQL Server и для которого будет выполняться резервное копирование БД.

В поле **Пользователь** указывается имя пользователя, под которым будет осуществляться доступ к MS SQL Server (MSDE).

В поле **Пароль** задается пароль к имени пользователя для доступа к MS SQL Server-у (MSDE).

Кнопка **Далее>** открывает вторую страницу диалога, содержащую список баз данных (с.м. рис. 10.7).

Эта страница **Мастера заданий** предназначена для выбора БД и табличных журналов для резервного копирования из предлагаемого списка.

На странице отображается перечень всех возможных БД и табличных журналов, которые разрешается копировать. Те БД и журналы, справа от которых будет установлен флаг, включаются в задание на резервное копирование. После выбора БД нажмите кнопку **Далее>** для перехода на следующую страницу диалога. Возврат на предыдущую страницу осуществляется с помощью кнопки **<Назад**.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется периодически сохранять системную БД MS SQL (MSDE) "master". Для этой цели лучше всего создать отдельное задание на резервное копирование.

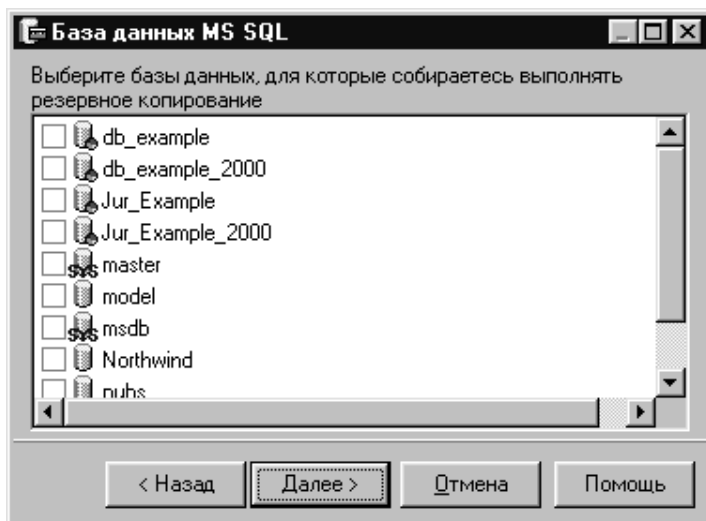


Рис. 10.7. Мастер задания на резервное копирование (2 страница).

Третья страница **Мастера заданий** (см. рис. 10.8) предназначена для задания параметров резервной копии, необходимых для выполнения резервного копирования.

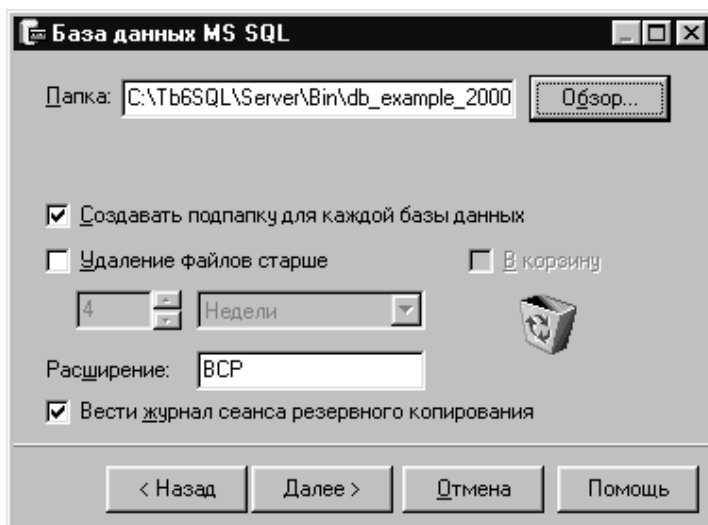


Рис. 10.8. Мастер задания на резервное копирование (3 страница).

В поле **Папка** указывается полный путь к папке, в которой будут размещаться файлы с резервными копиями БД и журналов. Путь можно задать вручную или с помощью диалога, открываемого кнопкой **Обзор**.



Если установить флаг **Создавать подпапку для каждой БД**, то для каждой БД будет создаваться вложенная папка в папке, указанной выше, имя которой соответствует имени БД.

При установке флага **Удаление файлов старше** будут удаляться предыдущие файлы с копиями БД, время существования которых превышает период, заданный пользователем. Для задания периода используются два поля ввода, расположенные под данным флагом, период определяется как произведение значений, введенных в эти поля. В первом поле указывается числовое значение, во второе – одно из следующих значений: месяцы, недели, дни, часы, минуты. Значения вводятся из выпадающего списка. Например, в первое поле Вы ввели значение 4, а во второе – недели, т.е. период равен одному месяцу. Следовательно, будут удалены файлы, время существования которых превышает срок в один месяц относительно системной даты.

Если установить флаг **В корзину**, то производится временное удаление файлов в корзину, позволяющее в случае необходимости восстановить удаленные в корзину файлы.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Флаг **В корзину** доступен, если включен флаг **Удаление файлов старше**.

В поле **Расширение** указывается расширение к имени файла с резервной копией БД.

При установке флага **Вести журнал сеанса резервного копирования** ведется журнал резервного копирования, доступ к которому осуществляется командой **Задание | Журнал**.

Кнопка **Далее >** открывает следующую, четвертую страницу диалога, в которой задается список папок для резервного копирования (см. рис. 10.9).

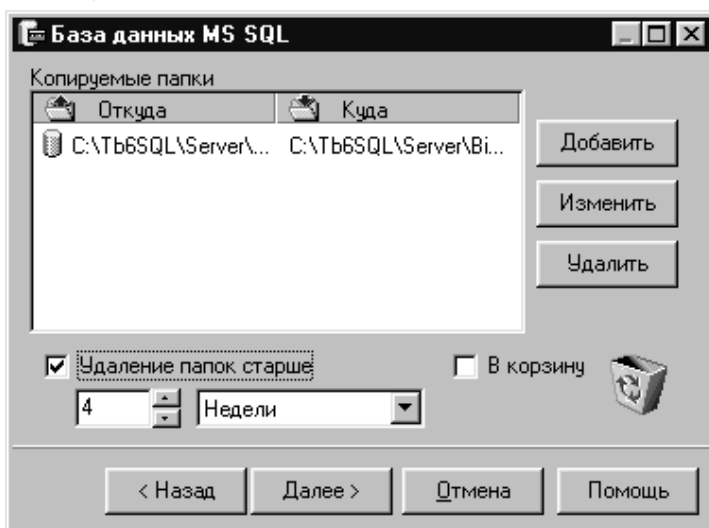


Рис. 10.9. Мастер задания на резервное копирование (4 страница).

Возврат на предыдущую страницу осуществляется с помощью кнопки **<Назад**.

На четвертой странице диалога приводится таблица с перечнем папок, которые копируются. В первом столбце **Откуда** указывается копируемая папка со всеми вложенными папками, во втором столбце **Куда** – путь к корневой папке, в которую будет копироваться папка, заданная в первом столбце **Откуда**.

Формирование таблицы осуществляется кнопками **Добавить**, **Изменить**, **Удалить**, предназначенные соответственно для добавления новых папок, редактирования путей к папкам и удаления ненужных папок.

При нажатии на кнопку **Добавить** открывается диалог “Копируемые папки” (см. рис. 10.10), предназначенный для задания путей к копируемым папкам и к папкам, в которые происходит копирование.

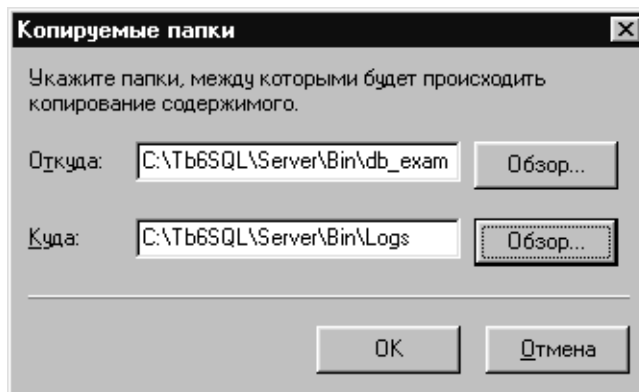


Рис. 10.10. Диалог “Копируемые папки”.

