# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «БЮДЖЕТНЫЙ УЧЕТ»

# РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА (АДМИНИСТРАТОРА)

Листов 41

Москва 2016

# АННОТАЦИЯ

Руководство содержит сведения, необходимые для системного программиста (администратора) при работе по установке и настройке программного обеспечения АИС «Бюджетный учет».

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	0]	БЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ	5
2.	C	ТРУКТУРА СИСТЕМЫ	6
3.	ΤI	РЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНО-АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИК	<b>D</b> 7
4.	Cl	ЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ	8
4.	1.	Установка серверной части	8
5.	K.	ЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ	12
5.	1.	Структура Системы на рабочей станции	12
5.	4.	Установка клиентской части приложения	16
6.	П] Р/	РОВЕРКА, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ АБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ	17
6.	1.	Методы проверки работоспособности рабочих станций	17
6.	2.	Методы проверки работоспособности сервера	17
6.	3.	Методы проверки работоспособности базы данных	18
6.	4.	Методы восстановления работоспособности рабочих станций и сервера	19
6.	5.	Методы восстановления работоспособности базы данных	20
6.	6.	Методы поддержания целостности базы данных	27
6.	7.	Методы поддержания безопасности базы данных	27
7.	A,	ДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	28
7.	1.	Регистрация администратора	28
8.	H	АСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ СПРАВКИ	41

# ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
АИС, Система	Автоматизированная информационная система
СУБД	Система управления базами данных
ПО	Программное обеспечение

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ

АИС «Бюджетный учет» (далее – Система) предназначена для автоматизации учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

Система имеет встроенные средства настройки и расширения функциональных возможностей. Это позволяет не только создавать автоматизированные системы управления, отражающие индивидуальные особенности ведения учета на каждом конкретном предприятии, но и оперативно адаптировать уже функционирующую систему к изменениям в принципах построения учета и/или в соответствии с изменениями в законодательстве.

В основе автоматизации средствами Системы лежит создание документов различных бухгалтерских электронных типов (аналогов отражающих финансово-хозяйственную документов, деятельность предприятия) И формирование отчетных форм, удовлетворяющих требованиям законодательства.

Документы хранятся в единой базе данных, функционирующей под управлением СУБД MS SQL Server 2008 R2.

Работа пользователей с документами организуется при помощи логических модулей, называемых участками. Участок определяет совокупность типов документов для работы и способы обработки данных в них.

В Системе реализована клиент-серверная архитектура. Его база данных размещается на жестких дисках сервера. Клиентская часть приложения размещается на рабочих станциях.

#### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНО-АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Технические характеристики сервера:

– Процессор – Intel Xeon X5650;

- Оперативная память 6 GB;
- Сетевая карта 10 Gbps;
- Аппаратный RAID с энергонезависимой кеш-памятью;
- Свободное дисковое пространство 20 GB.

Серверная часть функционирует под управлением операционной системы Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition SP1 Rus.

База данных функционирует под управлением СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard Edition (64-bit) SP1.

Минимальные требования к техническому обеспечению рабочих станций:

– Процессор – не ниже Intel Pentium IV 2,6 GHz;

- Оперативная память не менее 1024 MB;
- Свободное дисковое пространство HDD 20 GB и выше;
- Графический режим монитора не менее 800х600.

Рекомендуемые требования к техническому обеспечению рабочих станций:

- Процессор Intel Core 2 Duo 1,86 GHz и выше;
- − Оперативная память − 2048 MB и выше;
- Свободное дисковое пространство HDD 40 GB и выше;
- Графический режим монитора 1024х768.

Клиентская часть Системы функционирует на IBM-совместимых рабочих станциях под управлением операционной системы Windows XP и выше.

Состав ПО рабочей станции:

- клиентское приложение Системы;
- пакет Microsoft Office 2003 и выше.

# 4. СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ

#### 4.1. Установка серверной части

Установка Системы производится на сервер, с предустановленной серверной операционной системой Windows Server 2008 Standard Edition или новее, СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard или новее и программной платформой Microsoft .NET Framework версии 3.5.

СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 должна быть установлена с параметром сортировки (по умолчанию): SQL Latin1 General CP1251 CI AS. Кроме этого, в СУБД должна быть

включена возможность смешанной авторизации.

После установки и настройки доступа к СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 необходимо создать новую базу данных и восстановить на нее резервную копию из дистрибутива.

# 4.1.1. Настройка доступа к SQL-серверу

После успешной установки серверной части и до установки на рабочих <u>станциях клиентских частей</u> необходимо осуществить настройку доступа к SQL-серверу. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на кнопку «Пуск» и выбрать в открывшемся меню пункт «Все программы → Microsoft SQL Server 2008 R2 → Средства настройки → Диспетчер конфигурации SQL Server»;
- откроется окно консоли «SQL Server Configuration Manager». В левой части окна указать элемент «SQL Server 2008 R2 Network Configuration (Сетевая конфигурация SQL Server 2008 R2) → Protocols for SQLEXPRESS (Протоколы для SQLEXPRESS)». Затем, в правой части, указать протокол TCP/IP, нажать на правую кнопку мыши и выбрать в контекстном меню пункт Enable (Включить):

Sql Server Configuration Manager Файл Действие Вид Справка		
<ul> <li>SQL Server Configuration Manager (Local)</li> <li>SQL Server Services</li> <li>SQL Server Network Configuration (32bit)</li> <li>SQL Native Client 10.0 Configuration (32bit)</li> <li>SQL Server Network Configuration</li> <li>Protocols for SQLSERVER2008</li> <li>Protocols for SQLEXPRESS</li> <li>SQL Native Client 10.0 Configuration</li> </ul>	Protocol Name Shared Memory Named Pipes VIA	Status Enabled Disabled Inable Disable Свойства Справка

Рис. 4.1

 откроется окно с предупреждением о необходимости (для вступления изменений в силу) остановить и перезапустить SQL-сервер:



Рис. 4.2

 для выполнения указанного предписания указать в левой части окна элемент SQL Server 2008 R2 Services (Службы SQL Server 2008 R2), а в правой – MSSQL\$SQLEXPRESS. Нажать на правую кнопку мыши и выбрать в контекстном меню пункт Stop (Остановить) (Рис. 4.3):

<ul> <li>Баран Солбината Справка</li> <li>Файл Действие Вид Справка</li> <li></li></ul>					-	
1 SQL Server Configuration Manager (Local)	Name			State	Start Mode	Log On As
SQL Server Services         J. SQL Server Network Configuration (32bit)         > SQL Server Network Configuration (32bit)         ✓ J. SQL Server Network Configuration         Q. Protocols for SQLSERVER2008         Q. Protocols for SQLEXPRESS         > D. SQL Native Client 10.0 Configuration	SQL	Start Stop Pause Resume Restart Свойства Справка	008)	Running Stopped Running	Automatic Other (Boot, Syste Automatic	LocalSystem NT AUTHORITN NT AUTHORITN

Рис. 4.3

– запустится процедура остановки указанного SQL-сервера, во время которой отображается информационное окно диспетчера (Рис. 4.4):

SQL Server Configuration Manager	$\times$
Stopping service	
Close	

Рис. 4.4

по окончанию процедуры остановки SQL-сервера нажать на правую кнопку мыши и выбрать в том же контекстном меню пункт Start (Запустить). Будет запущена процедура запуска SQL-сервера, во время которой отображается следующее окно (Рис. 4.5):

SQL Server Configuration Manager	×
Starting service	
Close	

Рис. 4.5

**ВНИМАНИЕ!** До начала установки на рабочих станциях клиентских частей Системы необходимо перезагрузить компьютер, на котором установлен SQL-сервер.

