

# **Токен Медико™ 3.5**

## **Руководство по установке и администрированию**

Copyright © 2003-2005 “Токен”. Все права защищены. Токен и Токен Медико являются торговыми марками компании “Токен”. Microsoft, Windows и Windows NT являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation. Другие программные продукты и названия фирм являются торговыми марками соответствующих компаний.

# Введение

Настоящее руководство описывает принципы настройки и администрирования программного продукта Токен Медико™ и ориентировано на системных администраторов, программистов и других сотрудников, отвечающих за работу компьютерной техники и программного обеспечения, настройку и администрирование локальных вычислительных сетей, установку и конфигурирование программных продуктов.

Руководство содержит следующие разделы:

<b>Раздел</b>	<b>Содержание</b>
<b>Установка и первый запуск</b>	Рассмотрен порядок установки и первого запуска Медико
<b>База данных Медико</b>	Размещение базы данных, подключение к базе данных
<b>Диспетчер пользователей</b>	Описывает работу с Диспетчером пользователей, категории доступа, создание учетных записей пользователей и назначение им прав доступа.
<b>Резервное копирование</b>	Рассматривается порядок резервного копирования базы данных
<b>Настройки и выборки</b>	Описываются настройки программы, выборки данных и их хранение

Настоящее руководство не содержит принципов и способов работы с интерфейсом Windows.

# Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	2
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	3
<b>ГЛАВА 1 УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК</b> .....	4
УСТАНОВКА МЕДИКО .....	4
ПЕРВЫЙ ЗАПУСК МЕДИКО .....	5
ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ .....	5
<b>ГЛАВА 2 БАЗА ДАННЫХ МЕДИКО</b> .....	6
РАЗМЕЩЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ.....	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ.....	7
<i>Доступ администратора</i> .....	8
<b>ГЛАВА 3 ДИСПЕТЧЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b> .....	9
КАТЕГОРИИ ДОСТУПА .....	9
<i>Системная учетная запись SYSDBA</i> .....	10
УПРАВЛЕНИЕ УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ.....	10
<i>Создание учетной записи</i> .....	11
<i>Изменение учетной записи</i> .....	13
<b>ГЛАВА 4 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ</b> .....	14
СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ .....	14
ВОССТАНОВЛЕНИЕ С РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ.....	15
<b>ГЛАВА 5 НАСТРОЙКИ И ВЫБОРКИ</b> .....	16
НАСТРОЙКИ .....	16
<i>Настройки системы</i> .....	16
<i>Настройки рабочего места</i> .....	17
ВЫБОРКИ .....	18

# Глава 1

## Установка и первый запуск

В состав дистрибутива Медико входят следующие компоненты:

- **Программа Медико** – основной программный модуль, с которым работают пользователи (см. *Руководство пользователя*).
- **Диспетчер пользователей** – программа для управления учетными записями пользователей Медико (см. *Главу 3*).
- База данных, заполненная с примерной информацией, которая облегчит ваше знакомство с системой (см. *Главу 2*).
- **Сервер баз данных Firebird**, включая набор утилит для работы с базой данных (см. *Главу 2*).
- **Клиентская часть сервера баз данных** (см. *Главу 2*).
- **Файлы документации** в формате Adobe Acrobat – *Руководство пользователя* и данное *Руководство по установке и администрированию*.

## Установка Медико

---

Чтобы установить программу, запустите файл setup.exe из дистрибутива программы. Следуйте указаниям мастера установки.

В зависимости от того, как будет использоваться компьютер, на который вы устанавливаете Медико, вы можете выбрать разные компоненты для установки.

- Если вы устанавливаете Медико для ознакомления с системой или работы на одном локальном компьютере, сделайте полную установку.
- На компьютер, который в дальнейшем будет использоваться как сервер базы данных, также рекомендуется установить полный набор компонентов Медико. На сервер баз данных обязательно должны быть установлены компоненты: *Сервер Firebird, База данных*.
- Если компьютер не предназначен для работы в качестве сервера баз данных, а представляет собой рабочее место пользователя Медико, то достаточно установки компонента *Программа Медико*.

## Первый запуск Медико

---

Запуская Медико впервые, используйте учетную запись пользователя ***SYSDBA*** с паролем ***masterkey***. В дальнейшем мы рекомендуем использовать эту учетную запись только для административных целей: создания учетных записей пользователей и обновления базы данных.