Автоматический ввод путей в поля **Откуда** и **Куда** осуществляется соответствующей кнопкой **Обзор**. В результате нажатия на эту кнопку открывается диалог “Обзор папок” (см. рис. 10.11).

Этот диалог предназначен для выбора требуемого пути к существующей папке с показом файловой структуры данного компьютера. Если нужная папка не существует, то для ее создания в диалоге “Обзор папок” нажмите кнопку **Новая папка** и задайте имя папки. Новая папка будет создана внутри открытой папки. При нажатии кнопки **ОК** диалог закрывается.

Таким образом, у вас сформировались поля **Откуда** и **Куда** в диалоге “Копируемые файлы”. Нажатием кнопки **ОК** эти поля переносятся в список папок **Мастера заданий** (4 страница).

Установка флагов **Удаление папок старше** и **В корзину** на данной странице аналогична предыдущей.

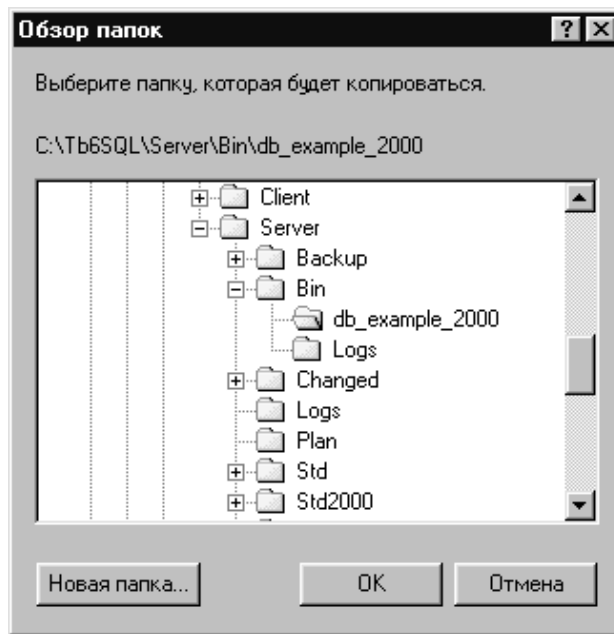


Рис. 10.11. Диалог “Обзор папок”.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется делать резервную копию папок, находящихся в папке WrkSrv Сервера ТБ в соответствии с выбранными БД на резервное копирование.

Кнопка **Далее**> открывает последнюю страницу диалога для перехода к завершающему этапу создания задания на резервное копирование.

Возврат на предыдущую страницу осуществляется с помощью кнопки **<Назад**.

На пятой странице (см. рис. 10.12) приводится вся информация с подробным описанием задания на копирование.

Кнопка **Финиш** завершает процесс создания нового задания на резервное копирование без его выполнения, в результате диалог закрывается, а в списке заданий в главном окне появится только что созданное задание.

Для выполнения задания непосредственно в данном диалоге следует установить флаг **Выполнить задание резервного копирования сейчас**. В результате кнопка **Финиш** переименовывается в кнопку **Выполнить**, после нажатия на которую начинается процесс копирования. Результаты копирования с перечислением всех копируемых баз данных приводятся в завершающем диалоге “Выполняется...” (см. рис. 10.13).

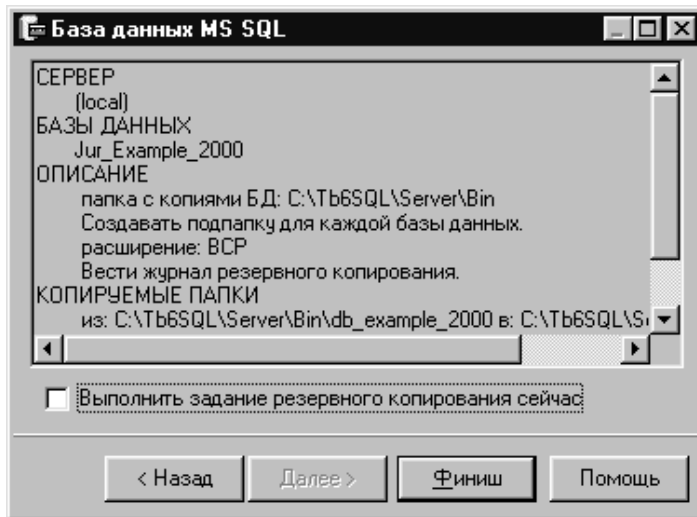


Рис. 10.12. Мастер задания на резервное копирование (5 страница).

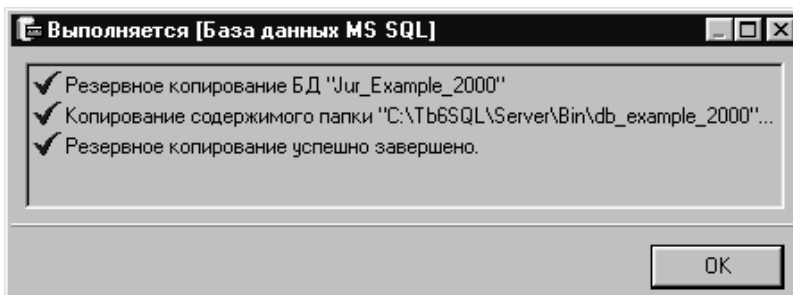


Рис. 10.13. Завершающий диалог Мастера заданий.

При успешном завершении процесса выдается сообщение “Резервное копирование успешно завершено”.

## 1.5. Восстановление баз данных

Еще одна возможность программы — восстановление баз данных, табличных журналов и т.д. Вызов диалога выполняется клавишами *Ctrl+R*, командой **Задание**|**Восстановить** выпадающего или всплывающего меню.

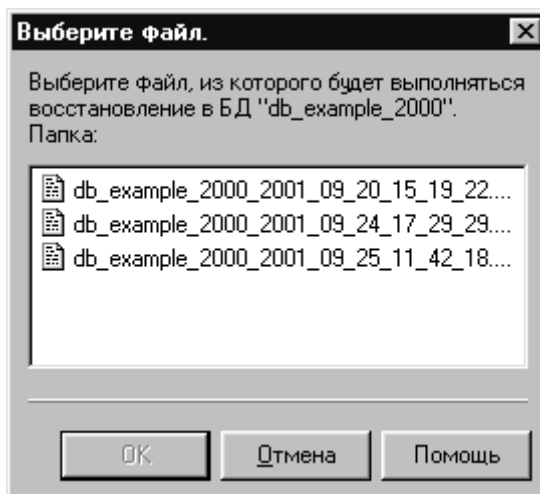
Процесс восстановления резервной копии происходит с помощью многостраничного диалога под руководством Мастера восстановления БД, который запускается командой **Задание**|**Восстановить** или клавишами



*Ctrl+R*. Процесс разбивается на несколько этапов (шагов). Для каждого шага предусмотрена отдельная страница диалога, после выполнения очередного шага открывается следующая страница диалога. Причем, в зависимости от конкретных условий некоторые шаги могут пропускаться:

- **Выбор БД для восстановления**, шаг пропускается, если в задании указана только одна БД, предварительный шаг;
- **Выбор файла**, из которого будет восстанавливаться БД;
- **Настройка параметров для проведения восстановления БД** (начало процесса);
- **Показ файлов**, в которых будет размещаться БД (при необходимости пути к файлам можно отредактировать);
- **Показ обобщающей информации** о восстановлении резервной копии.

На первом этапе процесса восстановления нужно выбрать базу данных (табличный журнал и т.д.) с помощью диалога **Выберите файл** (см. рис. 10.14).



*Рис. 10.14.* Диалог “Выберите файл”.

После выбора БД из предлагаемого списка, по нажатию кнопки **ОК** происходит переход к следующему шагу процесса восстановления. Открывается диалог “Восстановление резервной копии” (см. рис. 10.15).

С помощью данного диалога производится настройка параметров для восстановления резервной копии.

