

Общество с ограниченной ответственностью «Хакасский центр компьютерного  
сопровождения Киасофт»

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ

Автоматизированная Информационная Система МФЦ

Руководство администратора

Правообладатель: ООО «ХЦКС Киасофт»

2016 г.

<b>ГЛАВА 1. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТУРЕ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ. ....</b>	<b>4</b>
1.1 Тонкий клиент. ....	4
1.2 Толстый клиент. ....	4
1.3 Веб-клиент. ....	5
1.4 Использование энергосберегающих режимов работы компьютера. ....	5
1.5 Поддерживаемые веб-серверы. ....	5
<b>ГЛАВА 2. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ». ....</b>	<b>6</b>
2.1 Общие сведения о процессе установки. ....	6
2.2 Программа установки. ....	6
2.3 Типовые сценарии установки «1С:Предприятия». ....	12
2.3.1 Тонкий и толстый клиент. ....	12
2.3.2 Тонкий клиент. ....	13
2.3.3 Тонкий клиент – клиент-серверный вариант. ....	13
2.3.4 Толстый клиент. ....	14
2.3.5 Установка сервера хранилища конфигураций (протокол tcp). ....	14
2.3.6 Установка сервера хранилища конфигураций (протокол http). ....	15
2.3.7 Установка возможности использования конфигуратора. ....	15
2.3.8 Установка с использованием административных средств ОС Windows. ....	15
2.4 Рекомендации по разворачиванию системы. ....	16
2.5 Установка и настройка дополнительного программного обеспечения. ....	17
<b>ГЛАВА 3. УСТАНОВКА КОНФИГУРАЦИЙ. ....</b>	<b>18</b>
3.1 Общие сведения о каталогах шаблонов. ....	18
3.2 Создание новой информационной базы из шаблона. ....	19
<b>ГЛАВА 4. ЗАПУСК КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ. ....</b>	<b>20</b>
4.1 Режимы работы системы. ....	21
4.2 Запуск клиентского приложения или конфигуратора. ....	22
4.2.1 Программа запуска. ....	23
4.2.2 Интерактивная программа запуска. ....	24
4.2.3 Необходимый клиент конкретной версии. ....	25
4.2.4 Веб-клиент. ....	26
4.2.5 Специальные параметры запуска. ....	27
4.2.6 Варианты подключения к информационной базе. ....	28
4.2.7 Выбор информационной базы. ....	29
4.2.8 Аутентификация пользователей. ....	30
4.3 Перезапуск системы. ....	30
<b>ГЛАВА 5. ВЕДЕНИЕ СПИСКА ИНФОРМАЦИОННЫХ БАЗ. ....</b>	<b>31</b>
5.1 Добавление информационной базы. ....	32
5.1.1 Добавление новой информационной базы. ....	32
5.1.2 Добавление существующей информационной базы. ....	39
5.1.3 Параметры запуска информационной базы. ....	41
5.2 Редактирование информационной базы. ....	42
5.3 Удаление информационной базы из списка. ....	43
5.4 Порядок информационных баз в списке. ....	43
5.5 Ведение иерархического списка информационных баз. ....	43
5.5.1 Добавление группы информационных баз. ....	43
5.5.2 Удаление группы информационных баз. ....	45
5.6 Настройка окна запуска. ....	45
5.7 Списки общих информационных баз. ....	46

<b>ГЛАВА 6. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ. ....</b>	<b>47</b>
6.1 СПИСОК АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	47
6.2 БЛОКИРОВКА УСТАНОВКИ СЕАНСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ .....	48
6.3 РЕГИОНАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ. ....	48
6.4 ПАРАМЕТРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ. ....	51
6.5 ВЫГРУЗКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ В ФАЙЛ. ....	53
6.6 ЗАГРУЗКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛА.....	53
6.7 СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ. ....	53
6.8 ТЕСТИРОВАНИЕ И ИСПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ.....	54
6.9 ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ. ....	56
6.9.1 <i>Настройка журнала регистрации</i> .....	56
6.9.2 <i>Сохранение журнала регистрации</i> .....	58
6.10 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ....	59
6.11 КОНТРОЛЬ ССЫЛОЧНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ. ....	60
6.11.1 <i>Основные понятия</i> .....	60
6.11.2 <i>Включение режима контроля ссылочной целостности</i> .....	61
6.11.3 <i>Непосредственное удаление объектов</i> .....	61
6.11.4 <i>Установка и снятие пометки удаления</i> .....	62
6.11.5 <i>Особенности использования объектов, помеченных на удаление</i> .....	62
6.12 СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ. ....	62
6.12.1 <i>Список активных пользователей</i> .....	63
6.12.2 <i>Журнал регистрации</i> .....	64
6.12.3 <i>Удаление помеченных объектов</i> .....	67
6.12.4 <i>Поиск ссылок на объекты</i> .....	69
6.12.5 <i>Проведение документов</i> .....	70
6.12.6 <i>Управление итогами</i> .....	72
6.12.7 <i>Управление полнотекстовым поиском</i> .....	76
<b>ГЛАВА 7. ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ. ....</b>	<b>77</b>
7.1 ОБНОВЛЕНИЕ. ....	77
7.2 ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ MICROSOFT WINDOWS БЕЗ ПРАВ АДМИНИСТРАТОРА. ....	77
<b>ГЛАВА 8. УДАЛЕНИЕ СИСТЕМЫ. ....</b>	<b>78</b>
8.1 УДАЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ. ....	78
8.2. УДАЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	78

## **Глава 1. Требования к аппаратуре и программному обеспечению.**

### **1.1 Тонкий клиент.**

Компьютер конечного пользователя:

- Операционная система Microsoft windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008;
- Процессор Intel Pentium/Celeron 1800 МГц и выше;
- Оперативную память 256 Мбайт и выше;
- Жесткий диск (при установке используется около 250 Мбайт);
- Устройство чтения компакт-дисков;
- USB-порт;
- SVGA-дисплей.

### **1.2 Толстый клиент.**

Компьютер конечного пользователя:

- Операционная система Microsoft Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008;
- Процессор Intel Pentium/Celeron 1800 МГц и выше;
- Оперативная память 256 Мбайт и выше (рекомендуется 512 Мбайт);
- Жесткий диск (при установке используется около 250 Мбайт);
- Устройство чтения компакт-дисков;
- USB-порт;
- SVGA-дисплей;

Компьютер, используемый для разработки конфигураций:

- Операционная система Microsoft Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008;
- Процессор Intel Pentium/Celeron 2400 МГц и выше;
- Оперативная память 512 Мбайт и выше (рекомендуется 1024 Мбайт);
- Жесткий диск (при установке используется около 250 Мбайт);
- Устройство чтения компакт-дисков;
- USB-порт;
- SVGA-дисплей;

На требования, предъявляемые к оперативной памяти при работе толстого клиента и разработке конфигураций, оказывает влияние функциональная наполненность конфигурации.

### 1.3 Веб-клиент.

Компьютер конечного пользователя:

- Требования для работы веб-клиента в основном определяются используемым браузером.

Список поддерживаемых браузеров:

- Microsoft Internet Explorer 6.0;
- Microsoft Internet Explorer 7;
- Microsoft Internet Explorer 8;
- Mozilla Firefox 3.0.
- Процессор Intel Pentium/Celeron 1800 МГц и выше;
- Оперативную память 256 Мбайт и выше;
- Жесткий диск (при установке используется около 250 Мбайт);
- Устройство чтения компакт-дисков;
- SVGA-дисплей.

### 1.4 Использование энергосберегающих режимов работы компьютера.

Если на компьютере запущено «1С:Предприятие», то использование энергосберегающих режимов будет возможно только при соблюдении всех нижеперечисленных условий:

- Ключ защиты установлен локально;
- Используется файл-серверный вариант;
- Файл базы данных расположен на локальном диске.

В противном случае переход в энергосберегающий режим будет запрещен независимо от вызвавшей его причины.

### 1.5 Поддерживаемые веб-серверы.

Система «1С:Предприятие» поддерживает работу со следующими веб-серверами:

- Microsoft Internet Information Services (IIS) версий 5.1, 6.0, 7.0.

Документация на веб-сервер:

- Версия IIS 6.0:  
<http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc785089.aspx>.
- Версия IIS 7.0:  
<http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc732976.aspx>.
- Apache HTTP Server версий 2.0. 2.2:  
Актуальные версии веб-сервера можно получить по адресу:  
<http://httpd.apache.org/download.cgi>. Документация на веб-сервер:
  - Версия Apache 2.0  
<http://httpd.apache.org/docs/2.0/> (на английском языке).
  - Версия Apache 2.2

## **Глава 2. Установка системы «1С:Предприятие».**

Система «1С:Предприятие» представляет собой совокупность программных модулей, предназначенных для разработки и использования решений (конфигураций) по ведению учета и автоматизации хозяйственной деятельности предприятий, и конфигурации или совокупности конфигураций.

Программные модули системы «1С:Предприятие» универсальны и способны работать с любой конфигурацией (в рамках имеющегося Лицензионного соглашения).

Одновременно с установкой «1С:Предприятия» также производится установка драйвера защиты от несанкционированного использования.

Программа установки позволяет устанавливать на один компьютер несколько версий «1С:Предприятия», выбирать устанавливаемые компоненты системы, выбирать вариант установки сервера «1С:Предприятия».

Программа запуска, входящая в состав системы «1С:Предприятие», позволяет работать с единым списком информационных баз всех версий системы программ «1С:Предприятие» (версий 8.0, 8.1 и 8.2).

### **2.1 Общие сведения о процессе установки.**

Для операционной системы Windows установка выполняется с помощью специальной программы установки.

Перед тем как приступить к установке, следует убедиться, что компьютер не заражен вирусами, а жесткий диск не содержит ошибок и имеется достаточно свободного места для выполнения установки.

### **2.2 Программа установки.**

Доступны следующие программы установки:

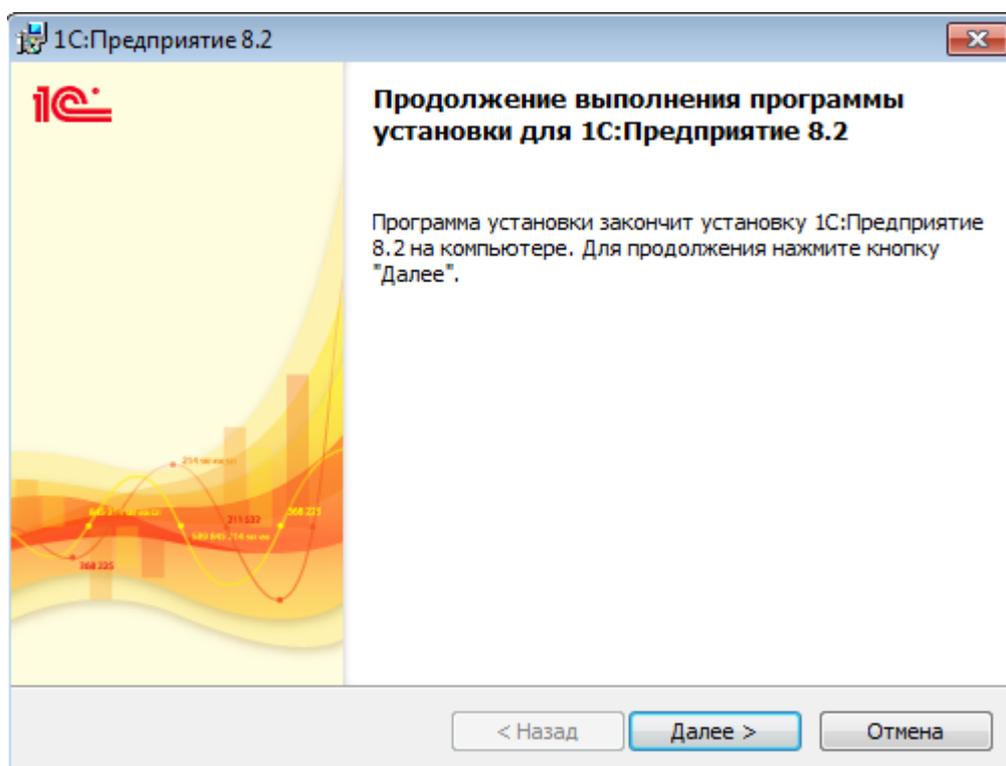
- 1С:Предприятие 8.2 – позволяет выполнить установку любого компонента системы, кроме 64-разрядного сервера «1С:Предприятия» ;
- 1С:Предприятие 8.2 Тонкий клиент – позволяет выполнить установку только компонентов, необходимых для доступа к серверу «1С:Предприятия», и собственно тонкий клиент;
- 1С:Предприятие 8.2 (x86-64) – позволяет выполнить установку 64-разрядного сервера «1С:предприятия».

Принципы работы с каждой программой установки одинаковы, поэтому рассмотрим общие сведения для программы установки 1С:Предприятие 8.2.

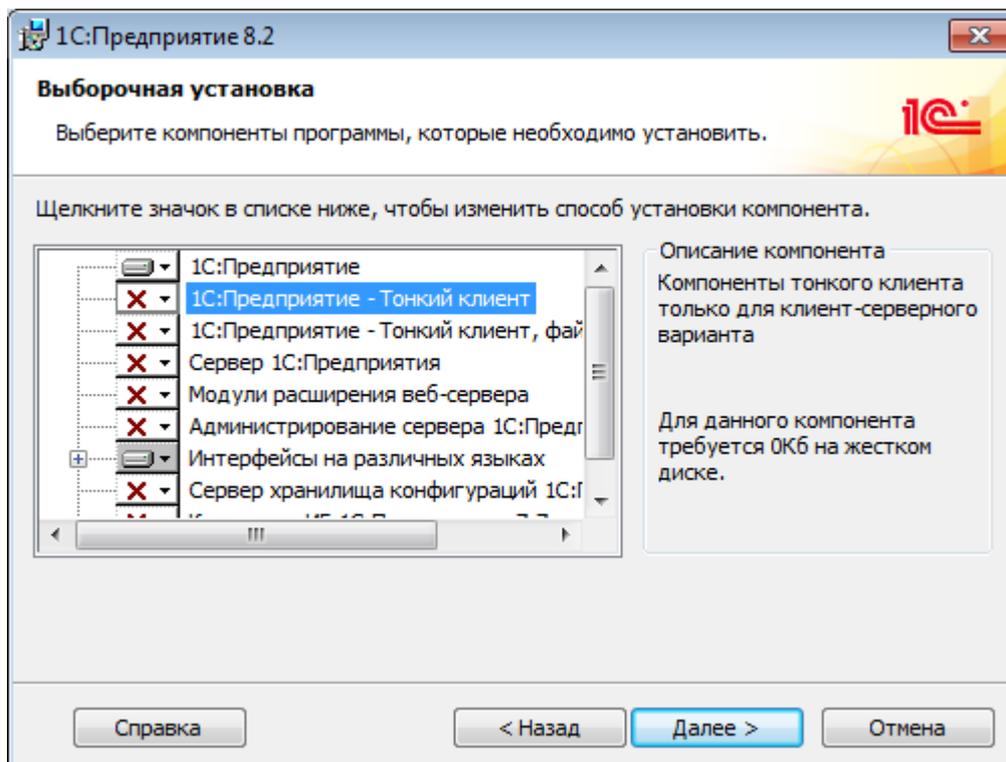
Установку выполняет специальный помощник, переход по страницам которого выполняется с помощью кнопки **Далее >>**. Для старта помощника следует запустить программу setup.exe из каталога выбранного дистрибутива. На каждой странице необходимо указать какую-либо необходимую информацию, которая в дальнейшем будет использована для установки системы «1С:Предприятие».

Далее будет приведено краткое описание каждого шага помощника.

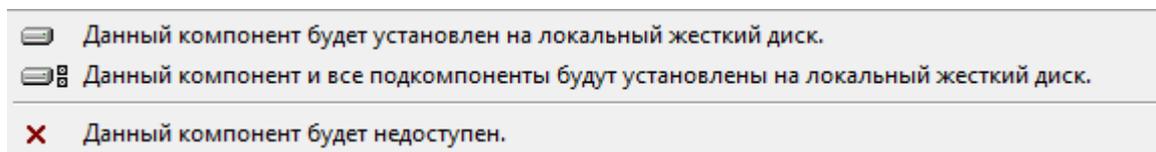
С окна *Приветствие* начинается работа помощника установки системы «1С:Предприятие».



На следующей странице необходимо выбрать те компоненты, которые будут устанавливаться. Перечень компонентов зависит от того, что необходимо установить.



Если необходимо установить какой-либо компонент, нужно отметить его. Если какой-либо компонент устанавливать нет необходимости, следует запретить его. Для выбора компонента необходимо нажать мышью пиктограмму слева от имени компонента (или клавишу Пробел). В появившемся меню следует выбрать необходимый пункт.