# 5. КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ

# 5.1. Структура Системы на рабочей станции

Система может состоять из каталогов трех видов: локальный, сетевой, общий.

Локальный каталог (располагается на локальном диске клиентской части). Это второй параметр строки запуска клиентского приложения foxbuch.exe. В нашем примере:

Start c:\lcl\_fox\foxbuch.exe J:\FoxbudgMIS c:\lcl\_fox ... .

Принятое наименование – LCL\_FOX. Локальный каталог может состоять из каталогов DATA и SPR (Табл. 5-1).

Табл. 5-1

Каталог	Содержание
DATA	<ol> <li>Временные файлы, swap-файлы, spool-файлы печати.</li> <li>XLS-файлы вывода печатных форм.</li> </ol>
SPR	<ol> <li>Технические настройки печати – out.dbf, outprn.dbf.</li> <li>Userdata – сохраненные пользовательские переменные.</li> </ol>

В каталоге LCL\_FOX находится и стартовый модуль – foxbuch.exe Кроме того, при штатной установке каталог содержит файл конфигурации CONFIG.fpw и необходимые для работы DLL:

- msvcp70.dll
- msvcr70d.dll
- gdiplus.dll
- vfp8r.dll
- vfp8rrus.dll

Необходимо, чтобы файл конфигурации CONFIG.fwp содержал важные параметры запуска (MVCOUNT – количество переменных в программе):

MVCOUNT = 32768 CODEPAGE = 1251 COLLATE = MACHINE TITLE = ....

Сетевой каталог (располагается на сетевом диске). Это первый параметр строки запуска клиентского приложения foxbuch.exe. В нашем примере:

Start c:\lcl\_fox\foxbuch.exe J:\ FoxbudgMIS c:\lcl\_fox ... .

Состав сетевого каталога приведен в Табл. 5-2.

Табл. 5-2

Каталог	Содержание
DATA	индексные файлы (*.cdx), временные файлы
SPR	справочники, шаблоны файлов данных и временных файлов (*.dbf), файлы с описанием меню программы и интерфейса (menu.dbf, up_menu.dbf), файл журнала (ind_file.dbf), список индексов (ind_list.dbf), список доступных печатных форм и их настройка (form.dbf, form_per, form_fnk, formuser), backup-файлы созданные перед паковкой соответствующих файлов данных (*.sav)
EDIT	файлы отчетов и экранных форм *.ass, *.edt, *.elt, *.wxl, *.sbr, *.tbl, *.sql, *.sqe, *.sqr

Общий каталог (располагается на сетевом диске). Следует иметь в виду, что подобных (общих) каталогов может быть несколько. На "общие" сетевые каталоги ссылается строка с идентификатором PBL в конфигурационном файле SPR\publics.dbf.

Открыв в «сетевом» каталоге файл SPR\publics.dbf, в первой строке таблицы в поле field\_с можно увидеть ссылку на первый «общий» каталог. Открыв по этой ссылке файл SPR\publics.dbf уже в этом «общем» каталоге, находим ссылку на второй «общий» каталог и т.д.

Цепочка таких «общих» каталогов выстраивается до тех пор, пока в publics.dbf поле field\_с не окажется пустым.

Структура каталогов Системы приведена в Табл. 5-3.

Табл. 5-3

1	\\Buch_SKLAD_MIS	
2	\\BuchSQLnewplan	
3	\\BuchSQL	эталонный «общий» каталог (в PBL файла publics.dbf нет ссылки)

**ВНИМАНИЕ!** Чем больше порядковый номер каталога (в приведенной таблице), тем меньше приоритет его конфигурационных файлов.

#### 5.1.1. Командный файл для запуска приложения

Приложение запускается командным файлом с расширением .bat. Этот командный файл обычно располагается в сетевом каталоге. Если при инсталляции используется стандартный дистрибутив локальной части, в процессе инсталляции будет предложено выбрать этот командный файл.

В стандартном режиме этот файл располагается в папке C:\lcl\_fox на клиентском компьютере (папка lcl\_fox – бухгалтерия). В том случае, если необходимо иметь строку запуска для отладки программы, то командный файл располагается в сетевой папке, доступной с любого пользовательского компьютера.

run\_me.bat должен состоять из строки такого вида:

<имя exe> <параметр1> <параметр2> <параметр3> <параметр4> <параметр5><параметр6>

В стандартном исполнении <имя exe> – это файл C:\lcl\_fox\foxbuch.exe. В Табл. 5-4 приведены значения параметров строки запуска. Табл. 5-4

N⁰	Назначение параметра
1	Путь на «сетевую» директорию (файл-серверная конфигурационная часть)
2	Путь на «локальную директорию» (настройки конкретного пользователя)
3	DSN основной базы с таблицами (параметры соединения с сервером БД)
4	Не используется! (но не может просто опускаться в командной строке)
5	Название схемы (для задачи под Oracle). Как правило, название_схемы = uid)
6	Режим запуска (необязательно). Может содержать теги:
	<runupgrade> - запустить массовую установку апгрейдов без входа в задачу</runupgrade>
	<debug> - отладочный</debug>
	<sqltolog> - писать все запросы к серверу в LOG-файл</sqltolog>
	<sqldebug> - отладка запросов (редко используется!)</sqldebug>
	<nodburepair> - не чинить кодовые страницы, испорченные DBU (ускоряет загрузку)</nodburepair>
	<СогrectCP> - запустить массовую починку кодовых стр. без входа в задачу
	<oratrace> - включить оракловую трассировку данной сессии (на сервере)</oratrace>

Некоторые теги могут использоваться в сочетании с другими. Порядок следования тегов, их регистр и знаки-разделители могут быть любыми.

### 5.1.2. Строка соединения с сервером БД

Строка соединения с сервером БД (3-й параметр командной строки):

"driver={ODBC драйвер};server=<имя\_сервера>; uid=<логин>; pwd=<пароль>; database=<имя БД>; QuotedID=<интерпретация двойных кавычек>"

Строка соединения может выглядеть, например, следующим образом:

"driver={SQL Server}; server= QUARTA-BUH;trusted\_connection=True; database=foxbudgmis1;QuotedID=No" dhh jj NoDbuRepair "

ОDBC драйвер	driver={SQL Server}	
имя сервера	server= QUARTA-BUH	
логин	uid=	
пароль	pwd=	При использовании Windows аутентификации для доступа к серверу БД пароль может не указываться
имя БД	database= foxbudgmis1	АИС «Бюджетный учет» – БД foxbudgmis1
интерпретация двойных кавычек в SQL- выражениях	QuotedID= No" dhh jj NoDbuRepair "	При значении No строка, заключенная в двойные кавычки будет восприниматься как обычная строка символов, а двойные кавычки будут интерпретироваться как одинарные

#### 5.1.3. Конфигурационные файлы

B Системе реализована гибкая схема использования конфигурационных файлов. Т.е. при формировании, например, экранных форм ввода, выходных документов, меню и функционала подобных объектов, используется информация, которая хранится таблицах В конфигурационных файлов. Эти файлы располагаются в подкаталоге SPR соответствующего сетевого (или локального) каталога.