Другие параметры подключения к базе данных (имя сервера, путь к базе данных, протокол) зависят от конфигурации вашей системы и от того, как вы установили Медико. Например, вы установили на этот же компьютер, у вас установлен протокол TCP/IP, а база данных Медико находится в каталоге по умолчанию, то вам следует использовать такие параметры: *имя сервера* – ***localhost***, *протокол* – ***TCP/IP***, *путь к базе данных* – ***C:\Program Files\Medico\medico.fdb***.

Подробнее о базе данных Медико и подключении к ней см. *Главу 2*.

## Обновление версии

---

Перед тем, как обновить версию продукта (установить новую версию Медико поверх существующей), рекомендуется создать резервную копию базы данных (см. *Главу 4*). Установка обновленной версии делается так же, как и установка Медико «с нуля».

После установки обновленной версии может понадобиться обновление базы данных. В этом случае при первом запуске Медико вам будет предложено обновить базу данных. Файлы обновления базы данных находятся в каталоге установки программы, имеют расширение *sql* и имена *medicoupto101*, *medicoupto102*, *medicoupto103* и т.д. Число в конце имени файла – номер версии базы данных. Так, например, файл *medicoupto101.sql* нужен для обновления базы с версии 1.00 до версии 1.01, файл *medicoupto102.sql* обновляет базу с версии 1.01 до версии 1.02 и т.д. Файлы обновлений не кумулятивные. Это значит, что для обновления базы, например, с версии 1.00 до версии 1.02 вы должны сначала применить файл обновлений *medicoupto101.sql*, а затем *medicoupto102.sql*.

Текущий номер версии базы данных вы можете найти в диалоге ***О программе*** (меню ***Справка*** → ***О программе***) или в файле *readme.txt* в каталоге установки Медико.

# Глава 2

## База данных Медико

База данных, содержащая всю информацию, вводимую пользователем в программе, представлена файлом *medico.fdb*.

Для своей работы Медико использует сервер баз данных Firebird 1.0 (одна из ветвей развития сервера Borland Interbase). Сервер баз данных поставляется на компакт-диске вместе с Медико, так как лицензионное соглашение Firebird позволяет свободно распространять этот продукт.

### **Размещение базы данных**

---

Выбор компьютера, на котором будет физически размещаться база данных зависит от того, как планируется работа с программой. Ниже рассмотрены два возможных варианта работы.

- ***Программа используется в однопользовательском режиме***  
То есть с программой работает только один пользователь на одном компьютере. В этом случае база данных и клиентское ПО могут располагаться на том же компьютере. Если компьютер не подсоединен к сети, то такой вариант является единственно возможным. Другой вариант – расположить базу на отдельно выделенном сервере с высоким уровне надежности и безопасности, а клиентское ПО расположить на том компьютере, где будет производиться работа. При этом необходимо, чтобы сервер и рабочий компьютер были связаны сетью. Второй вариант также представляется наиболее приемлемым, в случае если в дальнейшем планируется расширение числа пользователей программы.
- ***Программа используется несколькими пользователями с разных компьютеров***  
В этом случае необходимо, чтобы все пользователи работали с одной и той же базой данных. Для этого требуется поместить базу на сервер (или один из рабочих компьютеров) и настроить соединения по сети всех рабочих компьютеров с тем, на котором располагается база.

На компьютере, где физически располагается база данных, необходимо установить Firebird Server. При этом не имеет значения, в каком режиме используется программа – локальном или сетевом.

В том случае, если программа используется в многопользовательском режиме, на всех рабочих компьютерах требуется установка Firebird Client. Производить установку Firebird Client на компьютер, где располагается база данных необходимо лишь в том случае, если на этом же компьютере предполагается использовать клиентское ПО.

## Подключение к базе данных

---

После того, как программное обеспечение установлено, необходимо настроить подключение к базе данных.