Данный диалог содержит следующие поля, в которые вводится информация, необходимая для восстановления резервной копии БД:

- **Сервер** – компьютер, на котором установлен MS SQL Server;



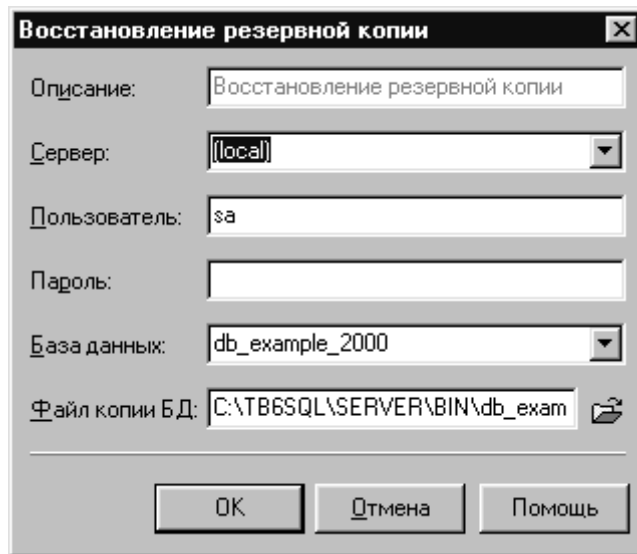


Рис. 10.15. Диалог “Восстановление резервной копии”.

- **Пользователь** – имя пользователя, под которым будет осуществляться доступ к MS SQL Server-у (MSDE);
- **Пароль** – пароль к имени пользователя для доступа к MS SQL Server-у (MSDE).
- **База данных** – имя БД, для которой будет выполняться диагностика или ремонт БД;
- **Файл копии БД** – файл резервной копии БД.

После нажатия на кнопку **ОК** происходит переход к завершающему этапу восстановления резервной копии БД. Открывается диалог **Список восстанавливаемых файлов БД** (см. рис. 10.16).

С помощью этого диалога можно просмотреть и автоматически откорректировать список файлов, в которые будет восстанавливаться резервная копия БД. В диалоге приводится список дисковых файлов, в которых размещается БД.

В том случае, когда программа не находит на диске файлы из предлагаемого списка, появляется сообщение программы о несовпадении имен файлов. Такая ситуация может возникнуть, например, в том случае, когда производится восстановление резервной копии, сделанной на другом компьютере и на другом MS SQL Server.

Для изменения имени файла необходимо щелкнуть на нем мышью и отредактировать.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Резервные копии, сделанные на MS SQL 7.0 (MSDE 1.0) можно восстанавливать на MS SQL 2000 (MSDE 2000).

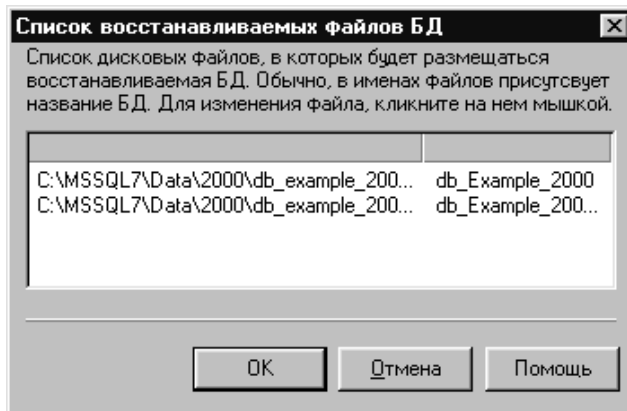


Рис. 10.16. Список восстанавливаемых файлов.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Резервные копии, сделанные на MS SQL 2000 (MSDE 2000) нельзя восстановить на MS SQL 7.0 (MSDE 1.0).

После нажатия на кнопку **OK** начинается процесс восстановления БД. После завершения процесса восстановления резервной копии открывается окно с перечислением всех этапов и результатов процесса восстановления. При благополучном исходе выдается сообщение “Восстановление резервной копии успешно завершено” (см. рис. 10.17).

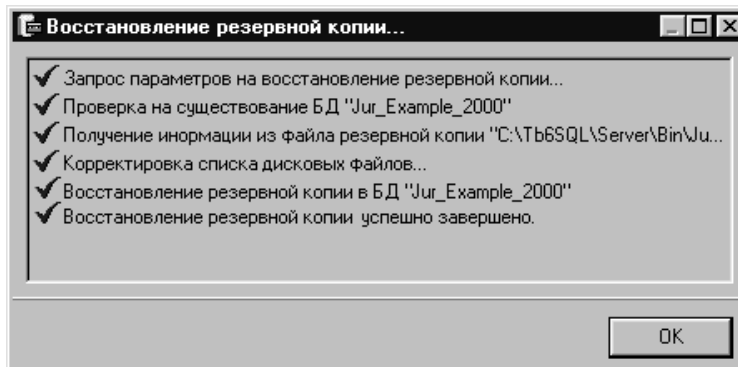


Рис. 10.17. Завершающее окно процесса восстановления.

## 1.6. Другие функции программы

### 1.6.1. Выбор задания из списка

Данный диалог (см. рис. 10.18) открывается во всех случаях, когда необходимо выбрать задание.

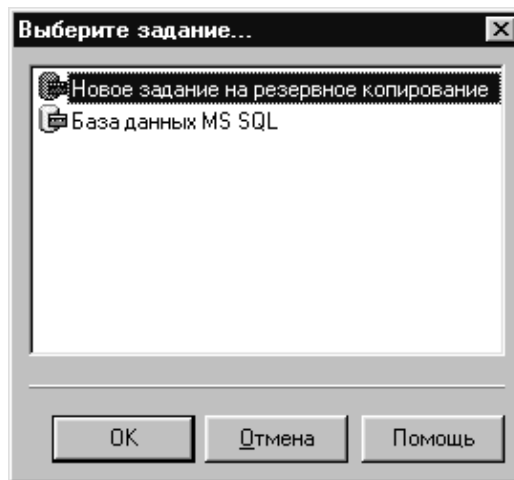


Рис. 10.18. Диалог “Выберите задание”.

Такая ситуация возникает при проведении операций:

- восстановления резервной копии (команда **Задание|Восстановить**);
- изменения свойств задания (команда **Задание|Свойства**);
- удаления задания из списка (команда **Задание|Удалить**);
- просмотра журнала (команда **Задание|Журнал**);
- вызова планировщика (команда **Задание|Планировщик**);
- выполнения задания на резервное копирование (команда **Задание|Выполнить**).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если пользователь выделил задание в списке, то диалог не открывается.

### 1.6.2. Удаление задания

Удаление задания из списка производится командой **Задание|Удалить** или клавишей *Del*. После вызова команды открывается диалог **Выберите задание** (см. рис. 10.18) со списком созданных заданий на копирование. Выделенное в списке задание удаляется после нажатия



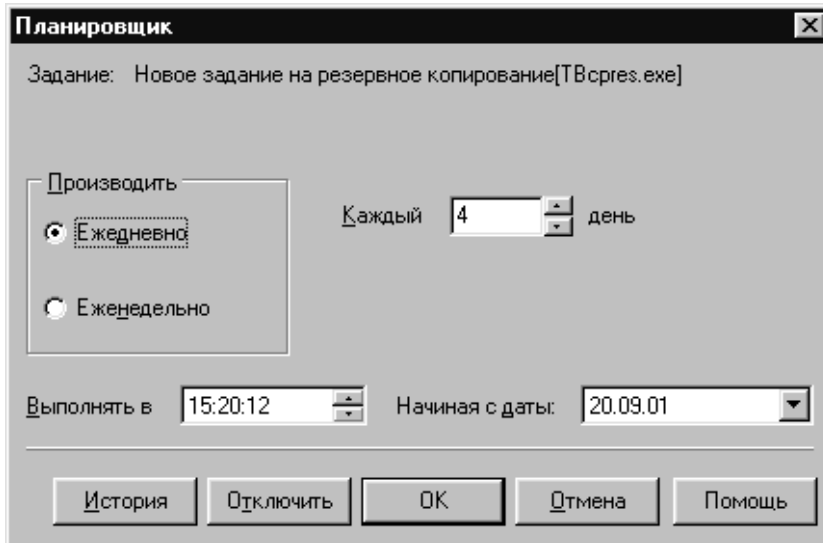
кнопки **ОК** и утвердительного ответа на запрос программы (нажатие кнопки **Yes**).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При удалении задания удаляется также журнал резервного копирования и параметры планировщика.

### 1.6.3. Планировщик

Диалог **Планировщик** (см. рис. 10.19) предназначен для настройки параметров работы планировщика текущего задания (выделенного в списке заданий), просмотра его истории работы и отключения его работы.

Вызов диалога выполняется клавишами *Ctrl+S*, командой **Планировщик** выпадающего или всплывающего меню.