Расположение файла однозначно определяет его приоритет. Т.е., если одноименные файлы расположены в сетевом и локальном каталоге, то будет

интерпретироваться файл из локального каталога, если в сетевом и общем – из сетевого.

**ВНИМАНИЕ!** Для нормальной работы Системы в каталогах вместе с файлом FORM\_FNK должны находиться следующие файлы:

- ind\_file.dbf журнал таблиц, содержит список файлов данного каталога для технических целей, пополняется автоматически
- ind\_list.dbf содержит индексные выражения для построения соответствующих индексов. Составляется программистами для ускорения работы с большими таблицами.

**Примечание.** Эти файлы сами также индексируются. Поэтому при ручной правке таблиц \*.DBF из каталога SPR необходимо удалять файлы CDX из каталога DATA.

Таким образом, файлы, отражающие специфику работы конкретного пользователя, могут располагаться в его локальной директории, а файлы, отражающие специфику базы данных – в сетевой. Конфигурационные файлы, общие для данной Системы, лучше располагать в «первой» общей директории, а общие для всего программного комплекса – во «второй» и т.д.

# 5.4. Установка клиентской части приложения

**ВНИМАНИЕ!** До начала установки клиентской части Системы должна быть установлена его серверная часть (см. подраздел 4), произведена настройка доступа к SQL-серверу (пункт 4.1.1) и перезагружен компьютер с установленным SQL-сервером.

1. На клиентской рабочей станции необходимо подключить сетевой диск для доступа к каталогу, который приведен в Табл. 5-3. Для подключения сетевого диска рекомендуется использовать букву J.

2. Скопировать каталог lcl\_fox из дистрибутива на локальный диск (каталог lcl\_buch – бухгалтерия), а также поместить в этот каталог необходимые библиотеки dll.

3. Для запуска приложения использовать командный файл, предварительно составленный по пункту 5.1.2.

# 6. ПРОВЕРКА, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ

#### 6.1. Методы проверки работоспособности рабочих станций

Для того чтобы проверить работоспособность рабочей станции (клиентской части Системы) требуется выполнить следующие действия:

- 1) запустить рабочую станцию, на которой установлена клиентская часть Системы;
- загрузить клиентское приложение Системы, дважды щелкнув по его ярлыку на рабочем столе Windows, или выбрав соответствующий пункт меню "Пуск". После загрузки приложения появится окно регистрации пользователя;
- в полях окна ввести имя и пароль пользователя и, при необходимости (если поле Система не заполнится автоматически), выбрать название Системы. Нажать кнопку OK;
- после корректного ввода имени и пароля Система проверяет права зарегистрированного пользователя. При успешном прохождении проверки на экране появляется главное окно Системы.

Успешная регистрация пользователя и старт программы свидетельствует о работоспособности рабочей станции.

#### 6.2. Методы проверки работоспособности сервера

Для того чтобы проверить работоспособность сервера (серверной части Системы) требуется выполнить следующие действия:

- 1) запустить сервер (компьютер, на котором расположен SQL-сервер);
- 2) убедиться в том, что служба SQL-сервера находится в состоянии "Работает" (Пуск | Настройка | Панель управления | Администрирование | Службы). Примечание. В зависимости от операционной системы способ вызова окна со службами может отличаться. Если служба выключена, то включите ее.
- 3) загрузить утилиту Management Studio, входящую в состав СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 (Пуск  $\rightarrow$  Программы  $\rightarrow$  Microsoft SQL Server 2008 R2  $\rightarrow$  SQL Server Management Studio). Откроется окно Connect to Server (Соединение с Сервером):

Connect to Serve	r	×
Microsoft SQL	Server 2008 R2	
Server type:	Database Engine	
Server name:		•
Authentication:	SQL Server Authentication	<b>•</b>
Login:		•
Password:		
	Remember password	
Conn	ect Cancel Help	Options >>

Рис. 6.1

- 4) в полях окна следует задать параметры соединения с SQL-сервером:
  - Server type (тип сервера) Database Engine;
  - Server name (имя сервера) "Имя сервера\Имя SQL-сервера";
  - Authentication (проверка подлинности) SQL Server Authentication;
  - **Login** (имя входа) sa;
  - **Password** (пароль).

Примечание. Имя входа и пароль задаются при установке СУБД.

5) нажать кнопку **Connect** (Соединить). После успешного соединения с SQL-сервером откроется главное окно утилиты Management Studio.

Успешное соединение с SQL-сервером (появление главного окна утилиты Management Studio) свидетельствует о работоспособности сервера.

#### 6.3. Методы проверки работоспособности базы данных

В проверку работоспособности базы данных входит:

- проверка физической целостности базы данных (см. п. 6.3.1);
- проверка сохранения введенных данных (см. п. 6.3.2).

#### 6.3.1. Проверка физической целостности базы данных

Проверка физической целостности базы данных осуществляется с помощью системной команды DBCC CHECKDB (язык запросов T-SQL) выполненной в утилите Microsoft SQL Server Management Studio.

При выполнении запроса необходимо обращать внимание на сообщения об ошибках.

#### 6.3.2. Проверка сохранения введенных данных

Для проверки сохранения данных, вносимых в базу данных Системы через клиентское приложение Системы, нужно выполнить следующие действия:

- 1) запустить рабочую станцию, на которой установлена клиентская часть Системы;
- загрузить клиентское приложение, дважды щелкнув по его ярлыку на рабочем столе Windows, или выбрав соответствующий пункт меню "Пуск". После загрузки приложения появится окно регистрации пользователя;
- в полях окна регистрации ввести имя/пароль пользователя и, при необходимости (если поле Система не заполнится автоматически), выбрать название Системы. Нажать кнопку ОК появится главное окно Системы;
- Добавить и сохранить новый документ (методика добавления документов описана в Руководстве пользователя на соответствующую Систему);
- 5) закрыть клиентское приложение;
- 6) повторно запустить клиентское приложение;
- 7) В списке документов найти добавленный новый документ. Открыть его и убедиться, что данные отображаются корректно.

Сохранение добавленного документа свидетельствует о работоспособности базы данных Системы.

#### 6.4. Методы восстановления работоспособности рабочих станций и сервера

#### 6.4.1. Восстановление работоспособности сервера

Работоспособность сервера (компьютера, на котором расположен SQLслучае его отказа, восстанавливается специалистами сервер), В ИЗ подразделения технической поддержки пользователя. Если технических неисправностей в оборудовании сервера не обнаружено и операционная работает сбоев, для восстановления система сервера без то его работоспособности рекомендуется переустановить серверную часть Системы.

#### 6.4.2. Восстановление работоспособности рабочей станции

Если в процессе работы разорвана связь с сервером вследствие отключения кабеля от рабочей станции, то для восстановления связи используются следующие методы:

- необходимо заново подключить сетевой кабель;
- если сетевой кабель неисправен, то необходимо заменить его на исправный.

Если после этого работоспособность рабочей станции (клиентского приложения) не восстановится, то необходимо проверить техническое состояние рабочей станции.