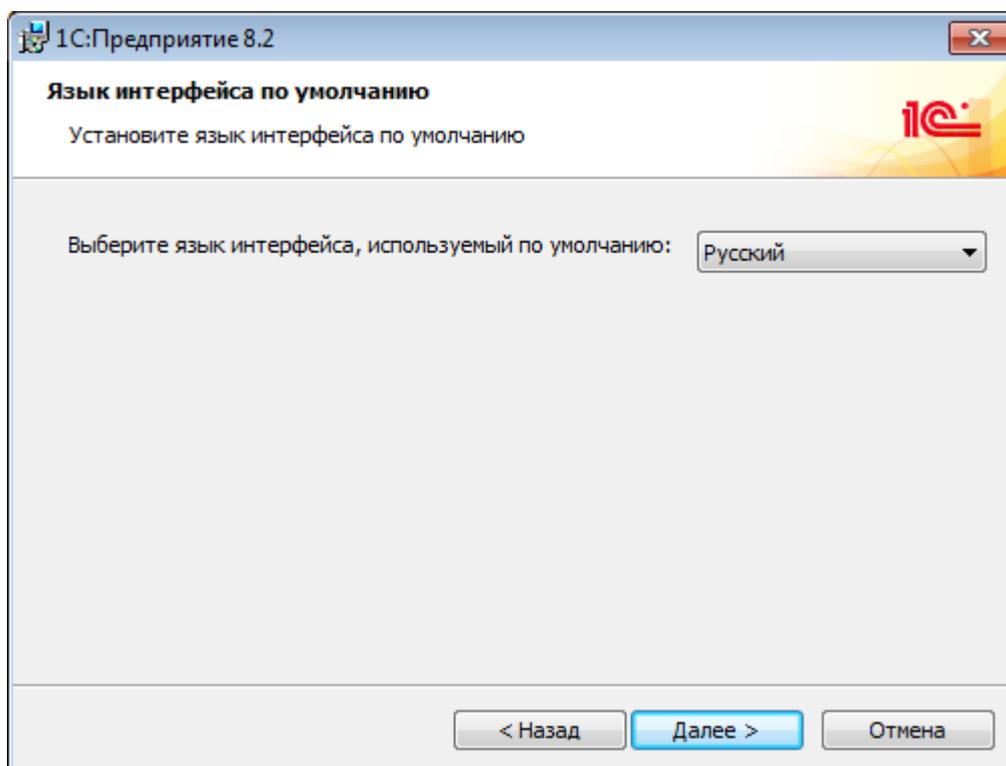
Далее приводится краткое описание устанавливаемых компонентов:

Компонент	Краткое описание
1С:Предприятие	Основные компоненты «1С:Предприятия», включая компоненты для администрирования, конфигурирования, толстый и тонкий клиент
1С:Предприятие – тонкий клиент	Компоненты тонкого клиента только для работы в клиент-серверном варианте
1С:Предприятие – тонкий клиент, файловый вариант	Компоненты тонкого клиента, включая компоненты для работы с файловым вариантом информационной базы
Сервер 1С:Предприятия 8	Компоненты сервера «1С:Предприятия»
Модули расширения веб-сервера	Модули расширения веб-серверов, необходимые для работы веб-клиента и Web-сервисов

Компонент	Краткое описание
-----------	------------------

Администрирование сервера 1С:Предприятия 8	Дополнительные компоненты для администрирования кластера серверов «1С:Предприятия»
Интерфейсы на разных языках	Пользовательские интерфейсы на различных языках
Сервер хранилища конфигураций 1С:Предприятия 8	Компоненты сервера хранилища конфигураций «1С:Предприятия»
Конвертор ИБ 1С:Предприятия 7.7	Конвертор информационных баз «1С:Предприятия 7.7»

На следующем шаге программа установки предложит выбрать язык интерфейса по умолчанию.



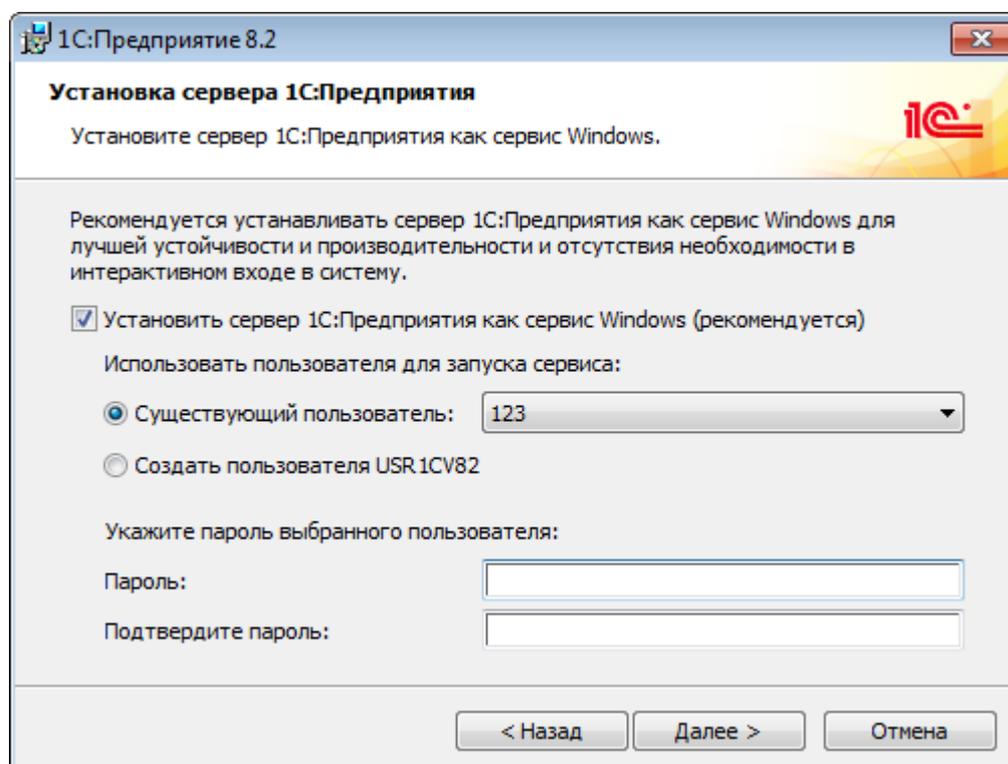
Следует указать один из языков интерфейса в качестве языка интерфейса по умолчанию.

После завершения работы программы установки в каталоге конфигурационных файлов будет создан файл, имеющий расширение \*.res, имя которого совпадает с кодом языка интерфейса. Содержимое файла не имеет значения. Если файл с расширением \*.res отсутствует, при запуске будет выбираться интерфейс, соответствующий региональным установкам операционной системы. Указание неизвестного или несуществующего кода языка интерфейса эквивалентно отсутствию такого файла.

Если в процессе работы необходимо использование языка интерфейса, отличного от установленного по умолчанию, необходимо указать его с помощью ключа командной строки /L.

Язык интерфейса	Код языка
Английский	en
Болгарский	bg
Вьетнамский	vi
Грузинский	kk
Казахский	ka
Латышский	lv
Язык интерфейса	Код языка
Литовский	lt
Немецкий	de
Польский	pl
Румынский	ro
Русский	ru
Украинский	uk

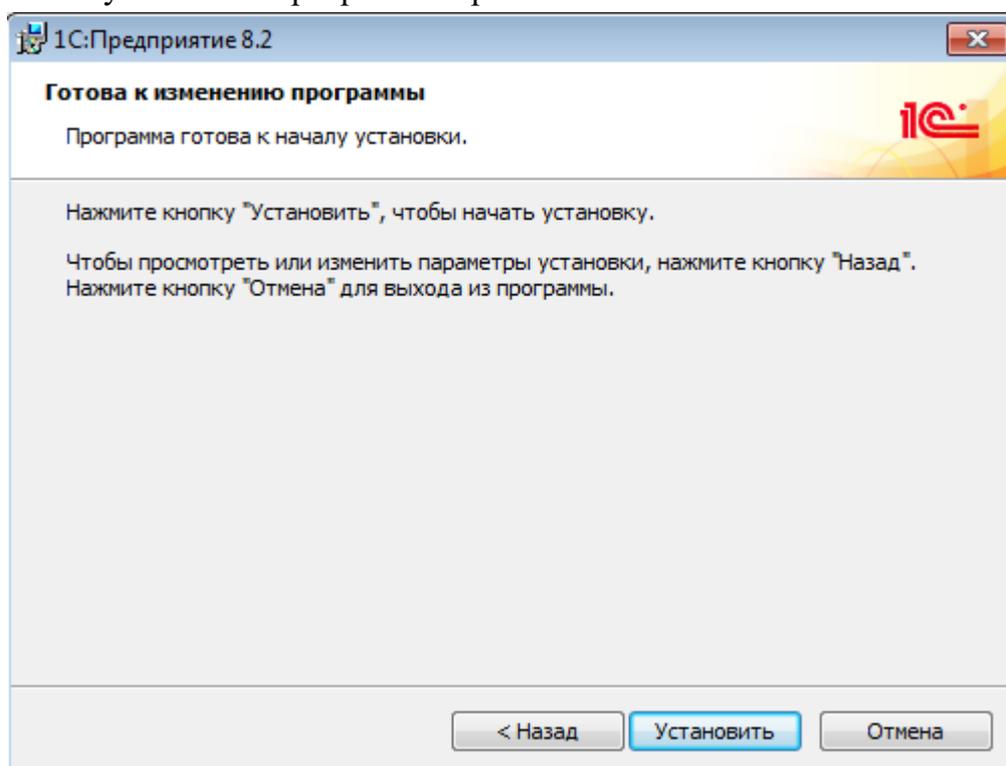
Если для установки выбран компонент Сервер 1С:Предприятия 8, то будет доступна страница помощника, на которой следует выбрать режим установки сервера «1С:Предприятия» и пользователя, под которым будет работать сервер в случае его установки в режиме сервиса ОС Windows.



Если на компьютере существует установленная версия «1С:Предприятия» с сервером, установленным в качестве сервиса ОС Windows, то программа установки переустановит сервис.

После нажатия кнопки Установить начнется процесс установки:

- создаются необходимые папки;
- копируются файлы выбранных компонентов;
- создаются конфигурационные файлы;
- выполняется регистрация программных компонентов системы;
- на рабочем столе создается ярлык для запуска «1С:Предприятия» ;
- выполняется запуск сервера «1С:Предприятие», если выбрана установка сервера как сервиса ОС Windows.



При этом для каждой версии в компоненте Установка и удаление программ панели управления Windows будет своя запись вида 1С:Предприятие 8.2 (8.2.9.100).

После окончания процесса установки помощник установки предлагает произвести установку драйвера защиты от несанкционированного использования - HASP Device Driver.

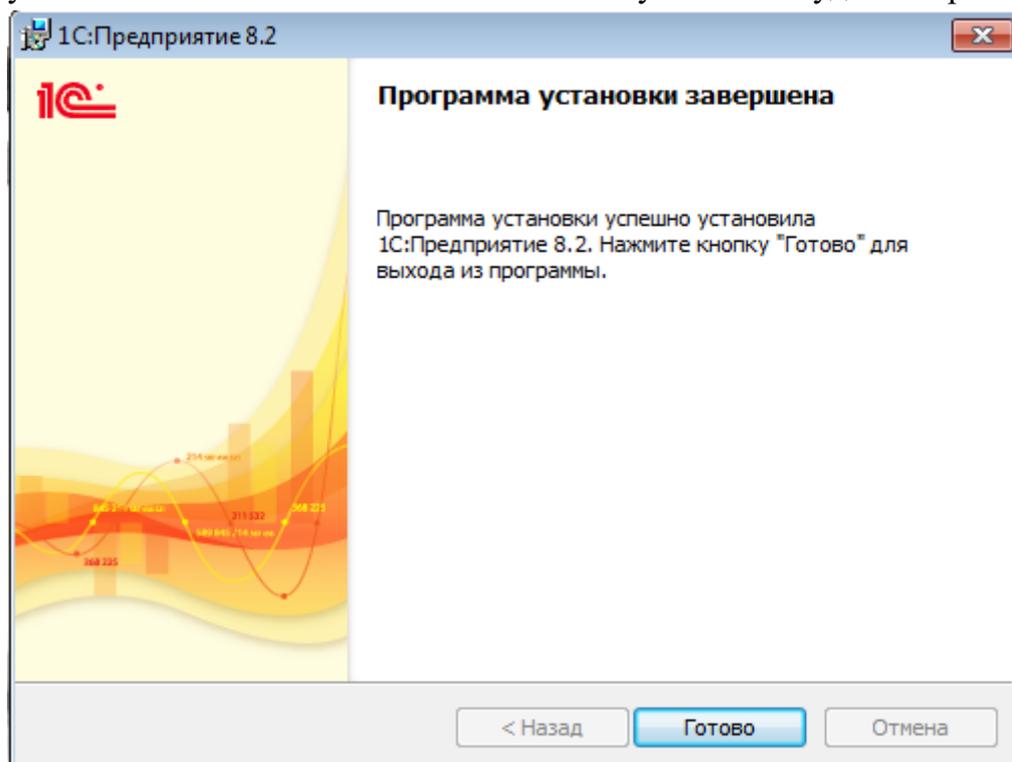
Установка драйвера требуется, если к USB-порту данного компьютера будет присоединяться аппаратный ключ защиты:

- пользователь владеет Лицензионным соглашением на использование системы «1С:Предприятие» на одном рабочем месте;

- пользователь владеет дополнительным Лицензионным соглашением на использование системы «1С:Предприятие» на одном дополнительном рабочем месте;
- пользователь владеет Лицензионным соглашением на использование сервера «1С:Предприятие».

Также установку драйвера можно выполнить, используя пункт меню Пуск - Программы - 1С Предприятие 8.2 - Установка HASP Device Driver.

Если установка завершена успешно, откроется завершающая страница помощника установки. После нажатия кнопки Готово установка будет завершена.



## 2.3 Типовые сценарии установки «1С:Предприятия».

Данный раздел содержит типовые примеры установки компонентов системы программ «1С:Предприятие» для операционной системы Windows.

Для каждого варианта установки будет указан перечень устанавливаемых компонентов и особенности, которые необходимо учесть при установке (если они есть).

### 2.3.1 Тонкий и толстый клиент.

Для выполнения данного варианта установки «1С:Предприятия» необходимо разрешить установку следующих компонентов:

- 1С:Предприятие;

- 1С:Предприятие - Тонкий клиент, файловый вариант.

Если используется локальный клиентский ключ, необходимо установить драйвер ключа защиты HASP Device Driver (см. стр. 151). Установку драйвера необходимо производить до того, как ключ будет вставлен в USB-разъем компьютера. Если используется сетевой ключ защиты программы, то устанавливать драйвер ключа защиты HASP Device Driver нет необходимости. Подробнее о настройке доступа к ключу защиты см. стр. 143.

Возможен запуск:

- конфигулятора;
- тонкого клиента;
- толстого клиента.

Возможно использование следующих информационных баз:

- файловая информационная база, локальный вариант;
- файловая информационная база, сетевой вариант;
- клиент-серверный вариант;
- любая информационная база, доступ через веб-сервер.

### **2.3.2 Тонкий клиент.**

Для выполнения данного варианта установки «1С:Предприятия» необходимо разрешить установку компонента 1С:Предприятие - Тонкий клиент, файловый вариант.

Если используется локальный клиентский ключ, необходимо установить драйвер ключа защиты HASP Device Driver. Установку драйвера необходимо производить до того, как ключ будет вставлен в USB-разъем компьютера. Если используется сетевой ключ защиты программы, то устанавливать драйвер ключа защиты HASP Device Driver нет необходимости.

Возможен запуск тонкого клиента.

Возможно использование следующих информационных баз:

- файловая информационная база, локальный вариант;
- файловая информационная база, сетевой вариант;
- клиент-серверный вариант;
- любая информационная база, доступ через веб-сервер.

### **2.3.3 Тонкий клиент – клиент-серверный вариант.**

Для выполнения данного варианта установки «1С:Предприятия» необходимо разрешить установку компонента 1С:Предприятие - Тонкий клиент.

Если используется локальный клиентский ключ, необходимо установить драйвер ключа защиты HASP Device Driver. Установку драйвера необходимо производить до того, как ключ будет вставлен в USB-разъем компьютера. Если используется сетевой ключ защиты программы, то устанавливать драйвер ключа защиты HASP Device Driver нет необходимости.

Возможен запуск тонкого клиента.

Возможно использование следующих информационных баз:

- клиент-серверный вариант;
- любая информационная база, доступ через веб-сервер.

#### **2.3.4 Толстый клиент.**

Для выполнения данного варианта установки «1С:Предприятия» необходимо разрешить установку компонента 1С:Предприятие.

Если используется локальный клиентский ключ, необходимо установить драйвер ключа защиты HASP Device Driver. Установку драйвера необходимо производить до того, как ключ будет вставлен в USB-разъем компьютера. Если используется сетевой ключ защиты программы, то устанавливать драйвер ключа защиты HASP Device Driver нет необходимости.

Возможен запуск:

- конфигуратора;
- толстого клиента.

Возможно использование следующих информационных баз:

- файловая информационная база, локальный вариант;
- файловая информационная база, сетевой вариант;
- клиент-серверный вариант.

#### **2.3.5 Установка сервера хранилища конфигураций (протокол tcp).**

Для того чтобы установить на компьютер сервер хранилища конфигураций «1С:Предприятия» для работы по протоколу tcp, необходимо разрешить установку компонента Сервер хранилища конфигураций 1С:Предприятия.

### **2.3.6 Установка сервера хранилища конфигураций (протокол http).**

Для того чтобы установить на компьютер сервер хранилища конфигурации «1С:Предприятия» для работы по протоколу http, необходимо разрешить установку следующих компонентов:

- Модули расширения веб-сервера;
- Сервер хранилища конфигураций 1С:Предприятия.

### **2.3.7 Установка возможности использования конфигуратора.**

Для того чтобы иметь возможность использовать конфигуратор, нужно к набору компонентов, который необходим в случае конкретной установки, добавить компонент 1С:Предприятие (если он не выбран).