*Рис. 10.19.* Диалог “Планировщик”.

Для работы планировщика заданий необходимо задать время, начальную дату и дни, в которые будет выполняться копирование. Для этих целей предназначены указанные ниже интерфейсные элементы диалога.

Группа полей **Производить** задает интервал выполнения задания: ежедневно или еженедельно. При выборе радио-кнопки **Ежедневно** задание будет выполняться каждый 1, 2, 3 ... n-ый день, где 1,2, 3... n-ый день указывается в поле **День**. При выборе радио-кнопки **Еженедельно** задание будет выполняться в те дни недели (Пон, Вт, Ср,

Чт, Пт, Сб, Вс), слева от названия которых пользователь установит флаг.

В поле **Выполнять в** указывается время выполнения задания в заданные пользователем дни.

В поле **Начиная с даты** задается дата, начиная с которой будет выполняться текущее задание (выделенное в списке заданий).

Кнопка **История** открывает диалог “Просмотр истории выполнения планировщика”, который позволяет просмотреть историю работы планировщика.

Кнопка **Отключить** отключает планировщик заданий для выполнения текущего задания.

## 1.6.4. Просмотр журнала

Вызов диалога “Просмотр журнала” (см. рис. 10.20) выполняется клавишами *Ctrl+L*, или командой **Задание|Журнал** выпадающего меню или командой **Журнал** всплывающего меню. С помощью этого диалога можно просмотреть журнал, в котором фиксируются все операции по резервному копированию для конкретного задания.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если пользователь не выбрал в списке задание, то сначала открывается диалог “Выберите задания” (см. рис. 10.18).

В журнале перечислены время и дата копирования для выбранного задания. Для лучшего визуального восприятия дата и время заданы в формате: ДД.ММ.ГГГГ и ЧЧ:ММ:СС. Дата и время указывается на начало выполнения задания, а не на момент окончания выполнения операции резервного копирования.

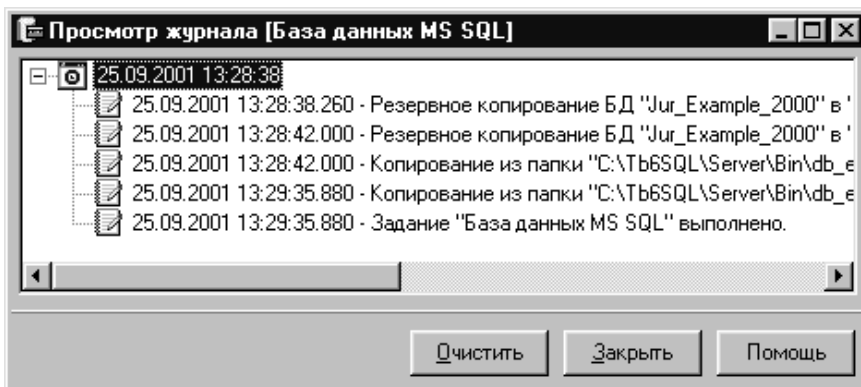


Рис. 10.20. Просмотр журнала.



По каждой операции резервного копирования приводится полный список объектов копирования с перечислением их расположения на диске и указанием результата выполнения операции. Для просмотра содержимого операции на выбранную дату щелкните мышью на значке “+” слева от даты ее проведения. Для закрытия (сворачивания) этих сведений щелкните на значке “-”.

При необходимости информацию записанную в журнале можно удалить, нажав кнопку **Очистить**.

## 1.6.5. Навигация

Диалог “Навигация” (см. рис. 10.21) обеспечивает быстрый доступ к папкам с резервными копиями.

Вызов диалога выполняется клавишами *Ctrl+N*, командой **Навигация** выпадающего или всплывающего меню.

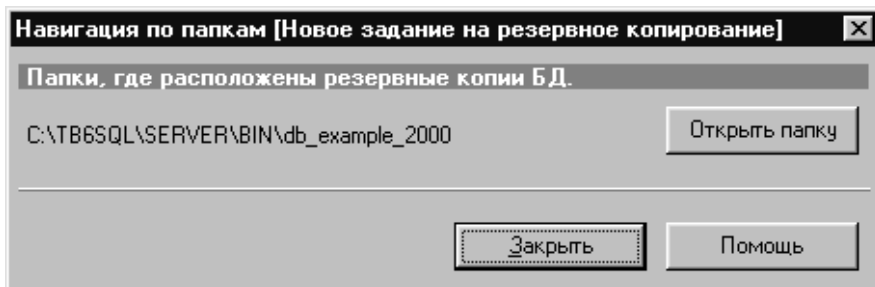


Рис. 10.21. Диалог “Навигация”.

В диалоге перечислены все папки, в которых размещены резервные копии БД и папок, с указанием полного пути к ним. Справа от каждой папки расположена кнопка **Открыть папку**, позволяющая открыть и просмотреть ее содержание. Диалог закрывается кнопкой **Закреть**.

## 1.6.6. Диагностика и ремонт

Вызов диалога (см. рис. 9.7) выполняется клавишами *Ctrl+H*, командой **Задание|Диагностика** выпадающего меню или командой **Диагностика** всплывающего меню. Этот диалог подробно описан в п.2 Главы 9.

## 1.6.7. Защита

Диалог **Защита** (см. рис. 10.22) предназначен для установки или снятия защиты от несанкционированного доступа к функциям программы.

Вызов диалога выполняется клавишами *Ctrl+P* или командой **Защита** всплывающего меню.

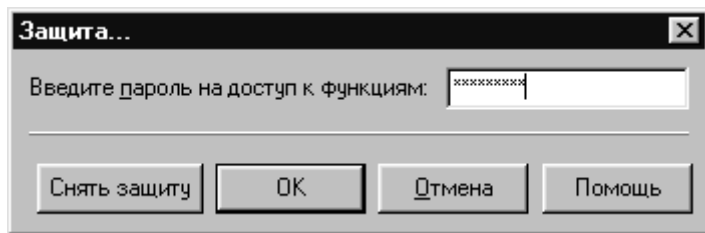


Рис. 10.22. Диалог “Защита”.


Для установки пароля необходимо ввести его в окне ввода и нажать кнопку **ОК**. После установки пароля при любом обращении к функциям программы будет открываться данное окно с запросом “Введите пароль на доступ к функциям”. Если пользователь ввел правильный пароль, то доступ к функциям будет разрешен и откроется соответствующий диалог.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При вводе пароля обязательно запомните регистр и алфавит, в котором он был установлен.

Для отмены пароля следует нажать кнопку **Снять защиту** данного диалога.

## 2. Диагностика и ремонт

Программа “Диагностика и ремонт баз данных” **TBCheckDB** предназначена для проведения диагностики и ремонта баз данных.

Чтобы запустить программу войдите в подкаталог BIN Сервера ТБ и дважды щелкните мышью на ярлыке  **TBCheckDB.exe**.

Откроется диалог (см. рис. 9.7). Диагностика и ремонт БД в автономном режиме проводится аналогично описанию п.2 Главы 9.

Программа позволяет проводить диагностику баз данных при работающем Сервере ТБ.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Ремонт баз данных необходимо производить при выгруженном Сервере ТБ и других программ, которые используют в своей работе БД, которые требуется отремонтировать.



## Глава 11

---

# Обновление системных файлов и бланков

Обновленный комплект системных файлов и бланков поставляется на дистрибутивном CD-диске.

При обновлении системных файлов и бланков с CD-диска выполняются те же самые действия, что и при первоначальной установке программы (номер лицензии при этом проставляется автоматически).

Системные файлы обновляются в каталоге *Std*, бланки — в каталоге *Bln*. Каталог *Users* остается без изменений, каталог *Changed* переименовывается в *Changed\_Дата*, где *Дата* — дата обновления.

По окончании обновления просмотрите все измененные файлы в каталоге *Changed\_Дата* и при необходимости внесите эти изменения в каталог *Std* для возврата в рабочее состояние. Копии этих изменений запишутся в каталог *Changed*.



## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение А. Перенос баз данных и табличных журналов на сервер

Если к моменту установки сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая Вы уже работали с локальным вариантом программы Турбо Бухгалтер и имеете данные, которые хотели бы предоставить для совместного доступа, то их нужно перенести на сервер следующим образом:

1. В режиме редактирования плана сервера (см. гл. 5):
  - добавьте базы данных и табличные журналы в план сервера (см. п. 2 Главы 5). Файлы с MTL-описанием (**Tables.MTL**) нужно использовать из локального варианта Турбо Бухгалтера;
  - при необходимости измените структуру баз данных и проведите их реорганизацию (см. п. 3 Главы 5);
  - создайте новые схемы доступа или внесите картотеки переносимых баз данных и разделы табличного журнала в уже существующие схемы доступа (см. п. 4 Главы 5);
  - при необходимости добавьте новых пользователей, назначив им соответствующие схемы доступа (см. п. 5 Главы 5).
2. Запустить локальный вариант Турбо Бухгалтер 6, выполнить экспорт всей базы данных в текстовый файл.
3. Запустить Турбо Бухгалтер 6 Сетевая, подключиться к Серверу ТБ, выполнить импорт из текстового файла.

### Приложение В. Возможности работы в глобальных сетях

Как уже было сказано, сетевая версия программы Турбо Бухгалтер 6 Сетевая использует для передачи данных протокол ТСП/ИР. Этот же протокол используется в **Internet**, что делает принципиально возможным наладить работу с общими средствами ведения учета не только для компьютеров, объединенных в локальную сеть, но и для компьютеров, находящихся на значительном расстоянии друг от друга и подключенных к **Internet**.

Так, предположим, что компьютер, на котором установлен Сервер ТБ, постоянно подключен к **Internet** и имеет свой собственный, постоянный ИР-адрес. Тогда, чтобы получить доступ к расположенным на этом компьютере средствам ведения учета, пользователь клиентского места нуждается только в одном — в возможности подключаться к Internet. Подключившись, он добавляет к плану бухгалтерии знакомую нам директиву (см. п. 5.1):



**БАЗА ДАННЫХ** <ИмяБазы> = :<IP-адрес сервера><Порт>(<ИмяСхемыДоступа>)

При обработке плана бухгалтерии происходит подключение клиентского места к серверу. Дальнейшая работа осуществляется так, как описано в настоящем Руководстве.

Разумеется, такая организация работы с программой возможна, если в Вашей организации есть компьютер с постоянным выходом в Internet. Тем не менее, можно уже сегодня рассматривать эту возможность как одно из перспективных направлений использования сетевой версии программы.

## Приложение С. Параметры командной строки

Программу Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая можно запускать с параметрами в командной строке.

### Запуск сервера с параметром SHUTDOWN

В программе Сервер ТБ предусмотрена возможность прекращения ее работы при наличии подключенных пользователей. Эта операция выполняется командой **SHUTDOWN**, которая может быть записана в командной строке.

Возможны два формата использования данного параметра:

1. /Shutdown - остановка сервера, запущенного без параметров.

Пример:

```
TBServer.exe /Shutdown
```

2. /Shutdown=<id> - остановка сервера, запущенного с параметром /Instid=<id>, который используется для запуска нескольких копий, т.е. будет остановлен только тот сервер, у которого параметры <id> совпадают.

Пример:

```
TBServer.exe /Shutdown=01 -- Останов сервера, запущенного с  
параметром /INSTID=01
```

**ЗАМЕЧАНИЕ.** <id> - может быть только целым числом.

При использовании параметра /**Shutdown** программа Сервер ТБ при завершении своей работы автоматически выполняет следующие действия:

1. Включается режим запрета на подключение пользователей (выполняется команда **Запретить подключения**);
2. Принудительно отключает пользователей, которых не удалось закрыть;
3. После отключения всех пользователей происходит остановка и выгрузка сервера.

При завершении выполнения команды в системную переменную ОС %ErrorLevel% возвращается следующее значение:

%ErrorLevel%=0 - Сервер ТБ остановлен.

%ErrorLevel%=1 - Сервер ТБ остановить не удалось.

### Запуск сервера с параметром INSTID

С помощью параметра \INSTID можно на одном компьютере запускать несколько экземпляров сервера. Для каждого экземпляра сервера создается свой ярлык, в свойствах которого в поле "Файл" после полного пути к серверу требуется указать номер экземпляра сервера <id>.

Пример:

C:\tb6Net\Bin\TBServer.exe /instid=<id>

**ЗАМЕЧАНИЕ.** <id> может быть только целым числом.

Этот параметр также можно указать в командной строке сервера.

Пример:

TBServer.exe /instid=01 - для первого экземпляра сервера.

Для остальных экземпляров указывается свой номер, например, 02, 03 и т.д. После запуска конкретного экземпляра сервера в заголовке главного окна сервера отображается номер экземпляра.

Для каждого экземпляра в папке HKEY\_LOCAL\_MACHINE нужна своя ветка системного реестра Windows. Например, для первого экземпляра добавляются соответственно ветки HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Dic\Tbw\6.9\Server01 (с лицензией, путями и со своими настройками).

Ветка HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Dic\Tbw\6.9\Server создается в момент установки сервера. Подветки Server01, Server02 и т.д. создаются путем импорта/экспорта раздела реестра и их переименования. Для добавления нового раздела выполните следующие действия.

1. Откройте реестр и выделите папку "Server".
2. Выполните команду **Реестр | Экспорт файла реестра** и укажите имя файла.
3. Замените имя раздела "Server" на "Server01".
4. Выполните команду **Реестр | Импорт файла реестра** и введите имя, заданное в пункте 2.
5. Измените значения параметров Cache, Logs, Plan и Wrk в папке Server01\Paths (выделите требуемый параметр и выполните команду Изменить всплывающего меню, вызываемого правой кнопкой мыши).

Все экземпляры сервера должны работать на непересекающихся данных (разные пути) со своими настройками (разные порты TCP/IP). Поэтому для каждого экземпляра в настройках сервера (команда



**Настройки|Параметры сервера)** следует указать свой индивидуальный номер порта. По умолчанию номер порта равен 25558.

### Запуск сервера с параметром REORGANIZE

Реорганизацию БД (базы данных) можно провести с помощью команды REORGANIZE при выключенном сервере. Вызов команды происходит из командной строки.

Формат вызова команды:

TBServer.exe /Reorganize = <Имя базы> [/LogFile=<Имя файла>].

Где:

<Имя базы> – имя БД в плане сервера, записанное с учетом регистра.

<Имя файла> – имя лог-файла, т.е. файла с расширением .log.

Если имя файла не указано, то по умолчанию берется файл **TBReorganize.log**. Если в параметре <Имя файла> отсутствует путь, то файл будет размещен в той же папке, что и Сервер ТБ.

По завершении выполнения команды в системную переменную ОС %ErrorLevel% возвращается следующее значение:

%ErrorLevel% = 0 – Реорганизация БД прошла успешно.

%ErrorLevel% = 1 – Не удалось произвести реорганизацию БД.

Реорганизацию БД рассмотрим на примере командного файла **Reorganize.bat**.

```
@rem Code page: Win 1251.
```

```
@rem Останавливаем Сервер ТБ.
```

```
TBServer.exe /Shutdown
```

```
@rem Реорганизация БД "Test" и запись результата в файл "Test.log".
```

```
TBServer.exe /Reorganize=Test /LogFile=Test.log
```

```
@rem Если операция прошла успешно, запускаем Сервер ТБ 6.
```

```
IF %ErrorLevel% == 0 Goto Run
```

```
@rem В случае ошибки просматриваем лог-файл.
```

```
IF %ErrorLevel% == 1 Goto Err
```

```
:Run
```

```
@rem Запуск Сервера ТБ 6.
```

```
TBServer.exe
```

```
Goto Done
```

```
:Err
```

```
@rem Просматриваем лог-файл.
```

```
Type Test.log
```

```
:Done
```

### Запуск сервера с параметром KEY

Данный параметр используется для запуска программ лицензии, которых начинаются с цифр 62. Он позволяет в явном виде указать, в каком порту (первом или втором) стоит электронный ключ. В синтаксисе задания ключа в качестве числа можно использовать только значения 0, 1, 2, а вместо знака "=" – ":". При значении 0 никакие порты данного типа не открываются. При нарушении синтаксиса

никаких сообщений программа не выдает, но ключ будет проигнорирован. Данный параметр может быть полезен в двух случаях:

- если программа не видит широкий электронный ключ. В этом случае можно явно указать порт, в котором он стоит;
- при работе с модемом, чтобы не блокировать его работу. В этом случае нужно указать COM0 для широкого электронного ключа и COM1 или COM2 для узкого электронного ключа.