При многопользовательском режиме работы, подключение к базе производится с помощью одного из следующих сетевых протоколов:

- **Протокол TCP/IP.** Рекомендуемый протокол для подключения к базе данных. Подключение по протоколу TCP/IP не требует установки сетевой операционной системы (Windows NT или Windows 2000) на сервер или на клиентские места.
- **Протокол IPX/SPX.** – Данный протокол используется, если база данных находится на сервере Novell NetWare. В сетях, работающих под управлением ОС Windows9x/Me/Windows NT/2000/XP использование этого протокола не рекомендуется.
- **Протокол NamedPipe .** Использование этого протокола возможно, если на сервере установлена сетевая операционная система Windows NT или Windows 2000. Протокол NamedPipe при работе с SQL-сервером Firebird менее надежен, чем протокол TCP/IP и не рекомендуется к использованию.

Об установке и настройке сетевых протоколов читайте справочные руководства к операционной системе.

Если работа производится в однопользовательском режиме, либо одно из рабочих мест с установленным клиентским ПО находится на том же компьютере, где располагается база данных, возможно локальное подключение (**Local**). При этом сетевые протоколы не используются, а подключение к базе данных происходит в рамках одного компьютера, на

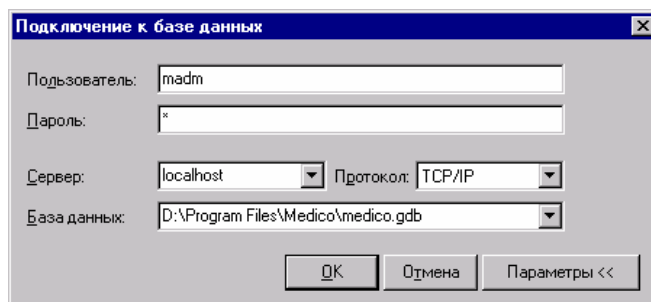


Рис. 2.1. Диалог подключения к базе данных

котором установлен Firebird Server.

Для работы с базой данных (не зависимо от того, где она расположена физически) при запуске как Медико, так и Диспетчера пользователей требуется осуществить подключение к ней. Подключение к базе данных осуществляется с помощью диалогового окна подключения, вид которого приведен на *рис. 2.1*.

При подключении к базе данных необходимо указать ряд параметров, определяющих характеристики соединения.

Значение параметров подключения приведено в следующей таблице:

Параметр	Значение
Пользователь	Имя пользователя для подключения к базе данных. О работе с пользователями см. раздел “Диспетчер пользователей”.
Пароль	Пароль пользователя
Сервер	Сетевое имя компьютера – сервера, на котором расположена база данных. В случае если подключение производится по протоколу TCP/IP, то в качестве имени сервера можно указать IP-адрес компьютера, где физически находится база данных.
Протокол	Протокол подключения к базе данных. По умолчанию используется протокол TCP/IP.
База данных	Полный путь к файлу базы данных (medico.fdb) на сервере.

При локальном подключении к базе данных (при использовании протокола Local) имя сервера указывать не обязательно. Однако, в случае использования протокола TCP/IP можно указать имя сервера localhost.

## Доступ администратора

Для доступа администратора к базе данных, кроме использования категории доступа **Администратор** (см. раздел *Диспетчер пользователей*) можно (а в Диспетчере пользователей – необходимо) использовать системного пользователя Firebird под именем **SYSDBA** и с паролем **masterkey**. Пользователь **SYSDBA** создается автоматически при установке Interbase и имеет неограниченные права на работу с сервером Firebird и базами данных.

**Внимание!** Для соблюдения требований безопасности данных настоятельно рекомендуется после установки сервера Firebird изменить пароль **SYSDBA** с помощью Диспетчера пользователей или системных средств Firebird.

# Глава 3

## Диспетчер пользователей

Диспетчер пользователей (*utap.exe*) предназначен для создания, изменения и удаления учетных записей пользователей, работающих с Медико. Чтобы запустить диспетчер пользователей, выберите команду меню Windows **Пуск→Программы→Токен Медико→Диспетчер пользователей**. Кроме того, вы можете вызвать Диспетчер пользователей непосредственно из главного меню Медико (меню **Файл→Диспетчер пользователей**).

В целях предотвращения несанкционированного изменения, удаления данных разработаны правила авторизации пользователей и разграничения доступа в систему.

Каждому пользователю, работающему с системой, ставится в соответствие *учетная запись*. Учетная запись состоит из имени пользователя (псевдоним для входа в систему), пароля, категории доступа для входа в систему.