### **2.3.8 Установка с использованием административных средств ОС Windows.**

*Установка с помощью групповых политик.*

При установке через групповые политики для указания языка установки нужно указывать соответствующий языковой файл трансформации. Имена файлов соответствуют десятичному представлению LCID Microsoft Windows (с расширением .mst). Файл трансформации для русского языка называется 1049.mst.

Кроме этого, дополнительно нужно указать файл трансформации admininstallrestart.mst. В этом случае система «1С:Предприятие» при несовпадении версий клиента и сервера будет предлагать перезагрузку компьютера для установки новой версии. Администратор должен позаботиться, чтобы новый дистрибутив уже был добавлен в групповых политиках.

С использованием групповых политик можно устанавливать несколько версий «1С:Предприятия».

Для установки новой версии необходимо создать новую установку в групповых политиках.

*Установка с помощью logon-скрипта.*

Установку можно производить из скрипта, выполняемого при входе пользователя в домен. Задание соответствующего скрипта выполняет администратор домена.

Если пользователь не имеет прав на установку программного обеспечения, то администратор должен указать выполнение скрипта установки от имени пользователя, который может выполнять установку.

С использованием скрипта можно устанавливать и удалять несколько версий «1С:Предприятия». Для этого нужно вызвать процедуру installOrUninstall с необходимыми параметрами.

Для установки новой версии администратору достаточно скорректировать пути общих сетевых ресурсов и код продукта, который нужно взять из файла setup.ini.

Дополнительно нужно указать файл трансформации admininstallrelogon.mst. В этом случае система «1С:Предприятие» при несовпадении версий клиента и сервера будет предлагать завершить текущий сеанс пользователя для установки новой версии. Администратор должен позаботиться, чтобы скрипт был актуализирован и дистрибутив с новой версии был доступен на сетевом ресурсе.

### *Обновление версии*

При установке платформы с использованием административных средств в каталоге конфигурационных файлов создается файл admininstall.cfg.

Если при запуске информационной базы требуемая версия «1С:Предприятие» не обнаружена на компьютере и если у пользователя недостаточно прав для установки требуемой версии, пользователю будет предложено выполнить действие, указанное в файле admininstall.cfg: перезагрузка компьютера или повторный вход в систему (logon).

## **2.4 Рекомендации по развертыванию системы.**

Для облегчения автоматической установки новых версии «1С:Предприятия» на компьютер пользователя (включая первоначальную установку системы) рекомендуется следующее расположение файлов в сетевом каталоге:

```
\\Server\ICEDistr
  ICESStart.exe
  ICESCMn.cfg
  ibcommon.v8i
  8.2.9.100
      Setup.exe
  ...
  8.2.9.150
      Setup.exe
  ...
```

В вышеприведенной схеме:

- \\Server\ICEDistr - каталог на сервере Server, в котором расположены файлы, необходимые для развертывания системы.
- ICESStart.exe программа запуска. Для начальной установки достаточно запустить программу запуска из этого сетевого каталога.

- `ibcommon.v8i` список общих информационных баз. если он существует (имя условное и не является обязательным).
- `1CESMn.cfg` - общий конфигурационный файл. Рекомендуется указать в нем следующие параметры:
  - `CommonInfoBases=ibcommon.v8i` - если необходимо, чтобы у пользователя при запуске системы был необходимый список информационных баз.
  - `Instal IComponents` - указать те компоненты, которые необходимы для установки на компьютеры пользователей. Описание того параметра см. стр. 175.
- 8.2.9.100 и 8.2.9.150 - каталоги с дистрибутивами соответствующих версий «1С:Предприятия».
- `Setup.exe` - программа запуска установки системы программ «1С: Предприятие».

После выхода новой версии системы «1С:Предприятие» (например, 8.2.9.200) будет необходимо только скопировать файлы дистрибутива в каталог `\\Server\ICDistr\8.2.9.200`, остальное система выполнит автоматически при запуске «1С:Предприятия» пользователем.

## 2.5 Установка и настройка дополнительного программного обеспечения.

*Аутентификация операционной системы при использовании веб-сервера Apache*

Существует возможность настройки поддержки аутентификации операционной системы для тонкого и веб-клиентов при использовании веб-сервера Apache. В данном разделе предполагается, что веб-сервер Apache уже установлен и настроен для обеспечения доступа с помощью веб-клиента.

Для настройки нужно выполнить следующее:

- необходимо установить модуль аутентификации `mod_auth_sspi`. Модуль расположен по адресу: <http://sourceforge.net/projects/mod-auth-sspi>. Версия модуля должна соответствовать используемой версии Apache;
- скопировать файл `mod_auth_sspi.so` в подкаталог `modules` установочного каталога Apache;
- добавить в конфигурационный файл `httpd.conf` веб-сервера Apache строку:

*LoadModule sspi\_auth\_module modules/mod\_auth\_sspi.so*

- добавить в секцию, описывающую нужную виртуальную директорию, следующие строки (выделены жирным шрифтом):

*<Directory "c:/www/MyApp">*

*AllowOverride None*

*Options None*

*Order allow, deny*

*Allow from all*

*SetHandler 1c-application*

*ManagedApplicationDescriptor c:/www/MyApp/default.vrd*

*AuthName "IC:Enterprise web client"*

*AuthType SSPI*

*SSPIAuth On*

*SSPIAuthoritative On*

*SSPIPackage Negotiate*

*SSPIOfferBasic Off*

*Require valid-user*

*</Directory>*

- в свойствах учетной записи компьютера, на котором запущен вебсервер. установить флажок Доверять компьютеру делегирование (Trust computer for delegation);
- перезапустить веб-сервер.

## **Глава 3. Установка конфигураций.**

### **3.1 Общие сведения о каталогах шаблонов.**

Информационные базы создаются из шаблонов. Установка шаблонов выполняется специальной программой установки, которая создается при создании комплекта поставки из конфигуратора. Шаблон представляет собой совокупность файлов поставки, файла манифеста и сопутствующих файлов, из которых производится создание информационной базы.

Для использования в качестве шаблонов конфигурации и/или информационные базы должны быть установлены на компьютере пользователя определенным образом - все шаблоны должны находиться в подкаталогах определенной структуры и сопровождаться файлами - манифестами, описывающими установленные шаблоны.

В системе может существовать несколько каталогов шаблонов, которые, в том числе, могут располагаться на сетевых дисках. Таким образом, может быть создана единая

база каталогов шаблонов, из которого пользователи смогут выполнять установку или обновление конфигураций.

По умолчанию каталог хранения шаблонов имеет имя `tplts` и расположен в каталоге `%APPDATA%\IC\ICv82`. Пользователь может изменить положение каталога шаблонов и указать системе ссылки на другие каталоги (с произвольными именами). В документации будет описываться работа с каталогом шаблонов по умолчанию, однако все сказанное будет применимо и для других каталогов шаблонов.

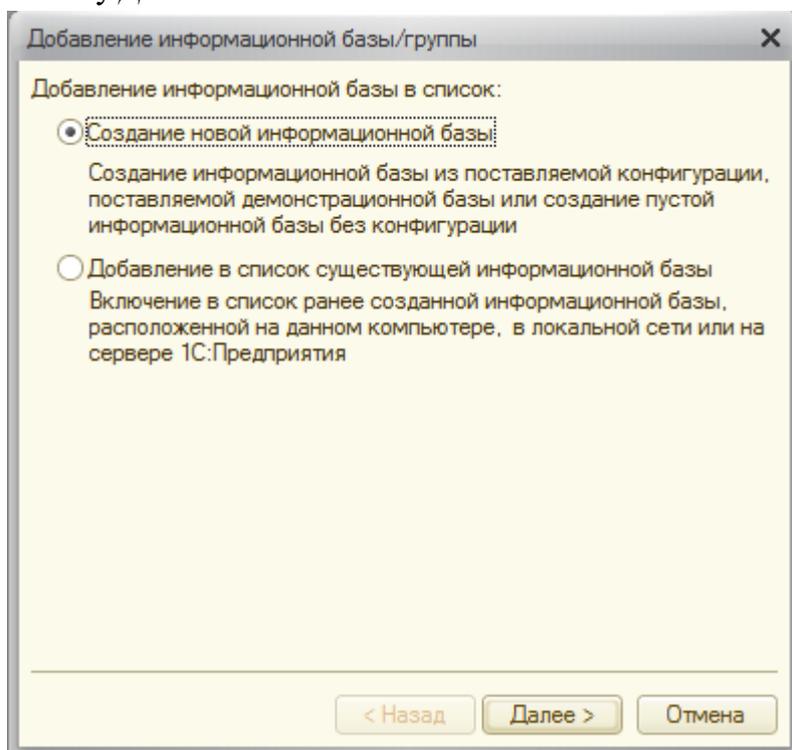
Каталог шаблонов делится на подкаталоги поставщиков - каждый поставщик решений выбирает подкаталог, основываясь на наименовании своей организации (например, фирма «1С» помещает свои решения в каталог «1С»), Внутри выбранного подкаталога порядок размещения решений не регламентирован. Однако для каждого решения рекомендуется выбрать каталог с именем, соответствующим этому решению.

Внутри подкаталога поставщиков производится разделение по каталогам, соответствующим версиям выпускаемых решений. Например. `tplts\IC\Accounting\1.5.7.5`.

Рекомендуется придерживаться приведенного порядка организации каталогов во избежание пересечений между различными поставщиками.

### 3.2 Создание новой информационной базы из шаблона.

Для того, чтобы из установленного шаблона создать конкретную информационную базу, необходимо запустить «1С:Предприятие», затем в открывшемся окне нажать кнопку *Добавить ...*



Затем нужно выбрать тот шаблон, который был установлен ранее и продолжить установку (нажать кнопку Далее >). Процесс формирования дерева шаблонов может занимать существенное время.

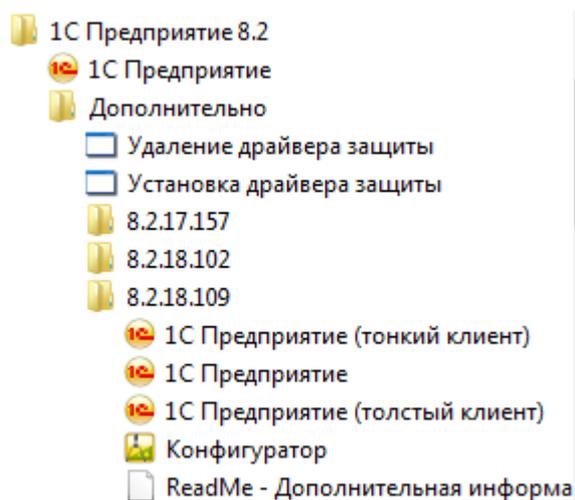
Если информационная база создается с помощью программы запуска, то имеется возможность создать информационную базу из шаблона любой версии (т. е. «1С:Предприятие» версий 8.0, 8.1 и 8.2), если же создание выполняется с помощью толстого клиента, то для выбора доступны только шаблоны той версии, что и запускаемый файл.

Далее нужно указать имя информационной базы и различные параметры, после чего система выполнит создание информационной базы.

Если планируется создать информационную базу для последующей загрузки в нее данных из файла выгрузки (\*.dt) или для разработки новой конфигурации, то в окне *Добавление информационной базы/группы* нужно выбрать пункт *Создание информационной базы без конфигурации ....*

#### Глава 4. Запуск компонентов системы.

При установке «1С:Предприятия» в меню Пуск - Программы будет создана группа 1С:Предприятие 8.2, в которой будет сформирована структура меню.



Пункты	Назначение
1С Предприятие	Вызов программы запуска (ICEStart.exe)
8.2.9.100 8.2.9.150	Папки, содержащие ссылки на запуск компонентов системы конкретной версии (в данном случае установлены две версии: 8.2.9.100 и 8.2.9.150)
Установка драйвера защиты	Запуск установки драйвера защиты

Удаление драйвера защиты	Запуск удаления драйвера защиты
1С Предприятие (тонкий клиент)	Запуск системы в режиме тонкого клиента «1С:Предприятия»
1С Предприятие (толстый клиент)	Запуск системы в режиме толстого клиента «1С:Предприятия»
Конфигуратор	Запуск системы в режиме Конфигуратор
ReadMe - Дополнительная информация	Дополнительная информация, не вошедшая в документацию
Конвертор ИБ 1С Предприятия 7.7	Программа для конвертации информационных баз в формате «1С:Предприятия 7.7»
Администрирование серверов 1С Предприятия	Утилита администрирования кластера серверов (если были установлены компоненты доступа к кластеру серверов «1С:Предприятия»)

Пункты	Назначение
Запуск сервера 1С Предприятия	Запуск сервера «1С:Предприятия» как сервиса (если при установке сервера был установлен флажок Установить сервер 1С:Предприятия 8 как сервис Windows) или как приложения (если при установке сервера был установлен флажок Установить сервер 1С:Предприятия 8 как сервис Windows). Остановка сервера в этом случае выполняется как закрытие обычного приложения
Регистрация утилиты администрирования серверов 1С Предприятия	Выполняет регистрацию утилиты администрирования серверов «1С:Предприятие» (radmin.dll) конкретной версии, после чего можно подключаться к серверам этой версии с помощью утилиты администрирования

#### 4.1 Режимы работы системы.

Система «1С:Предприятие» может работать в одном из следующих режимов:

Режим работы	Описание
Конфигуратор	Режим конфигурирования системы. Позволяет редактировать структуры данных, выполнять обновление конфигурации, формировать список пользователей системы

	с назначением прав доступа на работу в системе, выполнять выгрузку и загрузку данных
1С:Предприятие	<p>Исполняемая часть системы. На основе структур данных, описанных в конфигураторе, выполняет собственно ввод и обработку информации (работу со справочниками, документами, отчетами и так далее). Исполняемая часть системы, в свою очередь, может использоваться в трех разных вариантах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкий клиент - исполняемый файл 1cv8c.exe;</li> <li>• веб-клиент - нет исполняемого файла (его роль играет веб-браузер);</li> <li>• толстый клиент - исполняемый файл 1cv8.exe. Толстый клиент может выполнять как конфигурации, которые написаны для предыдущих версий системы «1С:Предприятия», так и конфигурации, написанные в режиме управляемого приложения.</li> </ul> <p>Тонкий и веб-клиенты могут исполнять только те конфигурации, которые написаны в режиме управляемого приложения</p>

#### 4.2 запуск клиентского приложения или конфигуратора.

Запустить «1С:Предприятие» в каком-либо режиме запуска, можно несколькими способами:

- с помощью программы запуска (ICSEStart.exe)- рекомендованный способ;
- с помощью интерактивной программы запуска (1Cv8s.exe) ;
- с помощью исполняемого файла толстого (1Cv8.exe) или тонкого (1Cv8c.exe) клиента конкретной версии системы;
- с помощью веб-браузера (только веб-клиент).

Для запуска системы используются конфигурационные файлы:

- локальный конфигурационный файл - ICSEStart.cfg;
- общий конфигурационный файл - ICSECmn.cfg.

Далее будут подробно описаны способы запуска.

#### 4.2.1 Программа запуска.

Программа запуска расположена в каталоге C:\Program Files\lcv82\common (в случае если «1С:Предприятие» уже установлено на компьютере) и позволяет запускать все виды клиентов (толстый клиент, тонкий клиент, веб-клиент) и конфигуратор.

Программа запуска также может быть расположена на сетевом ресурсе (для ее работы не требуются дополнительные программные компоненты) и позволяет выполнять как начальную установку системы на компьютер, так и установку новых версий системы программ «1С:Предприятие»,

Если программа запуска находит общий конфигурационный файл в каталоге, откуда она запущена, то ссылка на этот файл записывается в параметр CommonCfgLocation локального конфигурационного файла.

Программа запуска может быть запущена либо без параметров, либо с указанием ссылки на конкретную информационную базу.

##### *Запуск без параметров.*

Если программа запуска запускается без указания параметров, то используется следующий алгоритм запуска:

- если выполняется запуск с сетевого диска, то происходит попытка обнаружения общего конфигурационного файла в каталоге запуска. В случае успеха происходит считывание параметров из этого файла;
- происходит попытка обнаружения локального конфигурационного файла. В случае успеха происходит считывание параметров из этого файла;
- происходит поиск установленных версий платформы в соответствии с данными, полученными из параметров InstalledLocation конфигурационных файлов. Если данный параметр не указан в конфигурационных файлах, запуск прекращается с выдачей сообщения об ошибке;
- определяется максимальный номер установленной версии «1С:Предприятия» ;
- определяется максимальный номер версии, доступной к установке, в каталогах, полученных из параметров DistributiveLocation конфигурационных файлов;
- если существует более старшая версия, доступная для установки, происходит автоматическая установка новой версии с параметрами, полученными из параметров InstallComponents конфигурационных файлов. Если этот параметр не указан, то выполняется установка тонкого клиента, толстого клиента и компонентов доступа к серверам «1С:Предприятия»;
- выполняется запуск интерактивной программы запуска из каталога версии (существующей или установленной на предыдущем шаге). Запуск выполняется с указанием параметра /AppAutoCheckVersion.