Если данный параметр отсутствует, то используется режим по умолчанию /KEY=LPT0, при котором не открываются никакие порты LPT (к ним обычно подключаются принтеры) и открываются порты COM1 и COM2.

Примеры:

- /KEY=COM1 — будет открываться только COM1;
- /KEY:COM2 — будет открываться только COM2;
- /KEY=LPT1 — будет открываться только LPT1;
- /KEY=COM0 — никакие COM-порты не будут открываться.

### Запуск сервера с параметром MINIMIZE

Параметр /MINIMIZE предназначен для запуска сервера в свернутом режиме. Это удобно при совмещении рабочего места бухгалтера и Сервера ТБ на одном компьютере. Этот параметр указывается в командной строке.

Форматы использования параметра MINIMIZE:

1. /Minimize - запуск сервера в свернутом режиме.

Пример:

TBServer.exe /Minimize

2. /Instid=<id>/Minimize - запуск <id>-экземпляра сервера в свернутом режиме (<id> - целочисленное значение).

Пример:

TBServer.exe/Instid=01/Minimize - запуск 01 экземпляра сервера в свернутом режиме.

## **Приложение D. Добавление новой базы на Oracle для Сервера ТБ.**

### **Версия Oracle 8i.1.6 (Release 2), 8i.1.7 (Release 3).**



На компьютер, где устанавливается Сервер ТБ, должно быть установлено и настроено клиентское ПО ORACLE и MDAC, который находится на нашем CD в папке: ..\SQLINST\ADDON, файлы *mdac\_typ.exe* или *mdac\_typ\_ru.exe* в зависимости от локализации *Windows*.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Добавлять БД в план сервера могут только пользователи, имеющие доступ к существующей СУБД Oracle.

С точки зрения Сервера ТБ, база данных — это схема (пользователь) ORACLE. Поэтому, с помощью средств администрирования из ПО ORACLE, нужно создать нового пользователя, который будет идентифицировать базу данных в Сервере ТБ.

С помощью DBA из ПО ORACLE:

1. Подключитесь к базе под SYSTEM как SYSDBA.
2. Откройте базу.
3. Создайте новый TABLESPACE как SYSTEM, воспользовавшись функцией CREATE LIKE, находясь на TABLESPACE SYSTEM.
4. Создайте нового пользователя, назначить TABLESPACE по умолчанию тот, который был только что создан, на закладке QUOTA разрешить доступ к новому TABLESPACE и TEMP.
5. Проверьте, что бы у пользователя была ПО DEFAULT TABLESPACES тот, что вы создали, а TEMPORARY TABLESPACES - TEMP.

ROLE - только CONNECT, admin - «x», default - «V»

(Возможно что для Oracle под \*nix потребуется еще CREATE SESSION).

SYSTEM PRIVILEGES - нет.

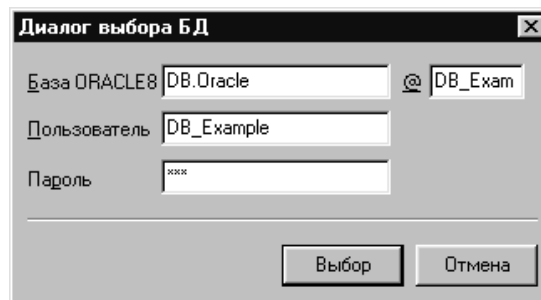
OBJECT PRIVILEGES - нет.

CONSUMER GROUP - нет.

QUOTA - TEMP - UNLIMITED, созданный Вами TABLESPACES - UNLIMITED,

остальные - <none>.

Чтобы добавить СУБД Oracle в план сервера выполните команду **Добавить базу | Добавить базу Oracle**. В результате откроется диалог, аналогичный диалогу создания БД MS SQL, но имеющий дополнительное поле @ (см. рис. П-1).



**Рис. П-1.** Добавление новой базы ORACLE.

Заполните поля открывшегося диалога:

- в поле **База Oracle8** введите имя базы SID;
- в поля **Пользователь**, **Пароль** введите имя нового пользователя и пароль, который был добавлен в DBA.
- в поле **@** следует указать какие-то уникальные сведения, обычно, имя схемы ORACLE, чтобы программа могла идентифицировать БД различных пользователей.

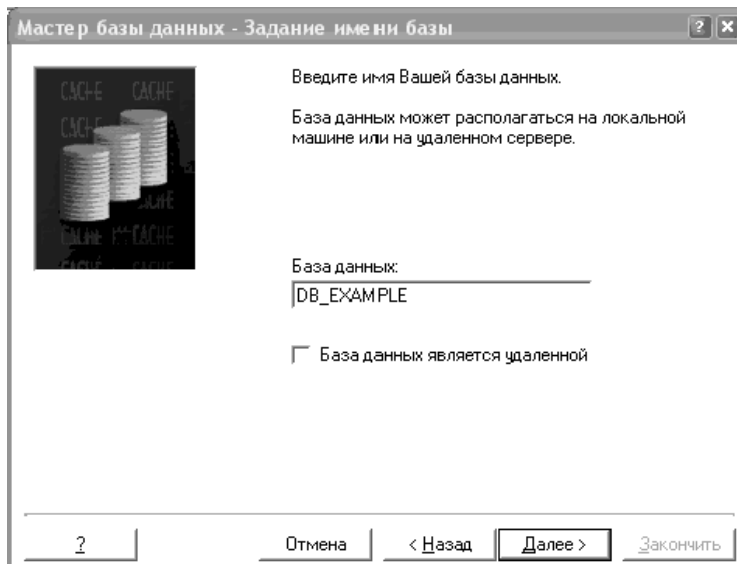
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Содержимое поля @ может совпадать с содержимым поля **Пользователь**.

## Приложение Е. Добавление новой базы для СУБД Cache' для Сервера ТБ



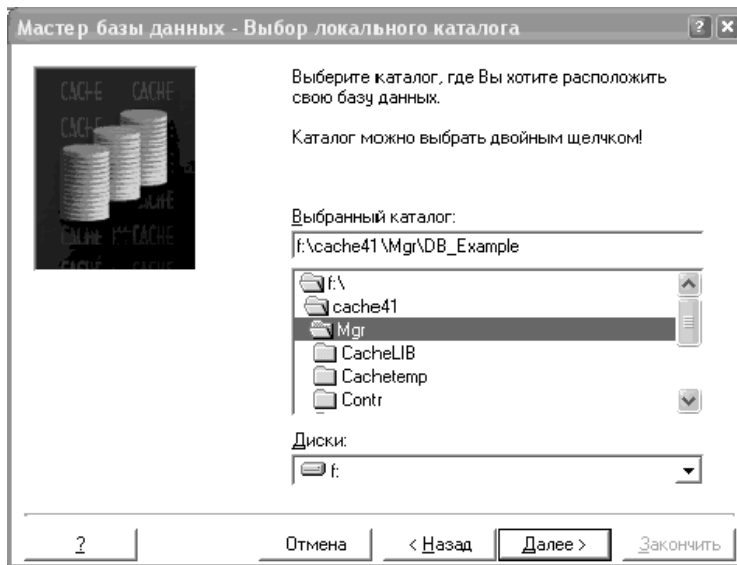
Чтобы добавить новую базу для системы управления базами данных Cache', выполните следующие действия:

1. Запустите “Панель управления Cache'” и задайте имя БД.



Для продолжения процесса нажмите кнопку **Далее**.

2. Выберите каталог, где будет располагаться Ваша БД.



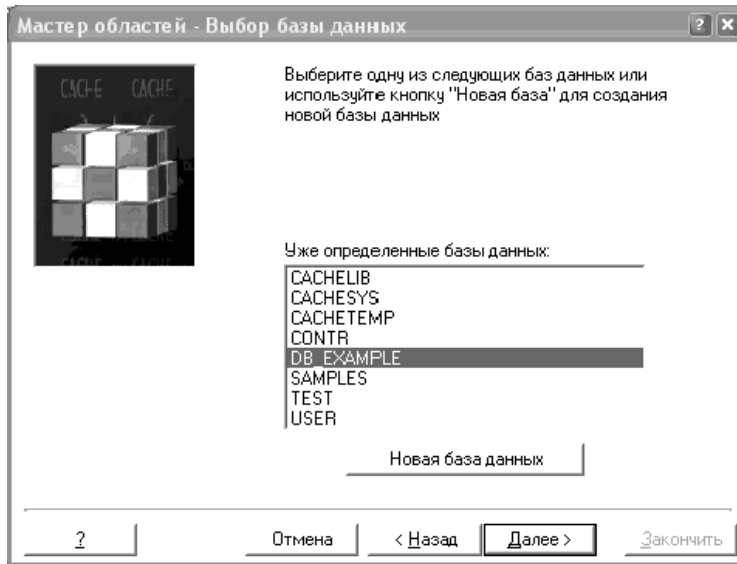
Для продолжения процесса нажмите кнопку **Далее**.