**Имя пользователя** – строка английских букв, цифр и символов подчеркивания. Имя пользователя должно быть уникальным.

### Категории доступа

---

В Медико введено две категории доступа – **Администратор** и **Регистратор**. Каждому пользователю системы с помощью Диспетчера пользователей может быть назначена одна из этих категорий. Каждая категория характеризуется набором функций, доступных пользователям из этой категории.

Категории доступа являются предопределенными и их изменение, удаление, а также добавление новых категорий доступа невозможно.

Пользователи категории **Администратор** имеют полный доступ ко всем функциям Медико, имеют право просматривать и изменять любые данные в системе. Единственное исключение: пользователи этой категории не могут управлять учетными записями других пользователей и выполнять обновление версии базы данных – эти действия остаются привилегией так называемого *системного пользователя* – SYSDBA.

Для пользователей категории **Регистратор** введены следующие ограничения:

- Доступ к справочной информации – только для чтения. Регистраторы не могут изменять информацию в справочных таблицах, за исключением таблиц *Города, Области, Районы, Направляющие ЛПУ и Внешние специалисты*. Регистраторы могут добавлять новые записи в эти таблицы, но не изменять существующие. Добавление новых записей в эти справочные таблицы может потребоваться при регистрации пациентов и лечебных циклов.
- Регистраторы не могут изменять номенклатуру, преискуранты, информацию о плательщиках, скидках, кассах и формах оплаты.
- Регистраторы не могут формировать аналитические отчеты (включая кассовый отчет). При входе в систему с правами доступа Регистратор пункт главного меню *Отчет* будет недоступен.
- Регистраторы не могут изменять настройки системы, за исключением настроек своего рабочего места.

## Системная учетная запись SYSDBA

Кроме обычных учетных записей пользователей, в Медико существуют так называемая *системная учетная запись* – пользователь с именем SYSDBA. Эта учетная запись предназначена для административных целей – управления учетными записями пользователей и обновления базы данных. Запускать Диспетчер пользователей и выполнять обновление версии базы данных может только SYSDBA.

По умолчанию пользователь SYSDBA имеет пароль masterkey. В целях безопасности рекомендуется сменить этот пароль сразу после установки Медико.

## Управление учетными записями

Управление учетными записями осуществляется с помощью программы Диспетчер пользователей, которая входит в комплект поставки Медико.

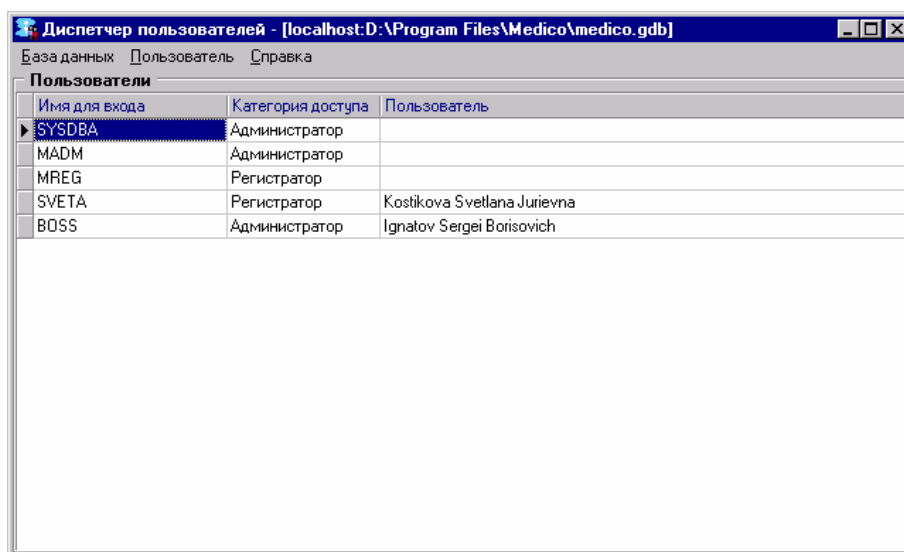


Рис. 3.1. Диспетчер пользователей

Диспетчер пользователей позволяет:

- создавать учетные записи пользователей;
- изменять у существующих учетных записей пароль, справочную информацию и категорию доступа;
- удалять имеющиеся учетные записи пользователей (кроме учетной записи SYSDBA).