Если специалист не обнаружит технических неисправностей в оборудовании рабочей станции (и операционная система станции работает без сбоев), то для восстановления работоспособности рабочей станции рекомендуется переустановить клиентское приложение Системы.

#### 6.5. Методы восстановления работоспособности базы данных

В этом разделе рассмотрены процедуры резервного копирования и восстановления БД с помощью утилиты Management Studio Express из состава MS SQL Server 2008 R2.

Методика проведения резервного копирования рассмотрена в п. 6.5.1.

Методика восстановления базы данных рассмотрена в п. 6.5.2.

#### 6.5.1. Резервное копирование базы данных средствами СУБД

АИС «Бюджетный учет» – БД foxbudgmis1

Резервное копирование производится на сервере (компьютер, на котором расположен SQL-сервер). На время проведения резервного копирования все рабочие станции должны быть отключены от SQL-сервера (т.е. все пользователи должны завершить работу с Системой).

Резервное копирование осуществляется в несколько действий:

1. Загрузить утилиту Management Studio, входящую в состав СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 (Пуск  $\rightarrow$  Программы  $\rightarrow$  Microsoft SQL Server 2008 R2  $\rightarrow$  SQL Server Management Studio). Откроется окно Connect to Server (Соединение с Сервером) (Рис. 6.2):

Connect to Serve	<b>Server</b> 2008 R2	X
Server type: Server name: Authentication: Login: Password:	Database Engine SQL Server Authentication Remember password	
Conn	ect Cancel Help Opti	ons >>

Рис. 6.2

в полях окна ввести параметры соединения с SQL-сервером:

- Server type (тип сервера) Database Engine;
- Server name (имя сервера) «Имя сервера\Имя SQL-сервера»;
- Authentication (проверка подлинности) SQL Server Authentication;
- Login (имя входа);
- **Password** (пароль).

Примечание. Имя входа и пароль задаются при установке СУБД.

Нажать кнопку **Connect** (Соединить) – после успешного соединения с SQL-сервером откроется главное окно утилиты Management Studio. На Рис. 6.3 приведен пример главного окна утилиты, подключенной к SQL-серверу «QUARTA»:



Рис. 6.3

2. Выбор копируемой БД. В левой части окна расположено иерархическое дерево доступных объектов. Открыть в нем ветку **Databases** (Базы данных) – раскроется список БД, подключенных к данному SQL-серверу. Выделить в списке значок копируемой базы данных.

3. Для запуска процедуры создания резервной копии щелкнуть на значке БД правой кнопкой мыши и выбрать в появившемся меню пункт «**Tasks** → **Back Up**...». Откроется окно **Back Up Database** (Резервное копирование базы данных) (Рис. 6.4).

🥫 Back Up Database - Test_Q	uarta			
Select a page Page General	🔄 Script 👻 📑 Help		Выбор коп	ируемой
Poptions	Source		базы дал	нных 🗕
	Da <u>t</u> abase:	l l	Test_Quarta	
	Recovery <u>m</u> odel:		SIMPLE	
	Bac <u>k</u> up type:	Γ	Full	•
	🗖 Copy Only Backup			
	Backup component:			
	O Database			
	C Files and filegroups:	Γ		
	Backup set			
	<u>N</u> ame:	Test_Quarta-Full	Database Backup	
	De <u>s</u> cription:			
	Backup set will expire:			
	<ul> <li>After:</li> </ul>	0	🕂 days	
Connection	О <u>О</u> п:	17.06.2010	7	
Server: QSQL\SQL2008_LATIN	Destination Back up to:	<ul> <li>Djsk</li> </ul>	C Tage	
Connection: QUARTA	D:\SQL2008_latin\Test_Qua	rta.bak		A <u>d</u> d
View connection properties				<u>R</u> emove
Progress				<u>C</u> ontents
Ready				
			OK	Cancel

4. Ввести параметры копирования в поля окна\_(Рис. 6.4):

Рис. 6.4

Обязательными для ввода являются следующие параметры:

 Name (Имя) – внутреннее имя резервной копии (версия резервного набора данных). По умолчанию формируется имя, состоящее из имени выбранной БД и дополнительного текста «-Full Database Backup». Рекомендуется оставить это имя;  Back up to (Создать резервную копию на) – полное имя файла резервной копии, включающее путь к папке (задается после нажатия кнопки Add справа).

Если требуется, чтобы файл резервной копии замещал собой файл, созданный при предыдущем копировании (без создания версий копии), необходимо перейти (с помощью меню в левом верхнем углу окна) на страницу **Options** (Параметры), установить переключатель в позицию **Overwrite all existing backup sets** (Перезаписать все существующие наборы резервных данных). В этом случае можно сохранять резервную копию в файл с одним и тем же именем (последняя копия данных будет перезаписана поверх ранее созданной).

**ВНИМАНИЕ!** Если в поле **Back up to** уже задан путь, то необходимо нажать кнопку **Remove** (Удалить) – для удаления этого значения.

Для задания имени файла резервной копии (параметр **Back up to**) необходимо нажать кнопку **Add** (Добавить) – откроется окно **Select Backup Destination** (Выбор места расположения резервной копии) (Рис. 6.5):

🧧 Select Backup Destination	<u>ر</u>	×
Select the file or backup device for the back backup devices for frequently used files.	кир destination. You can create путь к папке + имя файла	]
Destinations on disk		
• File name:		
D:\SQL2008_latin\backup		
C Backup device:		
	V	
	OK Cancel	///

Рис. 6.5

К пути обязательно следует добавить имя файла резервной копии, иначе процедура сохранения будет прервана.

Для изменения папки назначения можно воспользоваться кнопкой — и выбрать папку сохранения резервной копии в окне обзора структуры каталогов.

**ВНИМАНИЕ!** Если ранее в указанной папке уже создавалась резервная копия, то в окне обзора можно выбрать отображаемый файл резервной копии. Данные будут сохранены в тот же файл (т.е. перезаписаны).

После задания имени нажать на кнопку ОК. Для продолжения нажать на кнопку ОК.

5. При создании резервной копии БД в левом нижнем углу окна **Back Up Database** отображается индикатор хода процесса.

6. После успешного завершения процедуры копирования появится окно с соответствующим сообщением. Для завершения создания резервной копии нажать кнопку **ОК** (Рис. 6.6).



Рис. 6.6

В результате процедуры в заданной папке будет создан файл резервной копии БД (с расширением «.bak»).

**Рекомендация**. Для гарантирования сохранности данных, файл рекомендуется скопировать средствами операционной системы на внешнее устройство (CD-диск, флэш-карту или др.).

# 6.5.2. Восстановление базы данных средствами СУБД

Восстановление БД производится на сервере (компьютере, на котором расположен SQL-сервер системы).

**ВНИМАНИЕ!** На время проведения процедуры восстановления БД все рабочие станции должны быть отключены от SQL-сервера (т.е. все пользователи должны завершить работу с системой).

1. Загрузка утилиты Management Studio и выбор БД осуществляется аналогично процедуре резервного копирования (см. действия 6.5.1).