3. Нажмите кнопку **Закончить** для добавления Вашей БД в файл конфигурации.



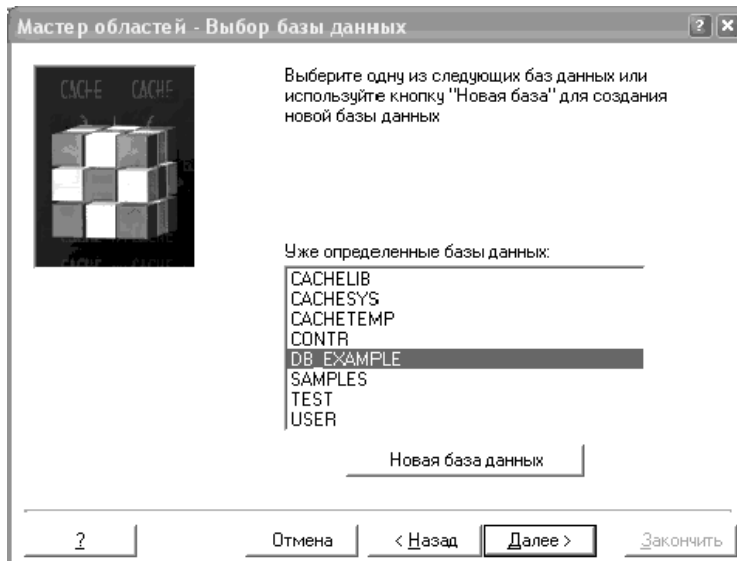
4. Создайте область, введите ее имя.



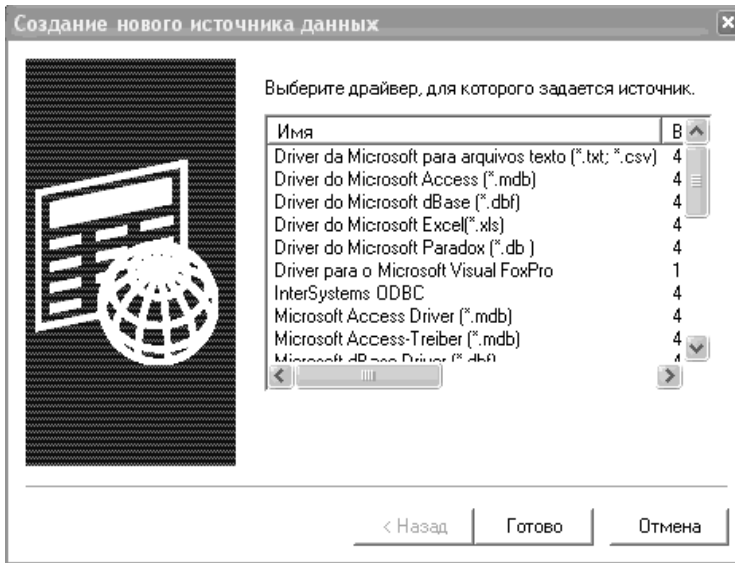


Для продолжения процесса нажмите кнопку **Далее**.

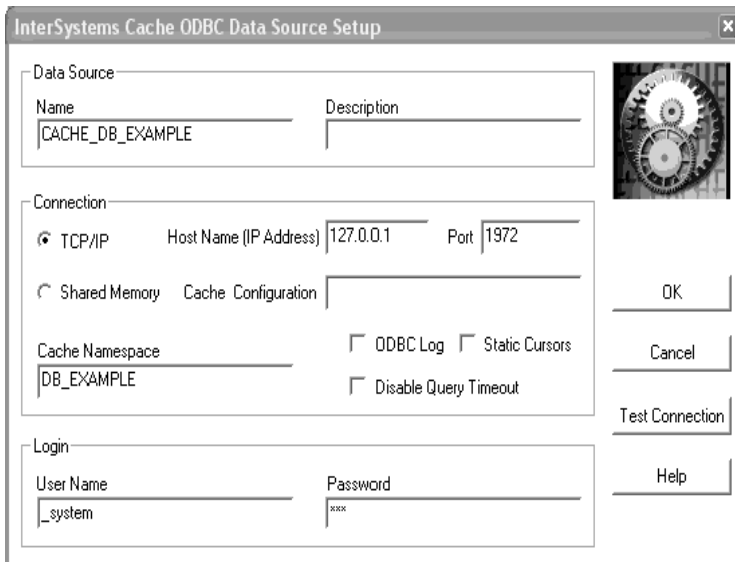
5. Выберите из списка базу данных или создайте новую.



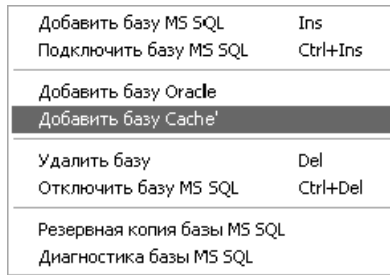
6. В панели управления Windows с помощью “Администратора источников данных ODBC”, создайте источник данных ODBC.



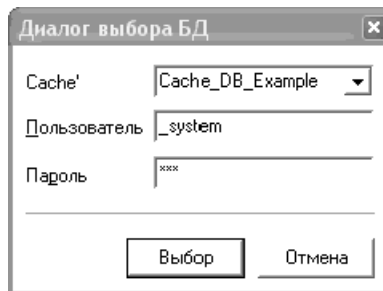
7. Нажмите кнопку **Готово** и на экране появится панель с характеристиками добавленной базы.



8. На Сервере ТБ 6 в настройке плана сервера на закладке “Базы и журналы” в списке баз или журналов по правой кнопке мыши выберите пункт меню **Добавить базу Cache**’.



9. В диалоге выбора БД в поле **Cache'** укажите ODBC источник, который был создан с помощью “Администратора источников данных ODBC” ранее.



Содержимое полей **Пользователь**, **Пароль** заполняется автоматически из информации источника ODBC.



## Алфавитный указатель

### А

Автозапуск сервера 97  
Администратор 3  
    квалификация 7  
    назначение пароля 96  
    обязанности 18

### Б

База данных 11  
    добавление к плану сервера 63, 65  
    псевдоним 12, 59, 63  
    реорганизация 61  
    структура 13, 61

### В

Восстановление баз данных 119

### Г

Главное меню 48  
Главное меню программы резервного  
    копирования 110  
Главное окно 47  
Главное окно программы резервного  
    копирования 110

### Д

Диагностика и ремонт 106, 127  
Добавление новой базы  
    Cache' 135  
    MS SQL 59, 64  
    Oracle 133  
Дополнительные параметры работы  
    сервера 99

### З

Запуск Сервера ТБ 42  
    как службы NT 43  
    служба автоматического запуска  
        43, 44, 45

Зеркалирование 100

### И

Имя переименования 16  
Источник 100

### К

Клиентское место 10, 19  
    закрытие 85  
    отключение 86, 87  
    подключение к программе-серверу  
        78  
    потеря связи 86  
    проблемы с подключением 80  
    типичные неполадки 87

### Л

Лицензии пользователя 84

### М

Мастер задания на резервное  
    копирование 113

### Н

Навигация 126  
Настройка  
    зеркалирования 101  
    параметров защиты сервера 95  
    параметров связи 91  
    программы резервного копирования  
        111  
    режимов работы сервера 92