Доступ к Диспетчеру пользователей имеет только системный пользователь SYSDBA.

Для каждой учетной записи хранится следующая информация:

Параметр	Значение
Имя пользователя	Имя пользователя для входа в систему (login)
Пароль	Пароль пользователя
Фамилия, имя, отчество	Справочная информация для удобства идентификации пользователей. Фамилия, имя и отчество пользователя должны быть заданы только латинскими буквами ввиду ограничения на символы других алфавитов, накладываемые сервером Firebird на эти параметры.
Категория доступа	Категория доступа, назначенная данному пользователю. Если выбирается категория "нет", то для пользователя отменяются все категории, и пользователь сможет войти в систему

Вид главного окна Диспетчера пользователей представлен на *рис. 3.1*.

Главное окно содержит обзорную информацию об имеющихся учетных записях пользователей. В заголовке окна указан путь к подключенной базе данных Медико вместе с именем сервера.

## Создание учетной записи

При создании учетной записи пользователя используется диалоговое окно *Пользователь*, представленное на *рис. 3.2*.

Пользователь

Подключение

Имя пользователя: BOSS

Пароль: \*\*\*\*\*

Подтверждение: \*\*\*\*\*

Данные

Фамилия: Ignatov

Имя: Sergei

Отчество: Borisovich

Категория доступа

Администратор

ОК

Отмена

*Рис. 3.2.* Диспетчер пользователей. Свойства учетной записи

При создании учетной записи обязательными к заполнению являются поля **Имя пользователя** и **Пароль**.

Если категория доступа не задана (в поле **Категория доступа** установлено значение *нет*), то пользователь создается на сервере без присвоения категории доступа и к базе данных Медико подключиться не сможет. Впоследствии имеется возможность изменить категорию доступа.

В качестве имени пользователя нельзя использовать следующие служебные слова:

---

ACTION	ACTIVE	ADD
ADMIN	AFTER	ALL
ALTER	AND	ANY
AS	ASC	ASCENDING
AT	AUTO	AUTODDL
AVG	BASED	BASENAME
BASE_NAME	BEFORE	BEGIN
BETWEEN	BLOB	BLOBEDIT
BUFFER	BY	CACHE
CASCADE	CAST	CHAR
CHARACTER	CHARACTER_LENGTH	CHAR_LENGTH
CHECK	CHECK_POINT_LEN	CHECK_POINT_LENGTH
COLLATE	COLLATION	COLUMN
COMMIT	COMMITTED	COMPILETIME
COMPUTED	CLOSE	CONDITIONAL
CONNECT	CONSTRAINT	CONTAINING
CONTINUE	COUNT	CREATE
CSTRING	CURRENT	CURRENT_DATE
CURRENT_TIME	CURRENT_TIMESTAMP	CURSOR
DATABASE	DATE	DAY
DB_KEY	DEBUG	DEC
DECIMAL	DECLARE	DEFAULT
DELETE	DESC	DESCENDING
DESCRIBE	DESCRIPTOR	DISCONNECT
DISPLAY	DISTINCT	DO
DOMAIN	DOUBLE	DROP
ECHO	EDIT	ELSE
END	ENTRY_POINT	ESCAPE
EVENT	EXCEPTION	EXECUTE
EXISTS	EXIT	EXTERN
EXTERNAL	EXTRACT	FETCH
FILE	FILTER	FLOAT
FOR	FOREIGN	FOUND
FREE_IT	FROM	FULL
FUNCTION	GDSCODE	GENERATOR
GEN_ID	GLOBAL	GOTO
GRANT	GROUP	GROUP_COMMIT_WAIT
GROUP_COMMIT_	WAIT_TIME	HAVING
HELP	HOUR	IF
IMMEDIATE	IN	INACTIVE
INDEX	INDICATOR	INIT
INNER	INPUT	INPUT_TYPE
INSERT	INT	INTEGER
INTO	IS	ISOLATION
ISQL	JOIN	KEY
LC_MESSAGES	LC_TYPE	LEFT
LENGTH	LEV	LEVEL
LIKE	LOGFILE	LOG_BUFFER_SIZE
LOG_BUF_SIZE	LONG	MANUAL
MAX	MAXIMUM	MAXIMUM_SEGMENT
MAX_SEGMENT	MERGE	MESSAGE
MIN	MINIMUM	MINUTE
MODULE_NAME	MONTH	NAMES
NATIONAL	NATURAL	NCHAR
NO	NOAUTO	NOT
NULL	NUMERIC	NUM_LOG_BUFS
NUM_LOG_BUFFERS	OCTET_LENGTH	OF
ON	ONLY	OPEN
OPTION	OR	ORDER
OUTER	OUTPUT	OUTPUT_TYPE
OVERFLOW	PAGE	PAGELength