2. Запуск процедуры восстановления БД. Для запуска процедуры восстановления БД из резервной копии необходимо выбрать резервную копию БД для восстановления и щелкнуть правой кнопкой мыши на значке выбранной базы данных, в открывшемся контекстном меню выбрать пункт «Tasks  $\rightarrow$  Restore  $\rightarrow$  Database...». Откроется окно Restore Database (Восстановление база данных) (Рис. 6.7):

🧻 Restore Database - foxbudg	gmis1					_			
Select a page	Script -	📑 Help							
Ceneral Options	Destinatio	n for restore		I	Выбор БД для зосстановления				
	Select	Select or type the name of a new or existing data for your restore operation.							
	To dat	To database: foxbudgmis1							
	Тоар	oint in time:	M	lost recen	t possible				
Переключатель дл смены резервной	ЛЯ Боигсе for restore — Й								
копии-источника	Specif	y the source and loc	ation of backu	p sets to	restore.				
данных		m database:	f	oxbudgm	is1		•		
	O Fro	m device:	Г						
	Select	the backup sets to i	restore:	<i>.</i>					
	Resto	re Name	Component	Туре	Server	Database	Pos		
		foxbudgmis1	Database	Full	Q2VIRT\SQL2008R2LAT	foxbudgmis1	1		
Connection									
Server: Q2VIRT\SQL2008R2LAT									
Connection: sa									
View connection properties									
Progress									
Ready	•						Þ		
					ОК	Cance	<u>ا</u>		

Рис. 6.7

Specify Backup		X
Specify the backup media and	its location for your restore operation.	
Backup media:	File	
Backup location:		
	Кнопка для выбора файла резервной копии	Add Remove Contents
	OK Cancel	Help

Рис. 6.8

Нажать на кнопку Add (Добавить) и указать путь к требуемому файлу резервной копии.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется при сохранении и восстановлении БД использовать папки, предлагаемые по умолчанию.

3. Для запуска процедуры восстановления после выбора нужного файла нажать на кнопку **ОК**.

В процессе восстановления БД в левом нижнем углу окна **Restore Database** отображается индикатор хода процесса.

4. По завершении процедуры восстановления БД откроется окно с соответствующим сообщением, нажать на кнопку **ОК**.

5. После успешного восстановления БД необходимо настроить права доступа к восстановленной БД. Для этого необходимо:

- перейти в среду Microsoft SQL Management Studio;
- в левой части окна «Microsoft SQL Management Studio» раскрыть пункт «Безопасность»;
- выбрать «Имена входа»;
- открыть свойства учетной записи «buch», предварительно созданной в среде MS SQL server 2008 R2, откроется окно «Свойства имени входа – buch»;
- в окне «Свойства имени входа buch», из списка, расположенного в левой части окна, выбрать пункт «Сопоставление пользователей». В правой части окна «Свойства имени входа – buch» появится список БД, установленных на сервере СУБД.
- установить флажок напротив той БД, которую восстановили, например, foxbudgmis1,
- в нижней части окна установить флажки у параметров «db\_owner» и «public».

- нажать на кнопку «ОК». Права доступа для учетной записи buch настроены.



Рис. 6.9

6. В случае замены файлового сервера FSQuarta, на котором содержатся файловые части всех программных комплексов, необходимо распаковать актуальный архив файловой части, который расположен на сервере <u>\\172.23.35.43\Archive\_fs</u>, на новый сервер в директорию, например, «D:\Buchsql». Далее необходимо открыть общий доступ на папку Buchsql и раздать права пользователям на «чтение», «запись» и «изменение».

#### 6.6. Методы поддержания целостности базы данных

Целостность базы данных обеспечивается встроенными средствами СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2.

Кроме того, целостность базы данных обеспечивается на этапе ввода данных в клиентском приложении Системы. С этой целью клиентское приложение поддерживает заданные разработчиком правила ввода данных.

#### 6.7. Методы поддержания безопасности базы данных

Безопасность базы данных обеспечивается встроенными средствами СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 и операционной системы сервера (компьютера, на котором расположен SQL-сервер).

# 7. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

#### 7.1. Регистрация администратора

Для администрирования необходимо:

- запустить командную строку запуска клиента или соответствующий ярлык на рабочем столе:
- зарегистрироваться указав:
  - Пользователь «Администратор»;
  - Участок «Администратор» (Рис. 7.1).

Добро пожаловать:
Пользователь Администратор 🗸
Пароль
Участок Администратор 🗸
Рабочий период: октябрь - 10 🗸 2014 🗸
Зарегистрироваться Отмена

Рис. 7.1

В меню программы станет доступен раздел соответственно, все пункты меню этого раздела (Рис. 7.2).

Админ	Помощь	Выход
Спра	вочник пол	ьзователей
Спра	вочник уча	стков
Поль	зователи п	р участкам
Типь	о документо	в
Груп	пы типов д	окументов
Знач	ения умолч	ания
Доку	менты по у	часткам
Бал.	счета по уч	асткам
Глав	ное меню п	о участкам
Спра	вочники по	участкам
Печа	тные форм	ы по участкам
Спра	вочник сос	тояний
Шабл	лоны интер	фейса
Квар	т. формы п	о участкам
Орга	низации по	участкам (сводная отчетность)
Спра	вочники дл	я эксп./имп. (кварт. отчетность)
Наст	ройка кварт	г.форм на период
Загру	/зка НСИ (2	005)
Журн	нал доступа	к информационным ресурсам
Серв	ис аналити	(spranl)
Серв	ис таблиц (	sprspr)
Серв	ис FoxPro	
Серв	ис констант	r
Сохр	анить базу	данных
Bocc	тановить ба	зу данных
Глоб	альные нас	гройки базы
Прос	мотр КФ (о	бзор)
Реда	ктирование	бизнес-правил
Загру	/зить табли	цу на SQL сервер
Цело	стность да	ных
Реда	ктировать п	аравила проверки
Пуст	ые докумен	ты
Уста	новленные	Upgrades
Реги	страция иро	grade
Удал	енные доку	менты
Пере	ход к новог	чу плану счетов

Рис. 7.2

#### 7.1.1. Права доступа. Общие положения

В программе предусмотрен механизм защиты информации от несанкционированного доступа. Работа пользователя с документами и проводками проводится только в соответствии с его индивидуальными правами доступа. Работа со справочниками проводится в соответствии с режимом доступа на участке. Каждому пользователю может быть разрешена работа на нескольких участках. На каждом участке может быть разрешена работа нескольким пользователям. При этом в каждом сеансе проводится работа только на одном участке и одним пользователем.

При вводе нового документа или проводки программа сохраняет имя пользователя, участок, при работе с которым создан документ или проводка, а также рабочий период. Все эти характеристики (задаются при регистрации пользователя в программе) и становятся внутренними характеристиками документа или проводки. Пользователь, создавший документ или проводку, является его Автором. Участок, на котором создан документ, называется участком ввода, а рабочий период иначе называется учетным периодом или периодом создания. На каждом участке пользователю могут быть доступны следующие действия в системе:

- Просмотр доступ на просмотр документов;
- Редактирование доступ на редактирование документов и проводок, автором которых является пользователь. Документы иных авторов он только просматривает. При этом он может исправить аналитику и подтвердить проводку по «чужому» документу только со стороны того счета, который ведется на участке, где пользователь имеет право на редактирование;
- Администрирование доступ на редактирование документов и проводок других авторов;

Для каждого справочника на конкретном участке может быть задан один из следующих режимов работы:

- **Полный доступ** данные в справочнике могут просматриваться, добавляться, редактироваться и удаляться;
- Только чтение данные в справочнике могут только просматриваться;
- Доступ запрещен работа со справочником (в том числе и возможность открытия окна со списком для просмотра) не возможна.