##### *Запуск с указанием информационной базы.*

Если программа запуска запускается с указанием имени информационной базы (параметр/IBName), то используется следующий алгоритм запуска:

- выполняется считывание параметров из локального (1CEStart.cfg) и общего (1CSECMn.cfg) конфигурационных файлов;
- формируется общий список информационных баз из локального списка баз (файл ibases.v8i) и параметров CommonInfoBases конфигурационных файлов;
- если указанное имя информационной базы не найдено в получившемся списке, запуск прекращается с выдачей сообщения об ошибке;
- если обнаружена информационная база с указанным именем, то происходит определение параметров запуска из свойств информационной базы и запускается соответствующий клиент с заданными параметрами. Из свойств информационной базы определяются следующие параметры:
  - вид клиента;
  - номер версии, требуемый для работы;
  - прочие параметры, хранящиеся в свойствах информационной базы;
  - запуск выполняется с указанием параметра /AppAutoCheckVersion.

#### **4.2.2 Интерактивная программа запуска**

Интерактивная программа запуска расположена в каталоге конкретной версии C:\Program Files\lcv82\8.2.9.100\bin (для версии 8.2.9.100) и позволяет запускать все виды клиентов (толстый клиент, тонкий клиент, веб-клиент) и конфигуратор.

Интерактивная программа запуска использует в своей работе некоторые компоненты системы «1С:Предприятие», поэтому последующий запуск клиентского приложения версии, равной версии интерактивной программы запуска, происходит быстрее, чем запуск исполняемого файла конкретного клиента.

Интерактивная программа запуска может быть запущена как интерактивно (Пуск – Программы - 1С Предприятие 8.2 – Дополнительно - 8.2.9.100 - 1С Предприятие), так и посредством программы запуска.

При первом запуске интерактивная программа запуска формирует единый список информационных баз, который хранится в файле ibases.v8i. В этот список попадают информационные базы от всех версий «1С:Предприятия». Перенос списка информационных баз версии 8.0 и 8.1 в данный список сопровождается вопросом. Дальнейшая актуализация списка баз не предусмотрена. В процессе первого запуска также выполняется определение расположения каталогов шаблонов конфигураций предыдущих версий и сохранение обнаруженных путей в параметре ConfigurationTemplatesLocation файла ICESStart.cfg.

Интерактивная программа запуска может быть запущена либо без параметров, либо с указанием ссылки на конкретную информационную базу.

#### *Запуск без параметров.*

В случае если интерактивная программа запуска вызвана без параметров, открывается окно выбора информационной базы.

После того как выбрана конкретная информационная база, интерактивная программа запуска использует следующий алгоритм:

- если интерактивная программа запуска запущена из каталога конкретной версии без указания параметра /AppAutoCheckVersion, то:
  - для запуска используются исполняемые файлы только той версии, из каталога которой запущена интерактивная программа запуска;
  - если у запускаемой информационной базы задан автоматический выбор типа клиента, то выполняется запуск тонкого клиента с передачей ему параметра /AppAutoCheckMode.
- если интерактивная программа запуска запущена программой запуска или в интерактивном режиме, с указанием параметра /AppAutoCheckVersion:
  - происходит определение нужной версии для запуска информационной базы и выполняется поиск исполняемых файлов нужной версии;
  - если конкретная версия системы не установлена на компьютере и не может быть установлена, запуск прекращается с выдачей сообщения об ошибке;
  - затем определяется запускаемый клиент и другие параметры запуска и происходит попытка запуска необходимого клиента с нужными параметрами из каталога версии (включая параметр /AppAutoCheckVersion);
  - если в каталоге версии не обнаружен нужный клиент, запуск прекращается с выдачей сообщения об ошибке.

#### *Запуск с параметрами.*

Запуск интерактивной программы запуска с параметром, указывающим на конкретную информационную базу (параметр /IBName) не отличается от запуска программы запуска.

### **4.2.3 Необходимый клиент конкретной версии.**

Конкретный клиент (толстый или тонкий) может быть запущен только из каталога конкретной версии двумя способами:

- выбором соответствующего пункта меню, например, для запуска толстого клиента версии 8.2.9.100, необходимо выбрать следующую команду (если эта версия установлена на компьютере): Пуск – Программы – 1С:Предприятие 8.2 – Дополнительно – 8.2.9.100 – 1С предприятие (толстый клиент);

- запуском исполняемого файла необходимого клиента. Так, для запуска клиента из предыдущего пункта следует запустить файл lcv8.exe, расположенный по следующему пути: C:\Program Files\lcv82\8.2.9.100\bin.

Порядок запуска тонкого клиента аналогичен выше приведенному со следующими отличиями:

- в меню следует выбирать пункт 1С Предприятие (тонкий клиент);
- исполняемый файл имеет имя lcv8c.exe.

Если соответствующий клиент запущен без параметров /AppAutoCheckVersion или /AppAutoCheckMode, то будет предпринята попытка выполнить запуск выбранной информационной базы выбранным клиентом конкретной версии.

#### 4.2.4 Веб-клиент.

Для запуска веб-клиента нужно запустить браузер и набрать URL информационной базы. При этом веб-браузер должен быть особым образом настроен.

Язык интерфейса веб-клиента можно указать следующими способами (в порядке повышения приоритета):

- в настройках предпочтительных языков веб-браузера;
- в командной строке (параметр L).

При выборе языка интерфейса выполняются следующие действия:

- при обработке запроса к ресурсу, которому соответствует информационная база (например, <http://localhost/demo>), производится выбор языка локализации:
  - при наличии в URL параметра L. анализируется значение данного параметра; если в результате анализа параметра язык не подобран, производится анализ заголовка Accept-Language;
  - при отсутствии параметра в URL производится анализ стандартного заголовка HTTP - Accept-Language (который содержит предпочтительные языки, установленные в браузере);
- выбор доступного языка осуществляется из набора установленных на веб-сервере локализаций:
  - если точного соответствия не найдено (например, в параметре указан язык enJJS) производится усечение имени языка и выполняется повторный поиск (в примере: en);
- если соответствующий язык не был найден в процессе анализа, языком по умолчанию является английский (en):
  - выбранный язык добавляется к базовому URL приложения (в примере получается: <http://localhost/demo/ru>), и, осуществляется автоматическая переадресация веб-браузера на новый URL.

## 4.2.5 Специальные параметры запуска.

### *Параметр /IBName.*

Параметр /IBName позволяет указать наименование запускаемой информационной базы. В этом случае программа запуска (или исполняемый файл конкретного клиента) выполнит поиск указанной информационной базы в списке информационных баз.

Если баз с указанным именем более одной, запуск будет прекращен с выдачей сообщения об ошибке.

Если база будет обнаружена, произойдет попытка запуска этой информационной базы в соответствии с параметрами и выбранной программой запуска (или исполняемым файлом конкретного клиента).

### *Параметр /AppAutoCheckVersion.*

С помощью данного параметра имеется возможность автоматически «подобрать» для запуска ту версию системы, которая необходима для работы с выбранной информационной базой.

В случае указания в строке запуска параметра /AppAutoCheckVersion система выполняется следующий алгоритм:

- определяется версия запускаемой информационной базы;
- если это версия 8.1 или 8.0, определяется местоположение запускаемых файлов требуемой версии и выполняется запуск необходимого исполняемого файла нужной версии. При этом для «1С:Предприятия 8.0» выполняется замена параметра командной строки DESIGNER на CONFIG (для обеспечения совместимости).
- при использовании версии 8.2:
  - если указан полный номер версии, выполняется поиск необходимой версии (параметры InstalledLocation. конфигурационных файлов). Если необходимая версия не установлена на компьютер, то производится поиск дистрибутива нужной версии (параметры DistributiveLocation конфигурационных файлов). Если версия найдена, она устанавливается; если нет, запуск прекращается с выдачей сообщения об ошибке.
  - если указан неполный номер версии, то производится попытка получить необходимый номер среди используемых версий (параметр DefaultVersion конфигурационных файлов). Если установить полный номер версии не удалось, то ищется максимальный номер установленной версии (параметры InstalledLocation конфигурационных файлов) и максимальный номер версии, доступной к установке (параметры DistributiveLocation конфигурационных файлов). Если номер версии, доступной для установки,

больше номера версии, установленной на компьютере, происходит установка версии с большим номером.

- затем производится запуск интерактивной программы запуска необходимой версии с параметром /AppAutoCheckVersion.

*Параметр /AppAutoCheckMode.*

С помощью данного параметра имеется возможность автоматически «подобрать» для запуска тот вариант клиентского приложения, который необходим для работы.

В случае указания в строке запуска приложения параметра /AppAutoCheckMode система выполняет следующее:

- определяет основной режим запуска запускаемой информационной базы;
- определяется режим запуска конкретного пользователя (имеет высший приоритет над основным режимом запуска информационной базы);
- если определенный режим запуска не соответствует запускаемому клиенту, то выполняется перезапуск необходимого клиента той же версии. В противном случае продолжается загрузка запускаемого клиента.

#### **4.2.6 Варианты подключения к информационной базе.**

Существует несколько способов расположения информационной базы и способов подключения к ней (выбирается в диалоге добавления информационной базы):

- информационная база расположена на локальном компьютере или на компьютере в локальной сети.

Используется тонким и толстым клиентами в файловом варианте.

При работе тонкого клиента в файловом варианте работы на компьютере, где запущен сам тонкий клиент, организуется специализированная среда. В рамках этой специализированной среды выполняются:

- загрузка необходимых для работы системы серверных компонентов;
- загрузка прикладной конфигурации;
- другие действия, необходимые для организации нормальной работы системы с информационной базой.

При этом взаимодействие между тонким клиентом и этой специализированной средой выполняется по тем же протоколам, что и в случае работы в клиент-серверном варианте или через веб-сервер. Таким образом, с точки зрения тонкого клиента данная среда выступает в роли сервера. С точки зрения операционной системы данная специализированная среда не выделена в отдельный процесс и выполняется в рамках процесса тонкого клиента.

- информационная база расположена на сервере «1С:Предприятия».

Используется тонким и толстым клиентами в клиент-серверном варианте.

- информационная база расположена на веб-сервере.

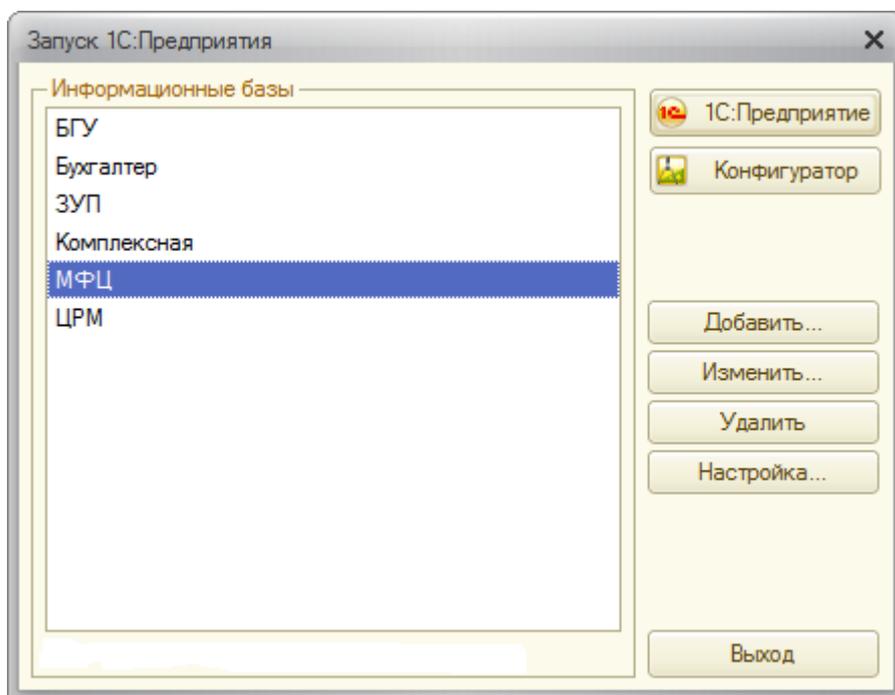
Используется тонким клиентом и веб-клиентом в файловом или клиент-серверном варианте.

Для подключения через веб-сервер необходимо установить и настроить соответствующим образом веб-сервер.

В качестве строки соединения с информационной базой при подключении через веб-сервер нужно указать URL, например, следующего вида <http://MyServer/DemoBase>.

#### 4.2.7 Выбор информационной базы.

Следующий этап запуска системы «1С:Предприятие» - выбор информационной базы. Для этого служит выдаваемое на экран окно Запуск 1С:Предприятия.



В списке Информационные базы содержится список информационных баз. Каждая строка списка связана с каким-либо каталогом, в котором находятся файлы информационной базы системы «1С:Предприятие» (для файлового варианта), или сервером и информационной базой на сервере (для клиент-серверного варианта).

В этом списке должна быть выбрана одна из информационных баз. Для выбора необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши на названии нужной информационной базы.

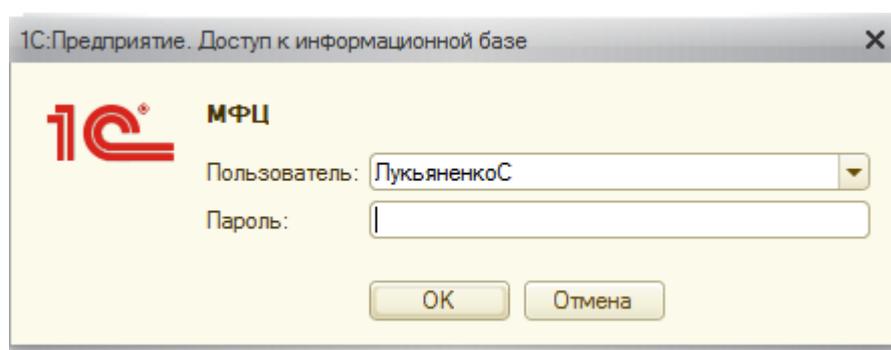
Кнопки Изменить, Добавить и Удалить служат для управления списком информационных баз системы «1С:Предприятие» (можно использовать горячие клавиши F2, Ins и Del).

Размеры окна можно изменить. Положение окна на экране и его размер запоминаются до следующего сеанса.

После того как установлены все необходимые параметры запуска системы «1С:Предприятие», необходимо нажать кнопку 1С:Предприятие для запуска в режиме 1С:Предприятие или Конфигуратор для запуска в режиме Конфигуратор. Нажатие кнопки Выход позволяет отказаться от запуска.

#### 4.2.8 Аутентификация пользователей.

Если для выбранной информационной базы существует список пользователей, которым разрешена работа с ней (создание и редактирование такого списка выполняется в конфигураторе системы «1С:Предприятие»), на экран будет выдан диалог Аутентификация пользователя.



В этом диалоге необходимо указать имя пользователя, что можно осуществить несколькими способами:

- щелкнуть мышью в поле Пользователь и выбрать имя из списка;
- ввести имя пользователя в поле ввода Пользователь, если список очень большой или в настройках пользователя не установлено свойство **Показывать** в списке выбора.

Если пользователю назначен пароль, его следует ввести в поле Пароль. После того как имя пользователя и пароль указаны, для продолжения процесса запуска необходимо нажать кнопку ОК. Нажатие кнопки Отмена позволяет отказаться от запуска.

#### 4.3 Перезапуск системы.

В некоторых случаях открытие информационной базы невозможно. Система уведомляет об этом пользователя и предлагает повторить попытку соединения с информационной базой через 60 секунд.

К таким случаям относятся следующие:

- конфигурация уже открыта в режиме Конфигуратор (при попытке запуска в режиме Конфигуратор);
- для информационной базы установлен монопольный режим работы;
- различаются версии клиентского приложения и сервера «1С:Предприятия»;
- не обнаружен сервер «1С:Предприятия»;
- не обнаружен сервер баз данных;
- административно установлен запрет соединения с информационной базой.

В таких случаях на экран выводится окно, в котором сообщается о причине (в приведенном на рисунке ниже примере это факт открытия данной информационной базы конфигуратором), и предлагается выбрать автоматический перезапуск системы через 1 минуту или отказаться от запуска.

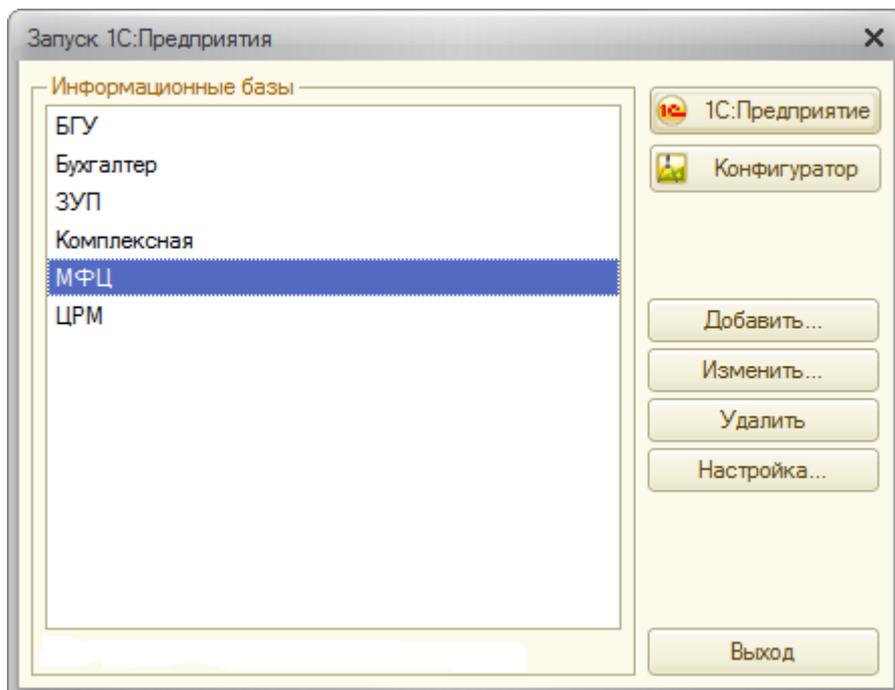
Перезапуск конфигуратора также предлагается после выполнения загрузки информационной базы и в случае динамического обновления информационной базы в клиент-серверном режиме работы.