PAGES	PAGE_SIZE	PARAMETER
PASSWORD	PLAN	POSITION
POST_EVENT	PRECISION	PREPARE
PROCEDURE	PROTECTED	PRIMARY
PRIVILEGES	PUBLIC	QUIT
RAW_PARTITIONS	RDB\$DB_KEY	READ
REAL	RECORD_VERSION	REFERENCES
RELEASE	RESERV	RESERVING
RESTRICT	RETAIN	RETURN
RETURNING_VALUES	RETURNS	REVOKE
RIGHT	ROLE	ROLLBACK
RUNTIME	SCHEMA	SECOND
SEGMENT	SELECT	SET
SHADOW	SHARED	SHELL
SHOW	SINGULAR	SIZE
SMALLINT	SNAPSHOT	SOME
SORT	SQLCODE	SQLERROR
SQLWARNING	STABILITY	STARTING
STARTS	STATEMENT	STATIC
STATISTICS	SUB_TYPE	SUM
SUSPEND	TABLE	TERMINATOR
THEN	TIME	TIMESTAMP
TO	TRANSACTION	TRANSLATE
TRANSLATION	TRIGGER	TRIM
TYPE	UNCOMMITTED	UNION
UNIQUE	UPDATE	UPPER
USER	USING	VALUE
VALUES	VARCHAR	VARIABLE
VARYING	VERSION	VIEW
WAIT	WEEKDAY	WHEN
WHENEVER	WHERE	WHILE
WITH	WORK	WRITE
YEAR	YEARDAY	

---

После того как учетная запись пользователя создана, он сразу же может ее использовать для подключения к базе и работы с основным модулем.

---

## Изменение учетной записи

При изменении учетной записи пользователя на экране отображается диалоговое окно *Пользователь*, представленное на *рис. 3.2*.

При этом имя пользователя изменению не подлежит. Для изменения имени пользователя в учетной записи требуется создать новую учетную запись с теми же параметрами, а затем удалить старую.

Изменения в учетной записи пользователя вступают в силу сразу же, после нажатия кнопки **OK** и закрытия диалогового окна.

# Глава 4

## Резервное копирование

**Резервное копирование** – это создание копии базы данных в дисковом файле. Вы должны регулярно создавать резервные копии, чтобы обезопасить себя от проблем с электропитанием, дисковых ошибок, опрометчивых действий пользователя и других проблем, которые могут привести к потере данных. В целях дополнительной безопасности рекомендуется хранить резервные копии БД не на том диске сервера, где хранится основной файл базы данных.

**Восстановление с резервной копии** – это создание базы данных из файла на диске.

Кроме задач обеспечения безопасности, периодическое резервное копирование и восстановление рекомендуется выполнять в целях повышения производительности и уменьшения объема файла базы данных. Для базы данных резервное копирование с последующим восстановлением – это процесс, который по эффекту можно сравнить с дефрагментацией жесткого диска.

Как резервное копирование, так и восстановление выполняется с помощью программы `gbak`. `gbak` – это утилита командной строки, входящая в комплект поставки сервера Firebird. Вы можете найти ее в подкаталоге `bin` того каталога, куда вы установили Firebird (по умолчанию – `c:\Program files\Firebird\bin`).

**Внимание!** Не рекомендуется создавать резервировать базу данных путем прямого копирования файла БД (`medico.fdb`) методами операционной системы. Это может повлечь нарушение целостности данных и невозможность восстановления с резервной копии в дальнейшем.