При этом каждый пользователь участка имеет возможность работать со справочником только в соответствии с режимом, заданным для участка.

Предусмотрена организация работы в системах с точки зрения распределения прав пользователей, ввода новых пользователей, участков, связывания определенных пользователей с участками работы (определение ролей) и т.п.

#### 7.1.2. Права пользователей по участкам

В общем случае для организации работы с точки зрения распределения прав пользователей по участкам выполняются действия:

- формируется «Справочник пользователей»;
- формируется «Справочник участков»;

# Внимание. «Справочник участков» формируется только разработчиками или специалистами группы сопровождения!

 – формируется список пар «пользователь» – «участок» (пункт «Админ → Пользователи по участкам»)

#### 7.1.2.1. Справочник пользователей

Пункт меню «Справочник пользователей» обеспечивает:

- добавление новых записей пользователей;
- редактирование данных пользователей;
- просмотр участков, с которыми ассоциирован данный пользователь.
   Справочник пользователей находится в таблице sprusr.

Для добавления записи пользователя необходимо:

- перейти «Админ → Справочник пользователей», откроется окно «Справочник пользователей»;
- нажать на кнопку «Добавить», откроется окно «Пользователь» (Рис. 7.3);

5					
			Искать в: Код		🛕 🖓 🛍 🖼 🖼 🔟 🔽 🕶 🗰 💋
Код	Пользователь	Дог	іжность	Скрыть	
1	Администратор	Админ			
2	Кудинов Николай Алексеевич			<	
3	Черкашина Елена Васильевна			✓	
4	Белова Надежда Юрьевна		<b>4</b>		Пользователь
5	Степанова Людмила Александровна				TIONBSOBULCID
6	Манухина Александра Ивановна		Кол		494
7	Железова Любовь Владимировна		Имя		
9	Александрова Ирина Ивановна		Полное имя		
10	Гришаева Надежда Викторовна		Пароль		
12	Стратула Юлия Дмитриевна		Телефон (раб)	) [	
13	Симонова Светлана Владимировна		Должность	[	
14	Косарева Татьяна Федоровна	Ведущий специа	Дата		
15	Берко Валентина Михайловна		ФИО начальн	ика	
16	Алимханова Эльвира Хайдаровна		Должность на	чальника	
17	Захарук Эмма Владимировна				
18	Головнина Ирина Валентиновна				
19	Попова Раиса Петровна		0		
20	Алцыбеева Ирина Владимировна		Сотрудник		X
ΟΤΚ	рыть Д <u>обавить</u> 🗙 Удалить	Рабочие места			
			🔚 Сохранить	<b></b> :	Закрыть

Рис. 7.3

- заполнить поля в окне «Пользователь»;
  - Код устанавливается автоматически;

- Имя ввести с клавиатуры;
- Полное имя ввести с клавиатуры;

**Примечание**. Можно выбрать сотрудника в поле «Сотрудник» в справочнике «Сотрудники», при этом поля «Имя», «Полное имя» и «Должность» заполнятся автоматически.

- Пароль ввести с клавиатуры;
- Телефон ввести с клавиатуры;
- Должность ввести с клавиатуры;
- Дата ввести с клавиатуры или с помощью кнопки «Календарь»;
- ФИО начальника ввести с клавиатуры;
- Должность начальника ввести с клавиатуры;
- нажать на кнопку «Сохранить».

Для редактирования данных пользователя необходимо выбрать пользователя и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Пользователь», правила работы с которым такие же, как и при добавлении пользователя.

#### 7.1.2.1.1 Рабочие места пользователя

Для просмотра и редактирования рабочих мест и прав сотрудника по доступу к данным необходимо:

- перейти «Админ → Справочник пользователей», откроется окно «Справочник пользователей»;
- выбрать сотрудника и нажать на кнопку «Рабочие места», откроется окно «Пользователь» с перечнем участков, которые связаны с пользователем и права доступа на каждом конкретном участке (Рис. 7.4).

<b>6</b>					Пользователь
	Код		14		
	Имя		Косарева Т.Ф.		
	Полно	ое имя	Косарева Татьяна Фе,	доровна	
_					
	Код		Участок	Доступ	
	139	ТМЦ в подот	чёте	Администратор	
	140	Склады		Администратор	
	177	Сувениры		Администратор	
	184	Банк+		Просмотр	
	185	185 Неоплаченные счета		Просмотр	
	272	272 Подотчетные лица		Редактирование	
	662	Библиотека		Администратор	

Рис. 7.4

Работа в этом окне позволяет редактировать права пользователя и составляющие таблицы связи «Пользователь-Участок». Но для подобных действий рекомендуется пользоваться пунктом меню «Пользователи по участкам».

**Внимание. Кнопка** «Удалить» – окончательно удаляет участок из перечня доступных даже в том случае, если НЕ нажата кнопка «Сохранить».

#### 7.1.2.2. Справочник участков

# Внимание. «Справочник участков» формируется только разработчиками или специалистами группы сопровождения!

Пункт меню «Справочник участков» обеспечивает:

- добавление новых (удалять) участков (рабочих мест);
- редактирование характеристик конкретного участка;
- удаление участка.

Справочник участков – таблица **sprarm**.

Для добавления/ редактирования участка необходимо:

- перейти «Админ → Справочник участков», откроется окно «Справочник участков»;
- нажать на кнопку «Добавить» для добавления, для редактирования выбрать участок в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Участок» (Рис. 7.5);

			l	Искать в: Код	1	
Код	Краткое	Участок	Elt-файл	Edt-файл		
	1 БНК	Банк+	oper_bnk	oper_bnk		
	2 KAC	Kacca +	oper_kas	oper_kas	🌮 Участок	
	3 ДК	Дебиторы-кредиторы	oper_dbt	oper_dbt		
	4 Склад	Склады	nkl_elt	oper_tmc	Код 69	
	5 ТМЦ в подот	ТМЦ в подотчёте	nkl_elt	oper_tmc		
	6 Подотч.	Подотчетные лица	oper_elt	oper_edt	Краткое назв.	
	7 3П	Расчет зарплаты	oper_elt	oper_edt		
<	0 505100	F			Полное имя	
	ткрыть 🗋 🗖	бавить 🗙 Удалить		ELT - файл (таблица операций по участку)		
					EDT - файл (форма для списка операций)	
					Куратор	

Рис. 7.5

Заполнить поля в окне «Участок»:

- Код генерируется системой при вводе нового участка, не редактируется;
- Краткое назв. краткое название участка ввести с клавиатуры;
- Полное имя полное название участка, ввести с клавиатуры;
   Ссылки на специализированные конфигурационные файлы:
- ELT-файл для просмотра перечня операций по участку в виде списка;

- EDT-файл для просмотра конкретной операции в виде формы;
- Куратор выбрать в выпадающем списке.

**Примечание.** В любой списочной форме двойной щелчок на заголовке колонки позволяет отсортировать строки списка по значениям выбранного столбца. В больших списках данных эта возможность существенно облегчает работу.

#### 7.1.2.3. Пользователи по участкам

Данный пункт меню позволяет распределить права пользователей по участкам. Каждый пользователь может иметь права доступа на несколько участков и с одним участком могут быть связаны несколько пользователей. Таблица «пользователь-участок» – security (связывает между собой таблицы sprusr и sprarm).