При работе в режиме 1С:Предприятие в случае возникновения критической ошибки система предлагает осуществить перезапуск с теми же параметрами текущего пользователя.

## **Глава 5. Ведение списка информационных баз.**

Управляющие элементы, расположенные в окне Запуск 1С:Предприятия, позволяют управлять списком информационных баз: добавлять новые базы и группы баз, перемещать базы из одной группы в другую, изменять свойства существующих информационных баз и удалять из списка ненужные информационные базы.

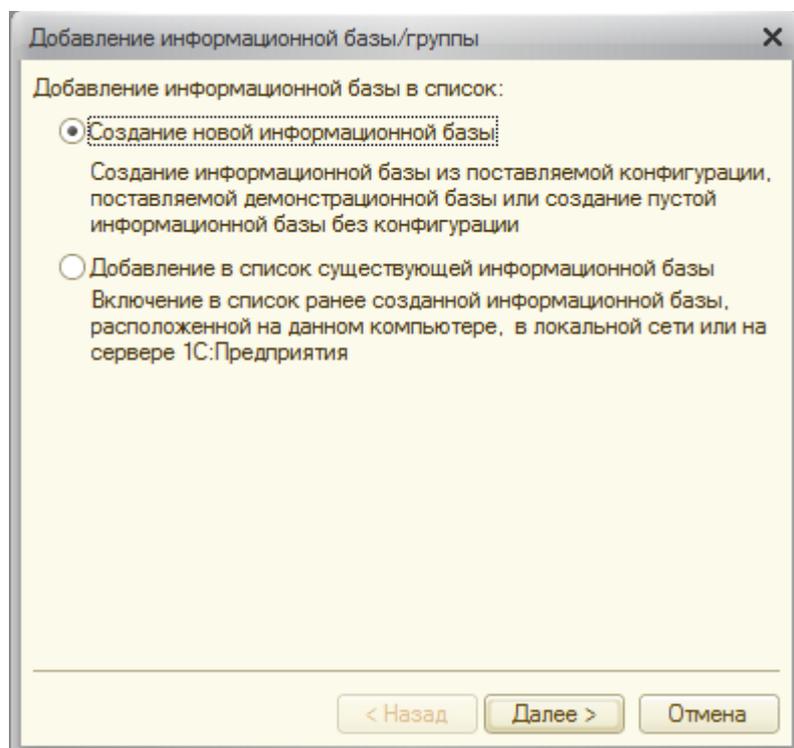
Показ списка информационных баз производится в виде списка (используется по умолчанию) или в виде дерева. Выбор режима осуществляется в диалоге настройки запуска.



## 5.1 Добавление информационной базы.

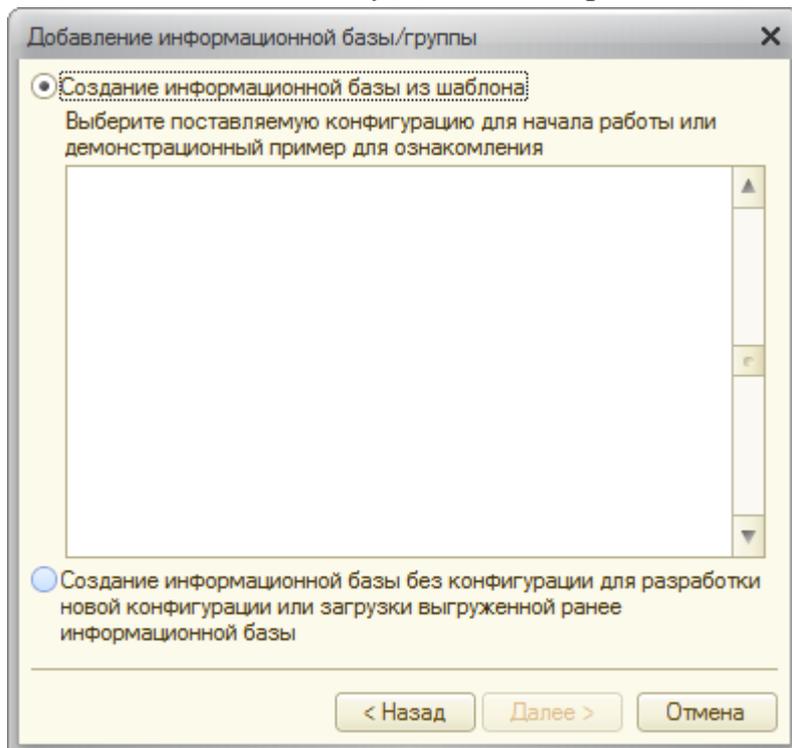
### 5.1.1 Добавление новой информационной базы.

Для добавления в список новой информационной базы следует нажать кнопку Добавить... На экран будет выдан диалог для выбора режима добавления:



В режиме Создание новой информационной базы система «1С:Предприятие» предоставляет возможность создания информационной базы на основании базы-шаблона или создания пустой базы.

После нажатия на кнопку **Далее>** на экран выводится диалог выбора:



Если выбран способ создания информационной базы из шаблона, то в списке шаблонов выберите исходный шаблон.

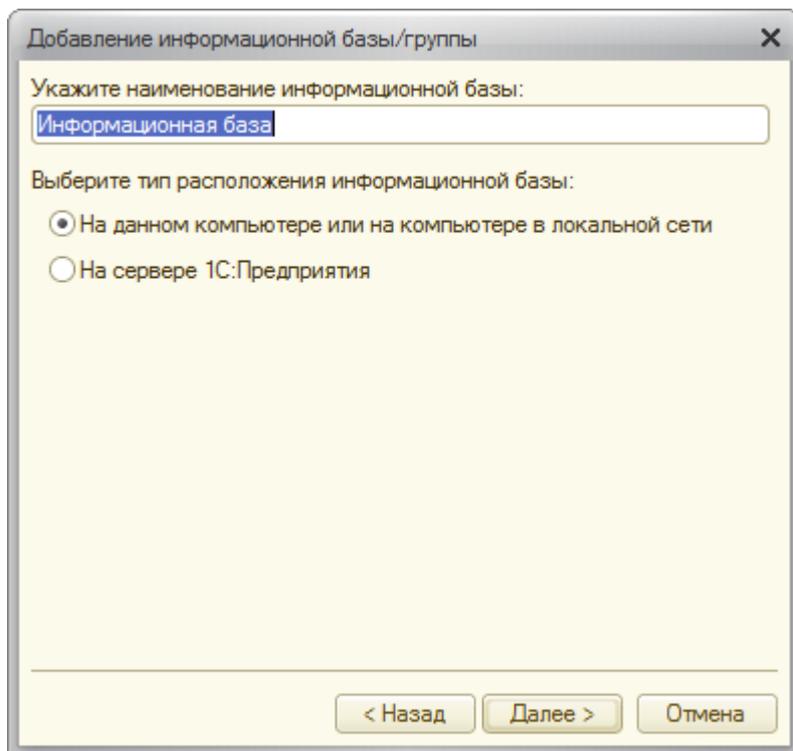
На следующем шаге будет предложено указать название информационной базы и выбрать тип расположения информационной базы.

Наименование информационной базы представляет собой произвольную строку символов. Длина наименования информационной базы ограничена 255 символами, поэтому можно присваивать информационным базам смысловые имена. Наименование информационной базы должно быть уникально во всем списке информационных баз.

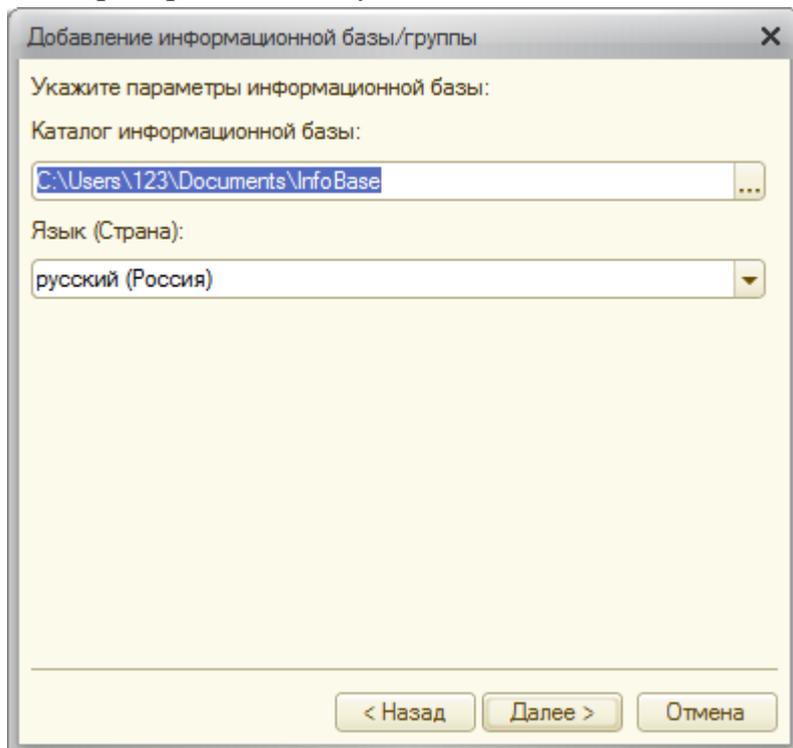
Создание файлового варианта информационной базы рассмотрено в следующем разделе, а создание информационной базы, а описание создания информационной базы, расположенной на сервере «1С:Предприятия».

*Создание в файловом варианте.*

Для создания информационной базы в файловом варианте необходимо выбрать тип расположения информационной базы:



Следует выбрать каталог, в котором будет находиться информационная база. Если будет указано имя несуществующего каталога, то при запуске системы «1С:Предприятие» он будет автоматически создан.



Нажатием кнопки выбора можно открыть стандартный диалог выбора существующего каталога.

Если выбран режим создания пустой информационной базы, то в поле Язык выбирается язык, по правилам которого будут храниться и сортироваться данные в

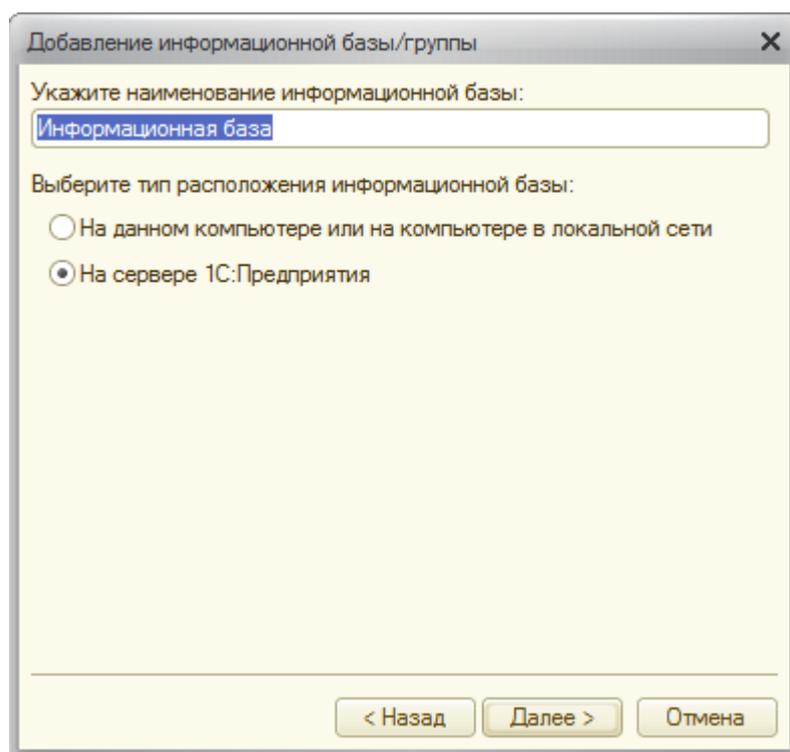
информационной базе. Если выбран шаблон, то поле для выбора языка может не выводиться.

После нажатия кнопки Далее > будет открыта страница задания параметров запуска.

Если была создана пустая информационная база и в указанном каталоге отсутствуют файлы конфигурации, то при выборе режима запуска «1С:Предприятия» также будет выводиться окно выбора режима создания информационной базы. Если выбрать режим использования шаблона, то будет создана информационная база по данному шаблону.

#### *Создание в клиент-серверном варианте.*

Для создания информационной базы в клиент-серверном варианте необходимо выбрать тип расположения информационной базы.

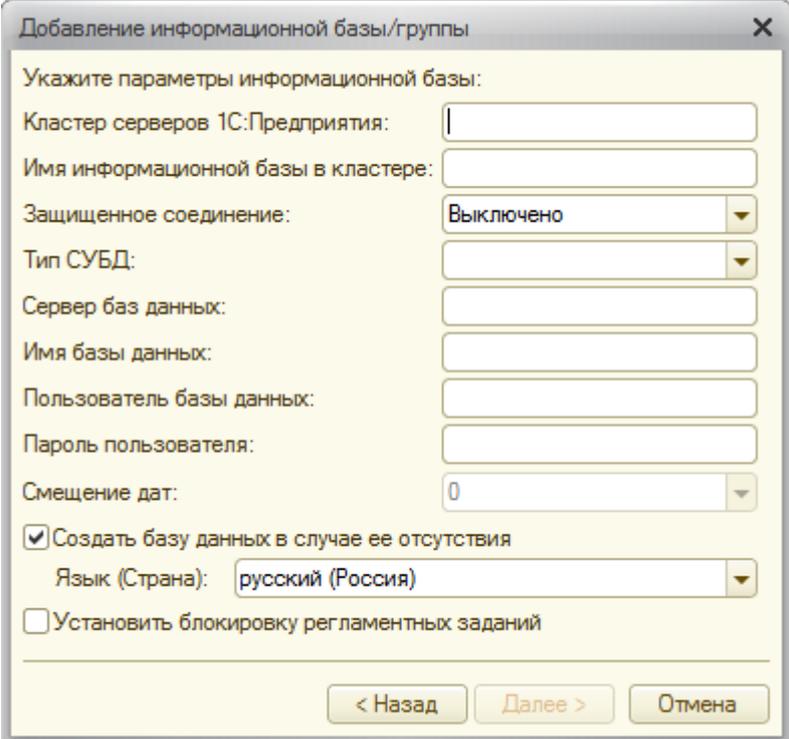


Информационная база в варианте клиент-сервер идентифицируется двумя параметрами:

- адресом кластера серверов «1С:Предприятия»;
- именем информационной базы.

Как было отмечено выше, адрес кластера серверов «1С:Предприятия» состоит из имени центрального сервера и номера сетевого порта, через который работает

менеджер кластера (например, Test\_Server:1541). Если менеджер кластера использует сетевой порт, назначаемый по умолчанию (1541), то достаточно указать только имя сервера. Имя информационной базы уникально в пределах кластера серверов «1С:Предприятия».



Характеристики информации, вводимые в данном окне и необходимые для создания информационной базы, зависят от используемой СУБД. Дальнейшая информация приведена в разрезе конкретной СУБД:

### *Microsoft SQL Server*

- Тип СУБД: Microsoft SQL Server;
- Сервер баз данных: имя сервера. Может задаваться именем компьютера (если на компьютере установлен один экземпляр сервера) или именем конкретного экземпляра (если установлено несколько экземпляров). Например. Server /instance;
- Имя базы данных: первым символом имени базы данных может быть буква латинского алфавита, а также символ "\_". Последующими символами могут быть буквы латинского алфавита, цифры, а также символы "\_", "\$". Имя ограничено 63 символами. В имени недопустимы пробелы. Имя не может быть зарезервированным словом языка запросов сервера баз данных;
- Пользователь базы данных: имя пользователя сервера баз данных, от лица которого будет осуществляться доступ к базе данных. Существенно, чтобы указанный пользователь был либо администратором сервера баз данных (sa), либо владельцем базы данных (если оно уже существует) для того, чтобы в дальнейшем беспрепятственно модифицировать структуру выбранной базы данных. В последнем случае этот пользователь должен иметь доступ на чтение

к базе данных master и полный доступ к базе данных tempdb. Кроме перечисленного, указанный пользователь должен быть членом фиксированной серверной роли processadmin или sysadmin;

- Пароль пользователя: пароль пользователя, от лица которого будет выполняться доступ к базе данных;
- Смещение дат - 0 или 2000. Данный параметр определяет число лет, которое будет прибавляться к датам при их сохранении в базе данных Microsoft SQL Server и вычитаться при их извлечении. Наличие данного параметра определяется особенностями хранения дат в Microsoft SQL Server. Тип DATETIME, используемый в Microsoft SQL Server, позволяет хранить даты в диапазоне с 1 января 1753 года по 31 декабря 9499 года. Если при работе с информационной базой может возникнуть необходимость хранения дат, предшествующих нижней границе данного диапазона, то в качестве значения параметра следует выбрать 2000. Если же такие даты встречаться не будут, то в качестве смещения дат можно выбрать 0. После создания информационной базы значение данного параметра не может быть изменено.