### Создание резервной копии

---

Чтобы создать резервную копию, запустите `gdbak.exe` с такими параметрами:

```
gbak -b -user SYSDBA -password пароль путь_к_бд файл
```

Например, требуется выполнить резервное копирование базы данных `c:\Program files\Medico\medico.fdb` в файл `c:\backup\medico.fbk`. База данных находится на сервере `server`, подключение к которому осуществляется по протоколу TCP/IP. Пароль пользователя SYSDBA на сервере `server` – `masterkey`.

В этом случае для создания резервной копии нужно выполнить команду:

```
gbak -B -user SYSDBA -password masterkey  
"server:c:\program files\medico\medico.fdb" c:\backup\medico.fbk
```

В случае локального подключения к серверу вызов `gbak` будет выглядеть так:

```
gbak -B -user SYSDBA -password masterkey  
"c:\program files\medico\medico.fdb" c:\backup\medico.fbk
```

## Восстановление с резервной копии

---

Чтобы восстановить базу данных с резервной копии, запустите `gbak.exe` с такими параметрами:

```
gbak -r -user SYSDBA -password пароль файл путь_к_бд
```

Например, требуется восстановить базу данных `c:\Program files\Medico\medico.fdb` из файла `c:\backup\medico.fbk`. База данных находится на сервере `server`, подключение к которому осуществляется по протоколу TCP/IP. Пароль пользователя SYSDBA на сервере `server` – `masterkey`.

В этом случае для восстановления с резервной копии нужно выполнить команду:

```
gbak -r -user SYSDBA -password masterkey c:\backup\medico.fbk  
server:c:\program files\medico\medico.fdb
```

В случае подключения к серверу не по TCP/IP, а локально, вызов `gbak` будет выглядеть так:

```
gbak -B -user SYSDBA -password masterkey  
"c:\program files\medico\medico.fdb" c:\backup\medico.fbk
```

# Глава 5

## Настройки и выборки

В первой части настоящей главы рассказывается о настройке Медико, т.е. об имеющихся опциях настройки, их значении и использовании. Вторая часть посвящена выборкам данных – их организации и хранению.

### Настройки

---

Чтобы открыть диалог настройки Медико (*рис. 5.1*), выберите пункт меню **Файл**→**Настройки**. Окно содержит три вкладки: **Настройки системы (Общие)**, **Настройки системы (ЛЦ/РП, платежи)** и **Настройки рабочего места**.

- **Настройки системы (Общие)** – здесь вы можете задать реквизиты предприятия (вашей клиники). Реквизиты клиники используются при формировании выписок (счет, справка, эпикриз). Кроме того, на этой вкладке задаются ставки налогов – НДС и налога с продаж, а также регулируется размер временных ячеек, на которые будет разбиваться сетка расписания.
- **Настройки системы (ЛЦ, РП, платежи)** – на этой вкладке вы можете настраивать поведение системы в различных ситуациях.
- **Настройки рабочего места** – здесь настраиваются значения по умолчанию для личной карточки новых пациентов, периоды по умолчанию для выборок.

Для каждого пользователя операционной системы могут быть заданы свои настройки рабочего места. Все остальные настройки хранятся в базе данных Медико распространяются на всех пользователей всех компьютеров, которые работают с этой базой данных.

---

### Настройки системы

На вкладке **Настройки системы (ЛЦ/РП, платежи)** задаются настройки, имеющие отношение к управлению лечебными циклами, разовыми посещениями и платежами.

- **Запрещать удаление ЛЦ/РП, если имеется задолженность пациента.** Если включен этот переключатель, то пользователь, будь то **Администратор** или **Регистратор**, не сможет удалить лечебный цикл (разовое посещение), если пациент не

полностью расплатился за услуги, оказанные в рамках удаляемого цикла или посещения.