Для формирования связи пользователь-участок необходимо:

- перейти «Админ → Пользователи по участкам», откроется окно, в котором представлены пары «Пользователь-Участок (Рабочее место)» и выведена колонка с текущими правами пользователя на данном участке. (Рис. 7.6);
- для добавления новой связи нажать на кнопку «Добавить», а для редактирования выбрать запись в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Пользователь» (Рис. 7.6);

		Пользователи	по участ	кам			8	
		Искать в: Код	🛕 🗣 🕻	1 🛛 🖼 🔟 🖓 I	1 🙎			
Код	Пользователь	Рабочее место		Доступ				^
1	Администратор	Банк+	Админи	острирование				
2	Администратор	Kacca +	Админ					_
3	Администратор	Дебиторы-кредиторы	Админ	Ø				Пользователь
4	Администратор	Склады	Админ					
5	Администратор	ТМЦ в подотчёте	Админ	Код	10	1709		
6	Администратор	Подотчетные лица	Админ					
7	Администратор	Расчет зарплаты	Админ	Гользователь	Адн	министратор …	x	
8	Администратор	Главный бухгалтер	Админ	Pofouoo Mocto			~	
59	Администратор	Неоплаченные счета	Админ	Paddyee Mecto			<u> </u>	
64	Администратор	Валютный банк	Админ	Лоступ	Пр	осмотр		
<				доступ	1.12	ocmorp .		
🔯 Откр	ыть 🗋 Добавить 🗙 Удалить							

Рис. 7.6

- ввести данные в поля окна «Пользователь»:
  - Пользователь выбрать справочника;
  - Рабочее место выбрать из справочника;
  - Доступ выбрать из выпадающего списка.
- нажать на кнопку «Сохранить».

#### 7.1.3. Различные документы, меню, выходные формы и справочники по участкам

Каждый участок определяет совокупность типов документов для работы и способы обработки данных в них. Настройки параметров и связи между документами, выходными формами, справочниками, меню и участками (рабочими местами) устанавливаются разработчиками или службой поддержки. Не желательно самостоятельно изменять настройки этой группы объектов.

#### 7.1.3.1. Типы документов

**Внимание!** Вносить какие-либо изменения в таблицу типов документов крайне НЕ рекомендуется! Различные типы документов системы представлены в таблице **sprdoc**.

#### 7.1.3.2. Документы по участкам

Для формирования списка документов по участку необходимо:

- перейти «Админ → Документы по участкам», откроется окно, в котором представлены пары «Участок – Тип документа» (Рис. 7.7);
- для добавления связи Участок-Тип документа нажать на кнопку Добавить, для редактирования связи выбрать запись в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Пользователь»;
- ввести данные соответствия в поля окна:
  - Код присваивается автоматически;
  - Участок выбрать в справочнике;
  - Тип документа выбрать в справочнике;

- нажать на кнопку «Сохранить».

<u>s</u>							
		Искать в: Ко	д 🗌		🛕 🖓 🎇 🗶 🗶 🔀 🏞 🏢 💈		
Код	Участок	Тип документа					
2755	Банк+	Заявка на возврат	19			Пользователь	
2749	Банк+	Заявка на получение наличных дене					
100	Банк+	Платежное поручение - приход сред		Код	2755		
10	Банк+	Платежное поручение - расход сред		Vugarau	-		
647	Банк+	Приходный ордер \ Получение нали		3 YACTOK	Банк + А		
656	Банк+	Приходный ордер \ Получение нали		Тип локумента			
648	Банк+	Расходный ордер \ Сдача наличных в		типдокумента	Заявка на возврат		
<							
	Открыть Добавить 🗙 Удалить						

Рис. 7.7

Таблица security (связывает между собой таблицу sprdoc и sprarm).

#### 7.1.3.3. Главное меню по участкам

Состав пунктов главного меню, а также функциональность отдельных пунктов связаны с участком (рабочим местом), на котором зарегистрировался пользователь, осуществляется в «Админ — Главное меню».

Таблица security (связывает sprarm и up\_menu ).

**Примечание.** Конфигурационный файл up\_menu.dbf для ПК БУ – это серверная таблица.

Для формирования состава меню по участкам необходимо:

- перейти «Админ → Меню по участкам», откроется окно «Распределение пунктов меню по участкам» (Рис. 7.8), в котором содержится перечень записей «Участок – Пункт меню»;
- для добавления новой записи нажать на кнопку «Добавить», для редактирования выбрать запись в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Права на верхнее меню» (Рис. 7.8);

Paci					пределение пунктов меню по участкам			
Искать в: К								
ŀ	(од	Участок	Пункт			Команда		
	2919		Правка					
	555	Банк +	Расчет итогов		m_coun	titogi()		
	556	Банк+	Расчет синтетики		m_Coun	tKng()		
	10567	Банк +	Обработка выписки из л/с	<b>%</b>				Права на верхнее меню
	2620	Банк+	Перенос финансирования					
	558	Банк +	Регистрация пользователя	Ко	од	10710		
	560	Банк+	Реестр документов по учас					
٢			y.	асток	Склады	×		
	🖉 Откр	рыть 🗋 Добавить 🗙 Удалить		Пу	/нкт	0: 25114 : Проставить дату	актуальности для с 🗸	

Рис. 7.8

– заполнить поля окна:

- Код присваивается автоматически;
- Участок выбрать в справочнике;
- Пункт выбрать из выпадающего списка. Необходимо хорошо ориентироваться в структуре конфигурационного файла up\_menu.dbf, в противном случае, довольно сложно будет разобраться в выпадающем списке с перечнем доступных пунктов главного меню системы (Рис. 7.9).
- нажать на кнопку «Сохранить».

<b>1</b>	Права на верхнее меню
Код	10710
Участок	Склады
Пункт	0: 25114 : Проставить дату актуальности для с ✓ 0: 25114 : Проставить дату актуальности для спр ∧ 0: 25115 : Удалить неиспользуемые записи из спр 0: 25116 : Сверка остатков бух. и складского уче 0: 25117 : Импорт документов из ПТК "Материал 0: 260 : Лицензии : отнесение на расходы текущ 26: 2601 : Массовое подтверждение 26: 2602 : Восстановить значения ✓

Рис. 7.9

#### 7.1.4. Справочники по участкам

Для формирования состава справочников по участкам и прав доступа к ним необходимо:

- перейти «Админ → Справочники по участкам», откроется окно «Распределение справочников по участкам» (Рис. 7.10), в котором содержится перечень записей «Участок – Таблица – Режим»;
- для добавления записи нажать на кнопку «Добавить», а для редактирования выбрать запись в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Права на справочники» (Рис. 7.10);
- ввести значения в поля окна:
  - Код присваивается автоматически;
  - Участок выбрать из справочника;
  - Справочник выбрать в выпадающем списке;
  - Режим выбрать в выпадающем списке
- нажать на кнопку «Сохранить».

**Примечание.** Наименование прав доступа к справочникам несколько отличаются в выпадающем списке для выбора и в списочном представлении экранной формы.

- Полный доступ Редактирование;
- Только чтение Чтение;
- Доступ запрещен Доступ запрещен.