### *PostgreSQL*

- Тип СУБД: PostgreSQL.
- Сервер баз данных: имя экземпляра сервера.
- Имя базы данных: первым символом имени базы данных может быть буква стандарта Юникод 3.2, а также символы `~` и `#`. Последующими символами могут быть буквы, определенные стандартом Юникод 3.2, а также символы `_`, `$` и `#`. Имя ограничено 128 символами. В имени недопустимы пробелы. Имя не может быть зарезервированным словом языка запросов сервера баз данных.
- Пользователь базы данных: имя пользователя сервера баз данных, от лица которого будет осуществляться доступ к базе данных. Указанный пользователь должен либо обладать привилегиями **CREATEDB** или **SUPERUSER**, либо быть собственником базы данных (если она уже существует).

### *IBM DB2*

- Тип СУБД: IBM DB2.
- Сервер баз данных: имя экземпляра сервера. Если на компьютере имеются экземпляры сервера баз данных, отличные от установленного по умолчанию, то необходимо указать также имя установленного экземпляра IBM DB2, заданное при его установке, через слеш. Например, computer/db2name.
- Имя базы данных: имя базы данных должно быть уникальным в пределах того расположения, в котором они занесены в каталог. В реализациях менеджера баз данных DB2 для систем Linux это положение представляет собой каталог, а в Windows - логический диск. Имя базы данных может начинаться только с буквы

латинского алфавита, последующие символы могут быть буквами латинского алфавита, а также цифрами. Имя ограничено 8 символами.

- Пользователь базы данных: имя пользователя сервера баз данных, от лица которого будет осуществляться доступ к базе данных. Указанный пользователь должен либо обладать привилегиями **CREATEDB** или **SUPERUSER**, либо быть собственником базы данных (если она уже существует). Длина имени пользователя базы данных не должна превышать 8 символов.

### *Oracle Database*

- Тип СУБД: Oracle Database.
- Сервер баз данных: имя экземпляра сервера. При создании информационной базы в качестве имени сервера баз данных указывается TNS-name. Это означает, что при создании информационной базы необходимо в качестве имени сервера баз данных написать строку типа //имя\_сервера\_БД/имя\_сервиса (возможны и другие вариации написания TNS-name).
- Имя базы данных: базе данных в терминах «1С:Предприятия» соответствует схема данных в терминах Oracle Database. При создании информационной базы данных в «1С:Предприятии» в Oracle Database создается пользователь и его схема данных. Имя схемы данных должно содержать только английские буквы, цифры и символ "\_". Имя базы данных может начинаться только с буквы латинского алфавита, последующие символы могут быть буквами латинского алфавита, а также цифрами. Имя ограничено 30 символами.
- Пользователь базы данных: при создании информационной базы данных в «1С:Предприятии» необходимо указать пользователя, имеющего права DBA (например, SYSTEM).

### *Общие параметры*

- Пароль пользователя: пароль пользователя, от лица которого будет выполняться доступ к базе данных.
- если установлен флажок Создать базу данных в случае ее отсутствия, то база данных будет создана, если указанный сервер баз данных не содержит базу данных с указанным именем. Если же флажок не установлен, то попыток создания базы данных предприниматься не будет;
- значение параметра Язык (Страна) выбирается из предложенного списка и определяет набор национальных настроек, которые будут использованы при работе с информационной базой. В дальнейшем значение данного параметра можно изменить с помощью конфигулятора. Если создается новая информационная база из шаблона, содержащего файл выгрузки информационной базы (\*.dt), то параметр Язык не отображается, т. к. информация о языке уже содержится в файле выгрузки информационной базы;
- если установлен флажок Установить блокировку регламентных заданий, то в созданной информационной базе выполнение регламентных заданий будет

запрещено. Если же флажок не установлен, то при подключении базы к серверу имеющиеся регламентные задания незамедлительно запустятся.

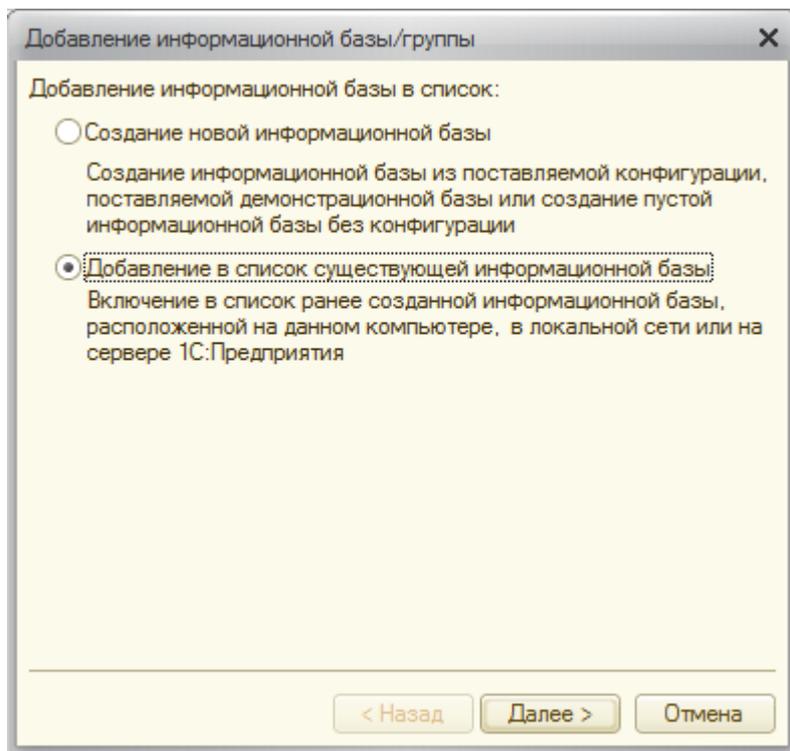
### *Создание базы данных*

Если все параметры указаны корректно, то выполняются следующие действия:

- производится попытка установить соединение с указанной базой данных в указанном сервере баз данных с применением указанных параметров пользователя;
- если база данных отсутствует и установлен флажок Создать базу данных в случае ее отсутствия, то производится попытка создания требуемой базы данных. При создании информационной базы данных в Oracle Database создается пользователь с паролем таким же, как и имя пользователя. Во время создания пользователя его учетная запись блокируется. Сервер «1С:Предприятия» при установке соединения к Oracle Database использует имя пользователя и пароль, заданные при создании информационной базы данных:
- если в указанной базе данных обнаруживается уже существующая информационная база «1С:Предприятия», то устанавливается связь с ней. Если же не обнаруживается, то инициализируется новая информационная база. Если при указании параметров создания новой информационной базы был указан шаблон, то данный шаблон будет применен при инициализации.

#### **5.1.2 Добавление существующей информационной базы.**

Если выбран режим добавления существующей информационной базы, то в список может быть добавлена информационная база, расположенная на локальном рабочем месте, в локальной сети, на сервере «1С:Предприятия» или на веб-сервере (только для тонкого клиента и веб-клиента).



После нажатия кнопки *Далее >* на экран выводится диалог ввода наименования и выбора типа расположения информационной базы.

Наименование информационной базы представляет собой произвольную строку символов. Длина наименования информационной базы ограничена 255 символами, поэтому можно присваивать информационным базам смысловые имена.

Добавление существующей файловой информационной базы рассмотрено в следующем разделе, а добавление существующей информационной базы на сервере «1С:Предприятия».

#### *Файловый вариант.*

Для файлового варианта следует выбрать каталог, в котором будет находиться информационная база. Если будет указано имя несуществующего каталога, то при запуске системы «1С:Предприятие» он будет автоматически создан.

Нажатием кнопки выбора можно открыть стандартный диалог для выбора существующего каталога с информационной базой.

#### *Клиент-серверный вариант.*

При добавлении в список уже существующей информационной базы на экран выводится окно *Добавление информационной базы/группы*.

Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры информационной базы:

Кластер серверов 1С:Предприятия:

Имя информационной базы в кластере:

< Назад    Далее >    Отмена

В полях потребуется указать:

- адрес кластера серверов «1С:Предприятия». Адресом кластера считается адрес центрального сервера этого кластера с указанием номера сетевого порта процесса менеджера кластера (по умолчанию 1541);
- имя информационной базы.

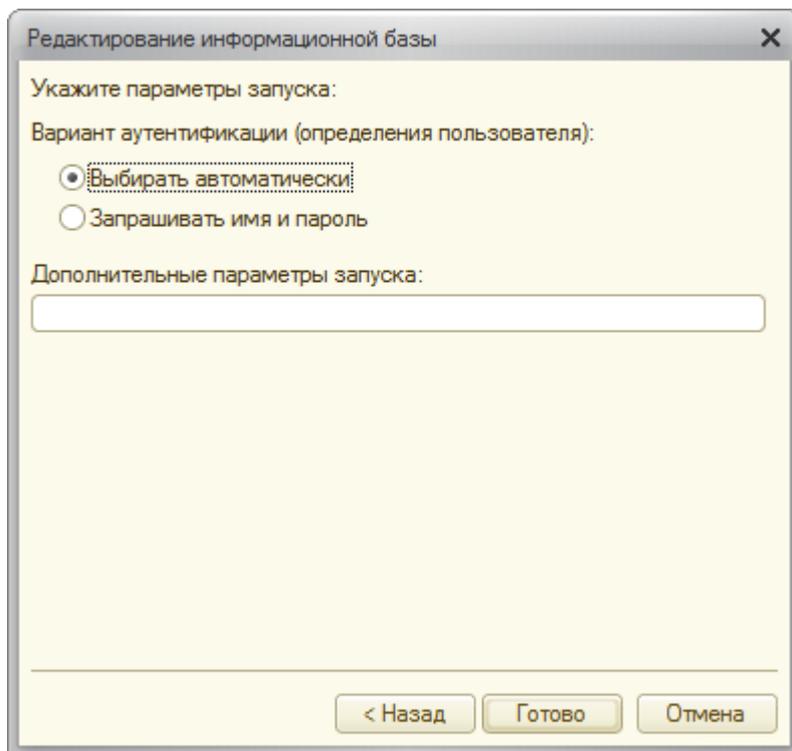
При этом не производится проверка того, существует ли информационная база с указанными параметрами или нет.

Если при запуске configurator информационной база с указанными параметрами не обнаружена, будет выдано соответствующее сообщение и вопрос о создании новой информационной базы. В случае положительного ответа configurator выводит форму Создание информационной базы/группы.

В поля данной формы надо внести параметры, необходимые для создания новой информационной базы.

### **5.1.3 Параметры запуска информационной базы.**

На данной странице можно указать параметры запуска информационной базы.



Параметр Вариант аутентификации может принимать следующие значения:

- **Выбирать автоматически** - в этом случае вначале будет предпринята попытка выполнить аутентификацию средствами ОС, а в случае неудачи - предложено ввести логин/пароль для доступа к информационной базе.
- **Запрашивать имя и пароль** - в этом случае аутентификация будет всегда выполняться с помощью окна ввода логина и пароля.

Поле **Дополнительные параметры запуска** позволяет указать различные параметры командной строки, которые будут переданы исполняемому файлу. Подробнее про параметры командной строки можно прочесть во встроенной справке (раздел **Запуск 1С:Предприятие 8** и **параметры запуска**). Параметры **L** и **VL**, указанные в этом поле, будут игнорироваться при запуске информационной базы. Для того, чтобы указать необходимую локализацию, необходимо параметры **L** и **VL** указывать в командной строке программы запуска, интерактивной программы запуска или запускаемого файла конкретного клиента.

## **5.2 Редактирование информационной базы.**

Для корректировки имени или каталога какой-либо информационной базы из списка следует выбрать в списке название базы и нажать кнопку **Изменить**. Для изменения свойств информационной базы будет использоваться диалог, аналогичный диалогу добавления существующей информационной базы.

### **5.3 Удаление информационной базы из списка.**

Для удаления информационной базы из списка следует выбрать в списке ее название и нажать клавишу Удалить. Выбранная информационная база будет удалена из списка.

### **5.4 Порядок информационных баз в списке.**

Если в настройках диалога запуска не установлен режим сортировки по наименованию, то положение информационных баз в списке можно изменить с помощью мыши или команд контекстного меню.

Для перемещения строки информационной базы выберите в списке нужную строку, нажмите левую клавишу мыши и, не отпуская ее, переместите указатель в нужном направлении. При перемещении выводится контур предполагаемого места размещения.

Переместите указатель в нужное место списка и отпустите клавишу мыши.

Порядок строк списка информационных баз также можно изменить с помощью команд контекстного меню Переместить вверх (Ctrl + Shift + Стрелка вверх) и Переместить вниз (Ctrl + Shift + Стрелка вниз). Действие команд «закольцовано», т. е. при достижении первой или последней позиции и повторном выполнении команды строка переместится в конец или начало списка.

Также доступны команды Сортировать по возрастанию и Сортировать по убыванию, которые соответствующим образом упорядочивают список информационных баз.

Если в настройках диалога запуска включено отображение в виде дерева, то при перетаскивании строки информационной базы следует помнить о следующих особенностях:

- если контур указывает на группу, то перетаскиваемая строка будет размещена в конце списка указанной группы;
- для перемещения информационной базы или группы в нужную позицию группы предварительно раскройте эту группу.

### **5.5 Ведение иерархического списка информационных баз.**

В данном разделе описываются действия по созданию и реорганизации списка информационных баз, отображаемого в виде дерева.

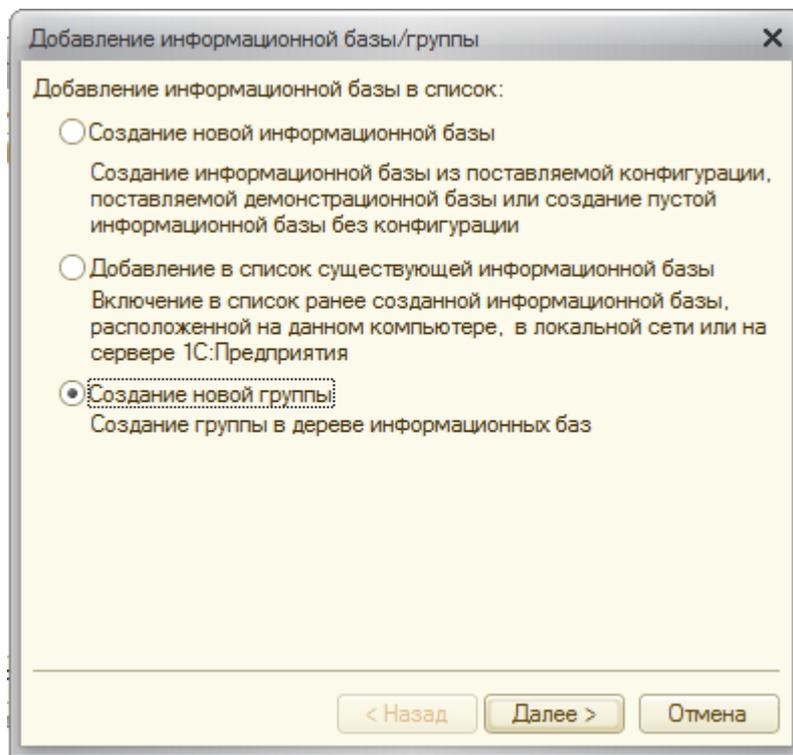
#### **5.5.1 Добавление группы информационных баз.**

Группы информационных баз имеет смысл создавать, когда на рабочем месте осуществляется работа с несколькими однотипными информационными базами или, когда число баз достаточно велико и не сразу удастся найти требуемую базу.

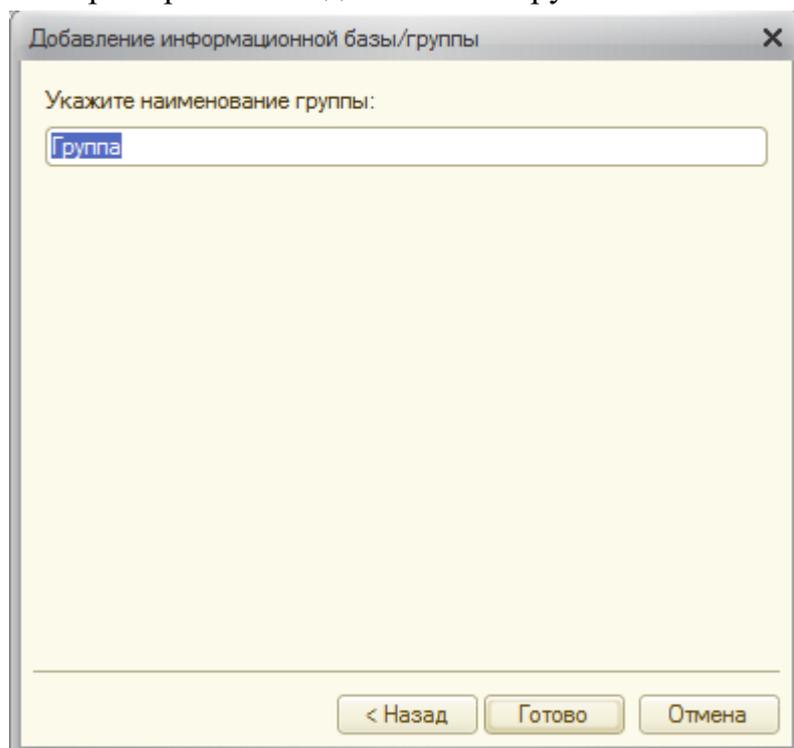
Режим создания групп доступен, если в настройке диалога запуска был установлен режим Отображать в виде дерева.