### П

Параметры командной строки  
    133, 135  
Параметры работы сервера

- дополнительные 99
- прочие 98
- соединения с MS SQL 95
- Пароль администратора сервера 96
- План сервера 11
  - порядок настройки 56
  - редактор 11, 17
- Планировщик 124
- Пользователь 10, 78
  - взаимодействие с программой-сервером 87
  - назначение пароля 73
  - отключение клиентского места 86
  - отправка сообщений 83, 84
  - перечень 16, 73
  - список 80
  - схема доступа 15
  - упоминание 11
- Приемник 100
- Проверка связи 86
  - задание интервала 91
  - отключение 92
- Программа-сервер 10, 19
  - оптимизация и настройка 90
- Просмотр журнала 125
- Протокол TCP/IP 19

## **Р**

- Рабочая область 53
- Регистрация изменений 83
- Режимы работы сервера
  - автоматическое создание индексов 94
  - асинхронное выполнение SQL-запросов 95
  - детальная регистрация изменений 93
  - проверка ссылочной целостности 94, 95
  - проверка физической структуры базы 95
  - регистрация изменений 93
  - упаковка трафика 93, 94

- Резервное копирование 104

## **С**

- Схема доступа 15, 17, 67
  - добавление и удаление 68
  - назначение для пользователя 77
  - понятие 15

## **Т**

- Табличный журнал 11
  - добавление к плану сервера 61, 63, 65
  - локальный 80
  - псевдоним базы 12, 59, 63
  - раздел 65
  - серверный 80

## **У**

- Установка
  - MSDE 1.0 26
  - MSDE 2000 28
  - программ для работы Сервера ТБ 25
  - программы Сервер ТБ 40

## **Иностранные термины**

- MTL-файл 13, 61, 98
- SQL-запрос 75



# Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ .....	3
СОГЛАШЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА .....	6
ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ АППАРАТУРЫ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ .....	6
ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАТОРА .....	7
ГЛОССАРИЙ .....	8
ГЛАВА 1. СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ И ПРИНЦИПЫ ЕЕ РАБОТЫ .....	10
1. Назначение сетевой версии программы .....	10
2. Базовые понятия и определения .....	11
2.1. План сервера .....	11
2.2. Базы данных и табличные журналы .....	11
2.3. Структура баз данных .....	13
2.4. Схемы доступа .....	15
2.5. Пользователи .....	16
2.6. Файлы стандартного комплекта и прикладных систем .....	17
3. Порядок работы с сетевой версией программы .....	18
4. Необходимое условие корректной работы сетевой версии программы ..	19
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА ПРОГРАММ ДЛЯ РАБОТЫ СЕРВЕРА ТУРБО БУХГАЛТЕРА 6 .....	25
1. Инсталлятор MSDE 1.0 .....	26
1.1. Установка сервера баз данных Microsoft® Database Engine 1.0 .....	26
1.2. Установка пакета обновлений 1.0 .....	27
1.3. Установка базы данных примера .....	27
1.3.1. Автоматическая установка базы данных примера .....	27
1.3.2. Установка БД примера вручную .....	27
2. Инсталлятор MSDE 2000 .....	28
2.1. Экземпляры .....	29
2.2. Пользовательская установка .....	34
2.3. Безопасность .....	35
2.4. Установка MSDE 2000 .....	36

---

2.5.	Установка баз данных примера	37
3.	Установка программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая	40
4.	Структура каталогов программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая	41
ГЛАВА 3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС СЕРВЕРА		42
1.	Запуск программы Турбо Бухгалтер Сервер	42
2.	Запуск программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая как службы NT	43
2.1.	Подготовка к работе	43
2.2.	Общее описание службы автоматического запуска Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая	43
2.3.	Параметры службы автоматического запуска Сервера Турбо Бухгалтер 6 Сетевая	44
2.4.	Настройка службы автоматического запуска программы Сервер Турбо Бухгалтер 6 Сетевая	45
3.	Главное окно	47
3.1.	Главное меню	48
3.2.	Рабочая область	53
3.3.	Панель инструментов	54
3.4.	Строка состояния	55
ГЛАВА 4. НАСТРОЙКА ПЛАНА СЕРВЕРА		56
1.	Порядок выполнения настройки. Редактор плана сервера	56
2.	Настройка баз данных	59
3.	Структура баз данных: редактирование и реорганизация	61
4.	Настройка табличных журналов и их разделов	62
5.	Настройка схем доступа	67
5.	Настройка перечня пользователей	73
6.	Завершение работы с редактором плана сервера	76
7.	Добавление схем доступа и пользователей при работающем сервере	77
ГЛАВА 5. УСТАНОВКА СВЯЗИ СЕРВЕРА С КЛИЕНТСКИМИ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ		78
1.	Подключение клиентских мест к Серверу Турбо Бухгалтер 6 Сетевая	78
2.	Отладка связи между клиентскими местами и программой-сервером. Основные неполадки и способы их устранения	80
ГЛАВА 6. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КЛИЕНТСКИХ МОДУЛЕЙ С СЕРВЕРА		83
1.	Просмотр изменений, вносимых пользователями	83
2.	Отправка сообщений пользователям	83
3.	Просмотр пользовательских лицензий	84



4.	Заккрытие клиентских мест . . . . .	85
5.	Отключение клиентских мест . . . . .	86
6.	Потеря связи с клиентским местом . . . . .	86
<b>ГЛАВА 7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПРОГРАММОЙ-СЕРВЕРОМ</b>		<b>87</b>
1.	Отключение от программы-сервера . . . . .	87
2.	Типичные неполадки при взаимодействии пользователя с программой-сервером . . . . .	87
<b>ГЛАВА 8. ОПТИМИЗАЦИЯ И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ-СЕРВЕРА</b>		<b>90</b>
1.	Подготовительные и заключительные операции . . . . .	90
2.	Настройка параметров связи . . . . .	91
3.	Настройка режимов работы сервера . . . . .	92
3.1.	Режим регистрации изменений записей общих данных . . . . .	93
3.2.	Режим детальной регистрации изменений . . . . .	93
3.3.	Режим проверки ссылочной целостности . . . . .	94
3.4.	Упаковка трафика . . . . .	94
3.5.	Автоматическое создание индексов . . . . .	94
3.6.	Режим проверки физической структуры базы . . . . .	95
3.7.	Режим асинхронного выполнения SQL-запросов . . . . .	95
4.	Настройка параметров защиты сервера . . . . .	95
4.1.	Параметры соединения с MS SQL . . . . .	95
4.2.	Пароль администратора сервера . . . . .	96
5.	Автозапуск сервера . . . . .	97
6.	Прочие параметры работы сервера . . . . .	98
7.	Дополнительные параметры работы сервера . . . . .	99
<b>ГЛАВА 9. СЕРВИСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ СЕРВЕР ТУРБО</b>		
<b>БУХГАЛТЕР 6 СЕТЕВАЯ</b>		<b>100</b>
1.	Зеркалирование баз данных . . . . .	100
1.1.	Понятие и порядок зеркалирования . . . . .	100
1.2.	Настройка зеркалирования . . . . .	101
1.3.	Экспорт зеркалирования баз данных . . . . .	102
1.4.	Импорт зеркалирования баз данных . . . . .	103
2.	Резервное копирование . . . . .	104
3.	Диагностика и ремонт . . . . .	106
<b>ГЛАВА 10. СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ СЕРВЕР ТБ</b>		<b>109</b>
1.	Резервное копирование . . . . .	109
1.1.	Главное окно . . . . .	110



---

1.2.	Главное меню .....	110
1.3.	Настройка параметров программы .....	111
1.4.	Мастер задания на резервное копирование .....	113
1.5.	Восстановление баз данных .....	119
1.6.	Другие функции программы .....	123
1.6.1.	Выбор задания из списка .....	123
1.6.2.	Удаление задания .....	123
1.6.3.	Планировщик .....	124
1.6.4.	Просмотр журнала .....	125
1.6.5.	Навигация .....	126
1.6.6.	Диагностика и ремонт .....	126
1.6.7.	Защита .....	127
2.	Диагностика и ремонт .....	127
ГЛАВА 11. ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ФАЙЛОВ И БЛАНКОВ .....		128
ПРИЛОЖЕНИЯ .....		129
Приложение А. Перенос баз данных и табличных журналов на сервер .....		129
Приложение В. Возможности работы в глобальных сетях .....		129
Приложение С. Параметры командной строки .....		130
Приложение D. Добавление новой базы на Oracle для Сервера ТБ .....		133
Приложение Е. Добавление новой базы для СУБД Cache' для Сервера ТБ ..		135
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....		140

Для заметок

Для заметок

Для заметок