- **Запрещать удаление ЛЦ/РП**, если имеется задолженность плательщика. Если включен этот переключатель, то пользователь не сможет удалить лечебный цикл (разовое посещение), если плательщик не полностью расплатился за услуги, оказанные в рамках удаляемого цикла или посещения.
- **Округление**. Задаёт метод округления цен при расчете стоимости услуг.
- **Автоматически снимать средства с лицевого счета пациента при увеличении стоимости ЛЦ/РП**. Если включен этот переключатель, то при увеличении стоимости лечебного цикла для пациента (например, при редактировании цикла в план были включены какие-либо процедуры, за которые платит пациент, а не плательщик) разница в стоимости будет автоматически списана с лицевого счета пациента.
- **Автоматически возвращать средства на баланс плательщика при уменьшении стоимости ЛЦ/РП**. Если данный переключатель установлен, то при уменьшении стоимости лечебного цикла для плательщика (например, из плана лечения были исключены услуги) разница в стоимости будет зачислена на баланс плательщика.
- **При регистрации возврата наличных средств ввод номер документа обязателен**. Если данный переключатель установлен, при регистрации выдачи пациенту наличных средств с лицевого счета оператор должен будет обязательно ввести номер платежного документа.

## Настройки рабочего места

На вкладке **Настройки рабочего места** задаются значения по умолчанию для личной карточки нового пациента, периоды по умолчанию для выборок, а также некоторые другие параметры.

The screenshot shows a dialog box titled "Настройки" (Settings) with three tabs: "Настройки системы (общие)", "Настройки системы (ЛЦ/РП, платежи)", and "Настройки рабочего места". The "Настройки рабочего места" tab is active. It contains several sections:

- Наименования, адреса, лицензия**: Fields for "Наименование министерства", "Наименование вышестоящей организации", "Наименование организации (полное)", "Наименование организации (краткое)", and "Наименование организации (в счетах)". There are also fields for "Содержимое строки 'Лицензия'", "Лицензия №", "Физический адрес", and "Юридический адрес".
- Реквизиты**: Fields for "ИНН", "БИК", "Наименование банка", "ОКПО", "Ес/Счет", "ОКОНХ", and "Кр/Счет".
- Налоги**: Fields for "Размер налога с продаж (НСП), %" (set to 0) and "Ставка НДС по умолчанию" (set to "18% - Товары и услуги без л").
- Подписи**: Fields for "Подпись на справках, выдаваемых пациенту" (set to "Гл. Бухгалтер Сергеев В"), "Подпись бухгалтера на счетах плательщикам", and "Подпись рук. на счетах плательщикам".
- Расписание**: Field for "Разбивать сетку расписания по" (set to "10") and "мин".

Buttons "OK" and "Отмена" (Cancel) are located at the bottom right.

Рис. 5.1. Диалог настройки Медико

- **Значения по умолчанию для новых пациентов.** Значения, указанные здесь, будут установлены в личной карточке при регистрации нового пациента.
- **Выборки, периоды по умолчанию.** Некоторые из выборок требуют задания периода. Если вы задаете для выборки период по умолчанию, то при открытии выборки будет автоматически установлен период, заданный здесь.
- **Автоматически запрашивать оплату разового посещения.** Если установлен этот переключатель, то при регистрации нового разового посещения будет сделан запрос на его оплату (откроется окно приема средств от пациента).
- **Автоматически запрашивать оплату лечебного цикла.** Если установлен этот переключатель, то при регистрации нового лечебного цикла будет сделан запрос на его оплату (откроется окно приема средств от пациента).

## Выборки

---

Под **выборкой** понимается набор критериев, по которым производится фильтрация, сортировка и группировка таблиц с данными.

Таблицы могут быть отфильтрованы. О работе с фильтром см. *Руководство пользователя*.

После сохранения, выборки хранятся на жестком диске в файлах расширением *sel*.

Выборки могут быть *общими* или *пользовательскими*. Общие выборки после сохранения доступны всем пользователям. Общие выборки хранятся в подкаталоге *selshared* того каталога, куда была установлена программа.

Пользовательские выборки видимы только тому пользователю *операционной системы*, который их создал и сохранил. Файлы частных выборок хранятся в профиле пользователя. При этом в личной папке пользователя создается каталог *medico3*, в котором и хранятся все выборки для данного пользователя. Местонахождения личной папки профиля пользователя зависит от версии и языка Windows. Например, в русской Windows NT 4 личная папка пользователя – это, как правило, папка C:\WINNT\Profiles\*user\_name*\Личная.

Чтобы сделать выборки одного пользователя доступными другому, достаточно скопировать файлы этих выборок из каталога одного пользователя в каталог другого. Чтобы сделать выборки пользователя доступными *всем* другим пользователям, необходимо скопировать файлы этих выборок в подкаталог *selshared* в каталоге установки программы.