При включенном режиме список баз представляется в виде дерева, в котором уже существует корневая группа Информационные базы. Эту группу нельзя изменять и удалять.

Для добавления группы информационных баз выберите группу, в которой требуется создать новую группу (укажите строку группы или любую строку с информационной базой этой группы), и нажмите кнопку Добавить. На экран будет выдан диалог для выбора режима добавления:



Выберите режим Создание новой группы и нажмите кнопку Далее >.



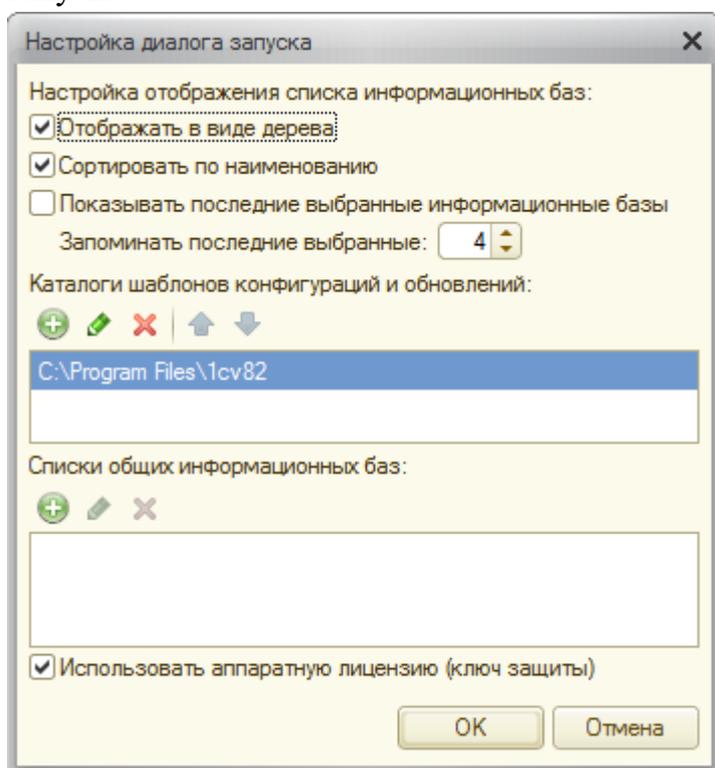
Введите наименование группы и нажмите кнопку Готово. Созданная группа помещается в указанную группу информационных баз (в конец списка указанной группы, если не установлен режим сортировки по наименованию).

### 5.5.2 Удаление группы информационных баз.

Для удаления группы информационных баз из списка следует выбрать в списке ее название и нажать кнопку Удалить. Выбранная группа информационных баз будет удалена из списка.

### 5.6 Настройка окна запуска.

В диалоге запуска нажмите кнопку Настройка. На экран выводится диалог настройки запуска.



Данный диалог вызывается в том случае, если настройка выполняется из интерактивной программы запуска. При выполнении настройки из толстого клиента (1Cv8.exe) в окне настройки будет отсутствовать поле Используемые версии, а в случае вызова настройки из тонкого клиента (1Cv8c.exe) также не будет поля Каталоги шаблонов конфигураций и обновлений.

Если флажок Отображать в виде дерева установлен, то список информационных баз показывается в виде дерева.

Если флажок Сортировать по наименованию установлен, то список сортируется по наименованиям внутри каждой группы.

Если флажок Показывать последние выбранные информационные базы установлен, то в поле Запоминать последние выбранные указывается число последних вызванных баз.

Список последних выбранных баз показывается в верхней части общего списка. Наименования информационных баз выделяются жирным шрифтом. Этот список выводится в порядке выбора - вверху списка располагается база, выбранная последней. Установка сортировки списка не влияет на порядок следования баз в списке последних выбранных. В данном списке допускается только выбор. Редактирование и удаление информационной базы становятся доступными при выборе ее в общем списке баз.

В поле Каталог шаблонов конфигураций и обновлений указывается перечень каталогов, в которых располагаются шаблоны конфигураций и обновлений. Например, в этом списке может быть общефирменный каталог шаблонов и каталог шаблонов, используемый для локальных задач.

Поле Списки общих информационных баз предназначено для редактирования состава списков общих информационных баз (имена файлов со списками общих информационных баз сохраняются в параметрах CommonInfoBases локального конфигурационного файла ICESStart.cfg, описание см. стр. 175). При запуске системы «1С:Предприятие» информационные базы, указанные в списках общих информационных баз, будут добавлены к основному списку информационных баз. Если в локальном конфигурационном файле указан параметр CommonCfgLocation, то к основному списку информационных баз также будут добавлены информационные базы указанные в параметрах CommonInfoBases (если указаны) общего конфигурационного файла (ICESCmn.cfg).

Поле Используемые версии содержит перечень уточнений номеров версий, используемых системой. Этот перечень используется в тех случаях, когда с информационными базами необходимо работать с помощью версии, которая отличается от максимальной версии, установленной на компьютере. Например, если указать строку сопоставления вида 8.2 = 8.2,9.100, то в случае, если в свойствах информационной базы будет указана версия 8.2, для ее запуска будет использоваться версия 8.2.9.100, а не версия с максимально доступным номером.

## **5.7 Списки общих информационных баз.**

Списки общих информационных баз представляют собой файлы с расширением v8i, которые содержат ссылки на общие информационные базы.

Расположение списков общих информационных баз задается в параметре CommonInfoBases конфигурационных файлов (описание файла ICESStart.cfg см. стр. 175, описание файла ICESCmn.cfg см. стр. 181). Списки общих информационных баз имеют такой же формат, как и основной список информационных баз (см. стр. 177).

Список общих информационных баз может быть сформирован вручную или с использованием возможности сохранения существующих ссылок на информационные базы в файл. Для этого следует выполнить команду контекстного меню списка информационных баз Сохранить ссылку в файл.

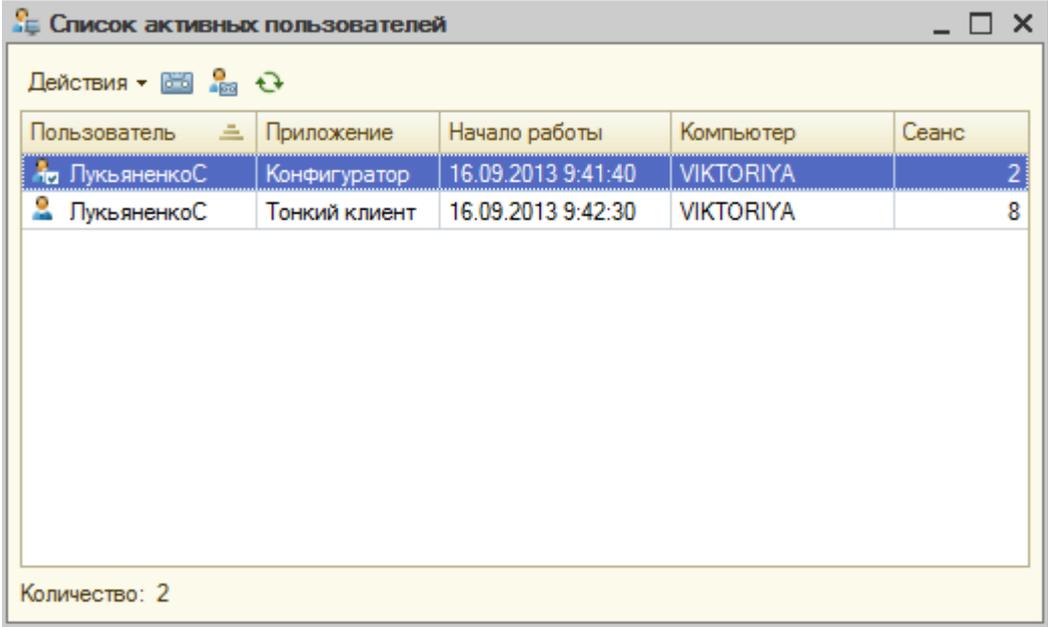
Список общих информационных баз может быть непосредственно использован для запуска системы «1С:Предприятие». При запуске файла с расширением v8i будет запущена система «1С:Предприятие», и в диалоге запуска будут отображены только те ссылки, которые содержатся в данном списке общих информационных баз.

## Глава 6. Администрирование информационной базы.

### 6.1 Список активных пользователей.

В процессе работы бывает необходимо определить, какие пользователи работают в данный момент с информационной базой.

Для получения списка пользователей выберите пункт Администрирование - Активные пользователи. На экран выводится окно со списком пользователей, работающих в данный момент с базой данных.



The screenshot shows a window titled "Список активных пользователей" (List of active users). It contains a table with the following data:

Пользователь	Приложение	Начало работы	Компьютер	Сеанс
ЛукьяненкоС	Конфигуратор	16.09.2013 9:41:40	VICTORIYA	2
ЛукьяненкоС	Тонкий клиент	16.09.2013 9:42:30	VICTORIYA	8

At the bottom of the window, it says "Количество: 2" (Quantity: 2).

При открытии текущая строка показывает данные пользователя, вызвавшего окно (текущий сеанс).

Текущий пользователь отличается в списке пиктограммой (имеет пометку на пиктограмме).

С помощью пунктов меню Действия можно настроить показ списка, а также вывести его в табличный или текстовый документ.

Список активных пользователей можно сортировать по любой колонке.

## **6.2 Блокировка установки сеансов пользователями.**

Система «1С:Предприятие» позволяет устанавливать блокировки сеансов пользователей с информационной базой. Можно запретить установку сеансов пользователей с информационной базой с отображением сообщения о причине запрета.

Эта возможность полезна, например, когда для выполнения административных действий требуется, чтобы текущие пользователи завершили свои сеансы работы и в то же время новые пользователи не могли подключиться к информационной базе.

При работе в клиент-серверном варианте работы установка блокировки может быть выполнена с помощью утилиты администрирования кластера серверов «1С:Предприятия»,

Предусмотрена возможность соединения с информационной базой в обход установленной блокировки сеансов. Для этого используется параметр командной строки /иС<код доступа> и параметр строки соединения ис=<код доступа>. Если при установке блокировки задан непустой код доступа, то для установки соединения в обход блокировки необходимо в параметре /УС указать этот код доступа. Если код доступа содержит пробелы, он должен быть заключен в кавычки.

Если используется веб-клиент или тонкий клиент, работающий через вебсервер, имеется возможность указания кода доступа в параметре УС строки соединения файла-дескриптора (см. стр. 190). В этом случае рекомендуется выполнять дополнительную публикацию информационной базы на веб-сервере.

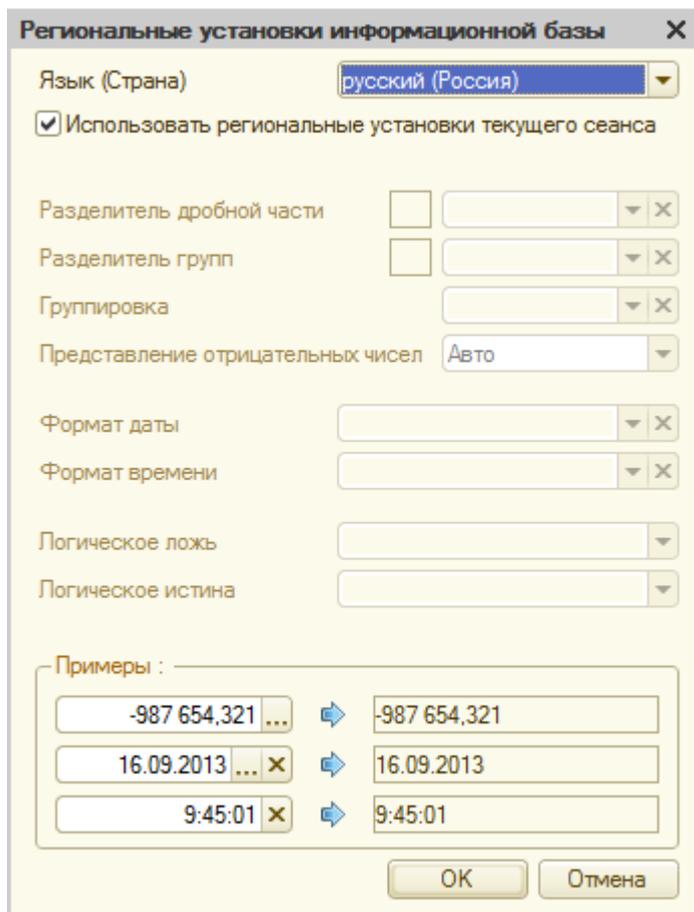
### **Программный способ.**

Кроме этого при работе в любом режиме установка блокировки может быть выполнена средствами встроенного языка. Для этого используется объект встроенного языка БлокировкаСеансов, который можно создать с помощью конструктора и установить необходимые свойства блокировки установки соединений.

Метод глобального контекста УстановитьБлокировкуСеансов () позволяет установить созданную блокировку, а метод ПолучитьБлокировкуСеансов () - получить установленную блокировку.

## **6.3 Региональные установки информационной базы.**

Режим настройки региональных установок информационной базы позволяет управлять форматом отображения даты, времени, чисел, логических констант и влияет на порядок сортировки строк в списках информационной базы данных. Для вызова режима выберите пункт Администрирование - Региональные установки ИБ.



Если какое-либо свойство не установлено, то форматы отображения чисел, даты и времени будут определяться установками по умолчанию, принятыми в системе «1С:Предприятие» для указанного языка (страны). Язык (страна) определены при создании информационной базы.

Если установлено свойство *Использовать региональные установки текущего сеанса*, то значения типа Число, Дата и Булево отображаются (в том числе в полях ввода, календаре и калькуляторе) в соответствии с региональными настройками текущего сеанса. Эти настройки определяются на основании региональных установок клиентского компьютера, но могут быть переопределены параметром */VL*.

В нижней части диалога выводятся примеры отображения числа, даты и времени с выбранными в диалоге установками.

*Язык.* Выбор языка (страны) для данной установки информационной базы.

*Разделитель дробной части.* Символ-разделитель целой и дробной части чисел можно выбрать из выпадающего списка или указать самостоятельно в поле ввода. Пример символа будет выведен в рамке слева от поля ввода.

*Разделитель групп.* Символ-разделитель групп цифр в целой части числа можно выбрать из выпадающего списка или указать самостоятельно в поле ввода. Пример символа будет выведен в рамке слева от поля ввода.

*Группировка.* Свойство задает формат группировки цифр в целой части числа. Форматную строку можно выбрать из выпадающего списка или указать самостоятельно.

Формат группировки указывается следующим образом: <количество цифр в группе> <символ-разделитель>... ..<0>.

В качестве символа-разделителя можно использовать любой символ, отличный от цифры.

Например, последовательность символов 3,2,0 означает, что цифры будут сгруппированы следующим образом (отсчет цифр в числе идет слева направо только в целой части):

- первую группу образуют первые три цифры числа;
- затем идет символ-разделитель групп (заданный настройками операционной системы или указанный в свойстве Разделитель групп);
- все оставшиеся цифры числа будут сгруппированы по две.

Символ 0 в конце форматной строки означает «и так же - до конца». То есть если в вышеприведенном примере форматной строки убрать 0, указав 3,2, группировка изменится следующим образом:

- первую группу образуют первые три цифры числа;
- затем идет символ-разделитель групп;
- вторую группу образуют следующие 2 цифры числа;
- затем идет символ-разделитель групп;
- все оставшиеся цифры числа будут собраны вместе.

Выбор одного символа 0 в этом поле означает, что цифры в целой части чисел не будут разделяться на группы.

*Представление отрицательных чисел.* Из выпадающего списка можно выбрать вид отрицательных чисел. Выбор Авто означает, что вид отрицательных чисел будет определяться установками операционной системы.

*Формат даты.* Устанавливает формат отображения даты. Можно использовать в различных сочетаниях следующие символы:

Символы	Описание
d	число месяца. Числа меньше 10 выводятся без лидирующего нуля
dd	число месяца. Числа меньше 10 выводятся с лидирующим нулем

М	номер месяца. Номера месяцев меньше 10 выводятся без лидирующего нуля
ММ	номер месяца. Номера месяцев меньше 10 выводятся с лидирующим нулем
ММММ	наименование месяца словами
<b>Символы</b>	<b>Описание</b>
У	две последние цифры года. Года меньше 10 выводятся без лидирующего нуля
УУ	две последние цифры года. Года меньше 10 выводятся с лидирующим нулем
УУУУ	год четырьмя цифрами

Перечисленные выше символы и группы символов можно указывать в любой последовательности. Для разделения дня, месяца и года можно указывать различные символы-разделители.