3		Распреде.	ов по участкам		?	
		Искать в: Код	4	🤤 🚨 🗷 🗷	V= V+ III 💈	
Код	Участок	Таблица	Режи	м		
1372	Банк+	SPRSTR COTPYDHIK	Чтение	<b>\$</b>		Права на справочник
2884	Банк+	SPRZTR Справочник элементов зат	Чтение			
1735	Банк+	SPRSDIV Отделы, подразделения (з	Чтение	Код	10711	
1373	Kacca +	SPRSTR COTPYDHIK	Редактирование			
2885	Kacca +	SPRZTR Справочник элементов зат	Редактирование	Участок	×	
1736	Kacca +	SPRSDIV Отделы, подразделения (з	Чтение			
1374	Дебиторы-кредиторы	SPRSTR COTPYDHIK	Чтение	Справочник	×	
<						
👰 Отк	Открыть Добавить Худалить				Полный доступ	

Рис. 7.10

Таблица security (связывает между собой таблицу sprspr и sprarm).

**Внимание.** При вызове формы редактирования прав доступа на справочник, указатель в перечне справочников не устанавливается на код текущего справочника по конкретному участку. В поле «Справочник» может быть представлено значение справочника, не соответствующее выбранному участку.

#### 7.1.5. Печатные формы по участкам

Позволяет отредактировать настройку списка печатных форм по участкам (рабочим местам). Таблица **security** (связывает sprarm и form.dbf). Конфигурационный файл form.dbf находится в "сетевом" каталоге.

Для формирования записи связи форм с участками необходимо:

- перейти «Админ → Печатные формы по участкам», откроется окно «Распределение отчетных форм по участкам» (Рис. 7.11), в котором содержится перечень записей «Участок – Пункт меню»;
- для добавления новой записи нажать на кнопку «Добавить», для редактирования выбрать запись в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Пользователь» (Рис. 7.11);

5		Расп	ределение отчетны	форм по участ	ткам	?
		Искать в: Н	Код	à 🗣 🛍 🗷 💐	∑ 7= ¥+ Ⅲ 💈	
Код	Рабочее место	Код формы	Наименовани	е формы		^
141	Склады	SA2	Остатки ТМЦ, ОС си	13НОСОМ		
143	Склады	JPR	Мемориальный орде	ркраткий		
144	Склады	OVS	Итоговая оборотная	<b>\$</b>		Пользователь
145	Склады	OVI	Итоговая оборотная			
147	ТМЦ в подотчёте	JPR	Мемориальный орде	Код	10712	
150	ТМЦ в подотчёте	OVI	Итоговая оборотная			
152	ТМЦ в подотчёте	OVS	Итоговая оборотная	Рабочее мест	то Склады 🗙	
<	<			0.001		
🔯 Откр	Открыть Добавить × Удалить			Форм	idX	

Рис. 7.11

- заполнить поля окна «Пользователь»;
- нажать на кнопку «Сохранить».

#### 7.1.6. Квартальные формы по участкам

Пункт меню «Кварт. Формы по участкам» предназначен для настройки списка квартальных печатных форм по участкам. Таблица security (связывает sprarm и spr\_acc). Порядок работы с формой такой же, как и при работе с формой «Распределение отчетных форм по участкам  $\rightarrow$  Пользователь», см. описание п. 7.1.5.

#### 7.1.7. Шаблоны интерфейса

Внимание. Крайне не рекомендуется применять эти процедуры без участия разработчиков или специалистов группы сопровождения.

Пункт меню «Шаблоны интерфейса» предназначен для создания, редактирования шаблонов меню по отдельным участкам (рабочим местам), в соответствии со специфическими требованиями конкретной задачи.

Для редактирования шаблонов интерфейса по участкам необходимо:

- перейти «Админ → Шаблоны интерфейса», откроется окно «Список шаблонов» (Рис. 7.12), в котором содержится перечень записей, содержащих данные:
  - Наименование участка;
  - Комментарий;
  - Из участка;
  - Задача.

3	Список шаблонов					
	Искать в: Наименование	4 🖓 🔁 🛛 🖉 🔽 🕶 🎹				
Наименование	Комментарий	Из участка	Задача			
Шаблон - РМ Банк	Шаблон -P:\Minfin\BuchSQLGD	Банк+	P:\Minfin\BuchSQLGD			
Шаблон - РМ Касса	Шаблон -P:\Minfin\BuchSQLGD	Kacca +	P:\Minfin\BuchSQLGD			
Шаблон - РМ Склады	Шаблон -P:\Minfin\BuchSQLGD	Склады	P:\Minfin\BuchSQLGD			
Шаблон - РМ Подотчетные	. Шаблон -P:\minfin\buchsql	Подотчетные лица	P:\minfin\buchsql			
Шаблон - РМ Дебиторы-кре	, Шаблон -P:\minfin\buchsql	Дебиторы-кредиторы	P:\minfin\buchsql			
Шаблон - РМ Основные сре	, Шаблон -P:\minfin\buchsql	ТМЦ в подотчёте	P:\minfin\buchsql			
Шаблон - РМ Неоплаченны	Шаблон -P:\minfin\buchsql	Неоплаченные счета	P:\minfin\buchsql			
<						
🔯 Открыть 📋 Добавить	Х Удалить Операции					

Рис. 7.12

 для добавления новой записи нажать на кнопку «Добавить», для редактирования выбрать запись в списке и нажать на кнопку «Открыть», откроется окно «Шаблон» (Рис. 7.13).

Ø	Шаблон
Наименование Шаблон - РМ Банк Комментарий Шаблон - P:\Minfin\BuchSQLGD	Из участка Банк + Задача P:\Minfin\BuchSQLGD
Тип	
Меню	

Рис. 7.13

Требует наличия в сетевом каталоге в подкаталоге \SPR файлов sprshab.dbf и spsshab.dbf. В таблице sprshab.dbf находится код участка и ссылка на сетевой каталог. Таблица spsshab.dbf – поддерживает связь «Участок-Пункт\_меню».

Для работы в этом режиме необходимо хорошо знать структуру конфигурационного файла up\_menu.

Подготовленный шаблон может взаимодействовать с системой (по сути с таблицей security в части связи «Участок-Пункты\_меню» см. раздел «Главное меню по участкам»). Для этого необходимо нажать на кнопку «Операции». И выбрать вариант действий (Рис. 7.14);



Рис. 7.14

- создать шаблон по участку выбрать участок и из таблицы security будут извлечены записи связи «Участок – Пункт\_меню» для выбранного кода участка. На основании этих данных сформируется (или обновится) необходимый шаблон;
- создать участок по шаблону обратная операция. Будет обновлена таблица security и изменен набор пунктов главного меню для участка на основании выбранного шаблона.

# 8. НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ СПРАВКИ

Настройка электронной справки производится администратором Системы. Для настройки электронной справки выполнить следующие действия:

- выполнить регистрацию в Системе с правами администратора;
- выбрать пункт меню «Админ → Сервис констант»;
- в окне «Перечень общих констант» найти переменную «mainhelp» и присвоить ей значение с названием файла электронной справки (Puc. 8.1).

📇 Перечень общих коно	тант		
	Искать в: Переменна	l = 1 = 1	
Переменная	Назначение	Тиг	Значение
MAINHELP		С	Spravka.CHM

Рис. 8.1