*Формат времени.* Устанавливает формат отображения времени. Можно использовать в различных сочетаниях следующие символы:

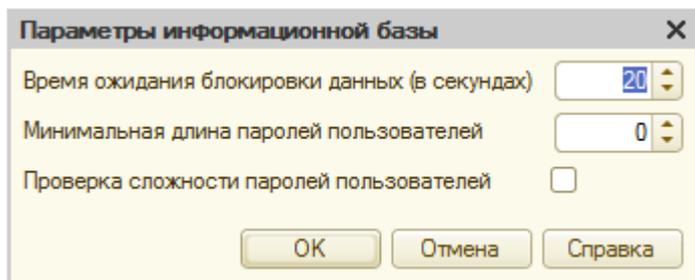
<b>Символы</b>	<b>Описание</b>
h.H	часы в 12-часовом (h) или 24-часовом (H) формате. Часы меньше 10 выводятся без лидирующего нуля
hh. HH	часы в 12-часовом (hh) или 24-часовом (HH) формате. Часы меньше 10 выводятся с лидирующим нулем
m	минуты. Минуты меньше 10 выводятся без лидирующего нуля
mm	минуты. Минуты меньше 10 выводятся с лидирующим нулем
s	секунды. Секунды меньше 10 выводятся без лидирующего нуля
ss	секунды. Секунды меньше <b>10</b> выводятся с лидирующим нулем

Перечисленные выше символы и группы символов можно указывать в любой последовательности. Для разделения часов, минут и секунд можно указывать различные символы-разделители.

*Логическое ложь, логическое истина.* Позволяет указать вид логических констант. Можно выбрать из выпадающего списка либо ввести самостоятельно.

#### **6.4 Параметры информационной базы.**

Режим настройки параметров информационной базы позволяет задавать время ожидания блокировки данных и указывать необходимость использования ограничений на пароли пользователей.



Для настройки доступны перечисленные ниже параметры:

#### *Время ожидания блокировки данных (в секундах)*

Определяет максимальное время ожидания установки транзакционной блокировки сервером баз данных. Например, если текущая транзакция должна установить блокировку на запись, а запись уже заблокирована другой транзакцией, то текущая транзакция будет ожидать снятия блокировки, но не дольше, чем значение данного параметра. Аналогичным образом этот параметр регулирует время ожидания транзакционной блокировки в режиме управляемых блокировок системы «1С:Предприятие».

#### *Минимальная длина паролей пользователей*

Указывает минимальную длину пароля пользователя. Если установлен параметр Проверка сложности паролей пользователей, то минимальная длина пароля пользователя не может быть менее 7 символов.

#### *Проверка сложности паролей пользователей*

- длина пароля не должна быть менее значения, указанного в параметре Минимальная длина паролей пользователей;
- пароль должен состоять из символов, относящихся как минимум к трем из перечисленных групп:
  - заглавные буквы;
  - строчные буквы;
  - цифры;
  - специальные символы.
- пароль не должен совпадать с именем пользователя;
- пароль не должен являться последовательностью символов.

Использование ограничений на пароли пользователей информационной базы не влияет на существующие пароли. Ограничения будут применены только при изменении существующего пароля или при добавлении нового пользователя информационной базы. Однако проверка пароля выполняется по текущей настройке информационной базы. В частности, это означает, что при включении параметра Проверка сложности паролей пользователей, проверка пароля начнет выполняться с учетом регистра.

Например, если для пользователя (по каким-то причинам) был задан пароль PaRoL. то до включения параметра Проверка сложности паролей пользователей пользователь мог вводить пароль и так: parol и так: PAROL, и так: PaRoL и всякий раз система разрешала ему доступ в систему, то после установки параметра Проверка сложности паролей пользователей, вход в систему будет разрешен только в том случае, если пароль будет введен с учетом регистра: PaRoL.

### **6.5 Выгрузка информационной базы данных в файл.**

Текущую информационную базу данных можно сохранить в файл па диске.

Для сохранения данных в файл выберите пункт Администрирование - Выгрузить информационную базу данных в файл. На экран выводится стандартный диалог выбора файла. Выберите каталог и укажите имя файла, в который будут записаны данные.

Этот механизм предназначен прежде всего для получения образа информационной базы независимо от способа хранения данных.

Иногда этот режим используют также для создания резервной копии информационной базы, однако такой вариант его использования обладает рядом недостатков, основным из которых является низкая надежность такого способа создания резервной копии.

При большом объеме информационной базы перерыв в работе пользователей может быть достаточно велик, и это не всегда приемлемо.

### **6.6 Загрузка информационной базы данных из файла.**

Для восстановления информационной базы данных из файла используется пункт Администрирование - Загрузить информационную базу данных из файла.

На экран выводится стандартный диалог выбора файла. Необходимо выбрать каталог и указать имя файла, в который будут записаны данные.

### **6.7 Создание резервной копии информационной базы.**

Создание резервной копии осуществляется в любой программе, поддерживающей работу с файлами, например, в программе Проводник (Explorer) Microsoft Windows. С помощью программы работы с файлами необходимо открыть каталог с информационной базой. Для создания копии информационной базы можно просто скопировать файл 1CV8.1CD в отдельный каталог. Для восстановления (в случае утери, порчи и т.д.) информационной базы достаточно скопировать сохраненный файл в прежний каталог.

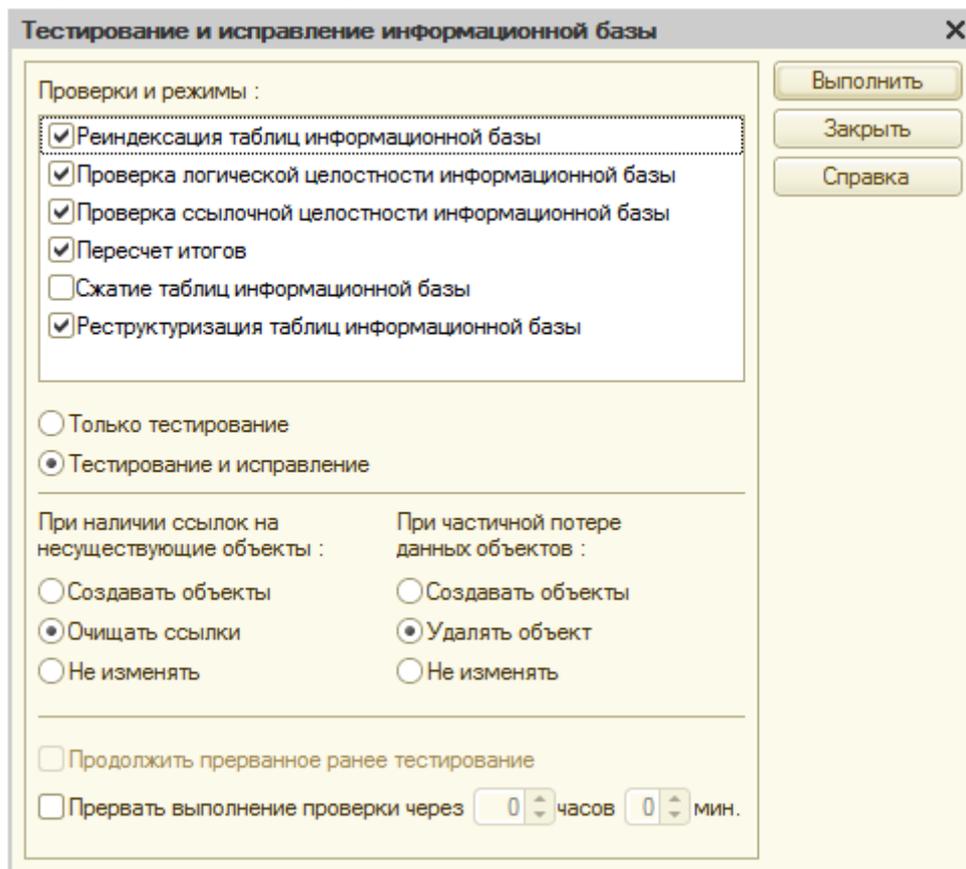
Заметим, что для копирования информационной базы также можно использовать специализированное программное обеспечение, предназначенное для резервного копирования и восстановления данных.

## 6.8 Тестирование и исправление информационной базы.

В процессе работы системы «1С:Предприятие» могут возникать различные внештатные ситуации - отключение питания компьютера, «зависание» операционной системы, сбой оборудования и прочее. Такие ситуации, возникшие в процессе записи изменений в информационную базу системы «1С:Предприятие» (особенно при работе в файловом варианте), могут привести к ее некорректному состоянию. Внешние проявления некорректного состояния информационной базы могут быть различными, вплоть до невозможности запуска.

Процедура Тестирование и исправление информационных баз предназначена для диагностики и устранения ошибочных состояний информационных баз, имеющих различный формат (файловый или клиент-серверный).

Для запуска режима используется пункт Администрирование - Тестирование и исправление ИБ. На экран выводится диалог:



В списке проверок и режимов следует установить требуемые виды выполняемых действий. Виды тестирования можно производить независимо друг от друга. Для файлового варианта информационной базы возможно выполнение реиндексирования и сжатия базы данных. Для обоих вариантов (файловый и клиент-серверный) возможна проверка логической целостности данных и пересчет итогов.

Для некоторых распределенных информационных баз, у которых возможно получение данных, содержащих ссылки на объекты, не расположенные в тестируемой информационной базе, снятие флажка Проверка ссылочной целостности

информационной базы позволит отключить создание «несуществующих» данных и как следствие не приведет к передаче этих данных в другие узлы распределенной информационной базы.

Под списком режимов расположены несколько групп настроек:

- в первой группе выбирается, что необходимо выполнить: тестирование или тестирование и исправление. В первом случае программа проведет проверку информационной базы без внесения в нее каких-либо изменений. Во втором случае будут выполнены директивы, указанные во второй группе настроек. Смысл переключателей понятен из их названия;
- настройки второй группы определяют, что будет делать система при наличии ссылок на несуществующие объекты и при частичной потере данных в существующих объектах;
- третья группа элементов управления позволяет выполнять длительные процедуры тестирования и исправления в несколько сессий.

Флаг *Прервать выполнение проверки через* позволяет задать интервал времени, по истечении которого тестирование будет прервано, а параметры тестирования и исправления сохранены до следующей сессии конфигулятора.

Флаг *Продолжить прерванное ранее тестирование* позволяет продолжить процесс с того места, на котором он был прерван в предыдущей сессии тестирования и исправления.

События тестирования и исправления отображаются в журнале регистрации.

Для запуска тестирования необходимо нажать кнопку *Выполнить*.

Программа произведет анализ возможности установки монопольного режима и устанавливает монопольный режим. В случае обнаружения невозможности установки на экран выводится предупреждение: Не удалось переключить доступ в монопольный режим. Имеются работающие пользователи. Для получения информации о работающих пользователях откройте список активных пользователей (выберите пункт *Администрирование- Активные пользователи*).

Если монопольный режим установлен, запускается процесс выполнения указанных действий и на экран выводится информационная страница диалога о выполнении тестирования.

После завершения работы монопольный режим снимается.

В комплект поставки входит утилита восстановления файлового варианта базы данных (chdbfl.exe).

## 6.9 Журнал регистрации.

Для выполнения административных обязанностей часто требуется выяснить, какие события происходили в определенный момент времени или какие действия выполнял тот или иной пользователь.

Для этих целей предназначен журнал регистрации. В этом журнале могут фиксироваться различные события. С его помощью администратор может получить историю работы пользователей с системой.

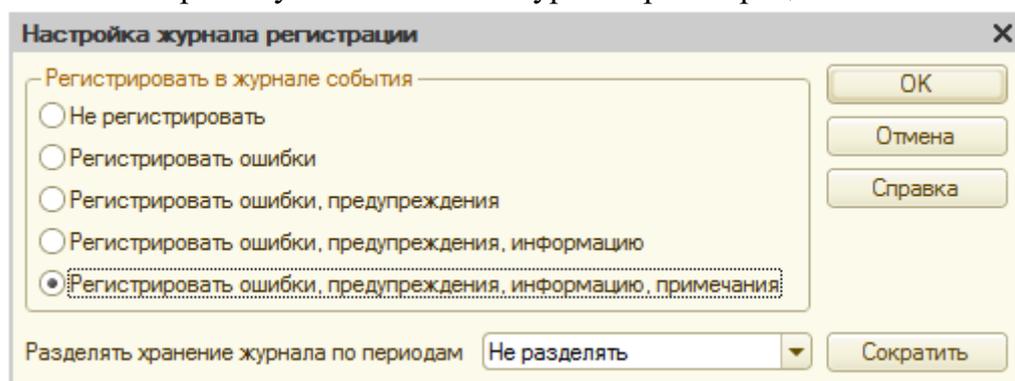
Журнал регистрации не хранится в базе данных и не сохраняется при операциях загрузки выгрузки информационной базы.

При работе пользователей система «1С:Предприятие» фиксирует в журнале основные действия, выполняемые пользователем по модификации данных информационной базы, выполнению регламентных операций, подключению и отключению от системы и т. д.

Журнал регистрации работает как в режиме Конфигуратор, так и в режиме 1С:Предприятие.

### 6.9.1 Настройка журнала регистрации.

С помощью пункта меню Администрирование - Настройка журнала регистрации можно настроить учет событий в журнале регистрации.



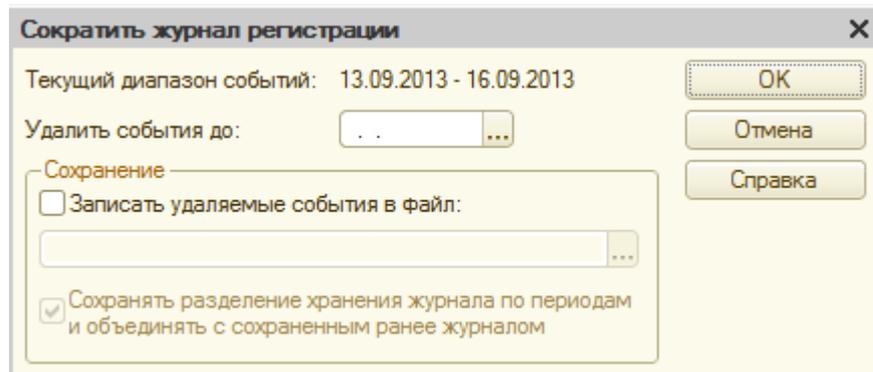
В случае сетевой работы выбранную установку можно сохранить только тогда, когда с конфигурацией кроме администратора никто не работает.

Записи журнала регистрации хранятся в файлах. Каждый файл содержит записи определенного периода. Размер периода задается в поле *Разделять хранение журнала регистрации по периодам*. Новый файл открывается при наступлении (указывается в значении настройки) каждого нового:

- часа,
- дня,
- недели,
- месяца,
- года.

При создании новой информационной базы для журнала устанавливается режим регистрации событий всех уровней важности и периодичность разделения на файлы день.

В процессе эксплуатации системы в журнале регистрации может накопиться значительное число записей. Для сокращения числа записей откройте окно настройки журнала и нажмите кнопку Сократить. На экран выводится окно:



Сокращение записей производится до указанной в поле Удалить события до даты, при этом следует учитывать тот факт, что будут удалены все записи периода разделения журнала регистрации (см. выше описание поля Разделять хранение журнала регистрации по периодам), в который попадет указанная дата. Так, если указано разделение журнала по месяцам, и указана дата 14.05.2009 (например), то будут удалены записи журнала регистрации по май 2009 года (включительно). Также следует помнить, что период разделения журнала регистрации может меняться (с течением времени), и удаляемый период будет определяться не текущим периодом разбиения, а тем периодом, который был установлен «во время» даты, указанной в поле Удалить события до:.

Если требуется сохранить удаляемые записи, то установите флажок Записать удаляемые записи в файл и укажите имя файла-архива.

Если требуется периодически сокращать журнал и при этом иметь возможность просматривать уже удаленные события журнала, то установите флажок Сохранять разделение хранения журнала по периодам и объединять с сохраненным ранее журналом.

Для просмотра архива записей журнала регистрации выберите пункт Файл - Открыть и в стандартном диалоге выбора файла укажите тип файла Журнал регистрации (1.elf). Выберите нужный файл архива и нажмите кнопку Открыть.

Настройка автоматического обновления и интервала обновления производится стандартным для табличного поля механизмом настройки списка.

События в журнале регистрации идентифицируются строкой. При этом для системных событий используются комбинации символов `_$` и `$_`, например. `_$InfoBase$_.MasterNodeUpdate` или `_$ Perform Ertor$_`.

\$\_InfoBase\$.MasterNodeUpdate отобразится в виде строки Информационная база. Изменение главного узла. Использование этих комбинаций в именах событий, записываемых из встроенного языка, с помощью метода ЗаписьЖурналаРегистрации (WriteLogEvent) запрещено. Созданные при помощи этого метода события отображаются как есть.

## 6.9.2 Сохранение журнала регистрации.

Для сохранения журнала регистрации откройте его и выберите пункт Файл - Сохранить копию. На экран выводится диалог выбора каталога п файла, в который будет произведена выгрузка, а также тип файла (по умолчанию указывается тип журнала регистрации \*.elf). Выгрузка также возможна в формате XML (описание формата см. стр. 173).

Пример выгрузки журнала регистрации:

```
<v8e:EventLog
  xmlns:v8e = "http://v8.lc.ru/eventLog"
  xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <v8e:Event>
    <v8e : Level >Warning< /v8e: Level>
    <v8e:Date>Дата события</v8e:Date>
    <v8e:Application>Enterprise</v8e:Application>
    <v8e:ApplicationPresentation>
      IC:предприятие</v8e:ApplicationPresentation>
    <v8e:EventName>имя события</v8e:EventName>
    <v8e:EventPresentation>
      презентация события/v8e:EventPresentation»
    <v8e:UserID>00000000-0000-0000-0000-000000000001</v8e:UserID>
    <v8e:UserName>Иванов</v8e:UserName>
    <v8e:Computer>Ivanov</v8e:Computer>
    <v8e:MetadataName>Справочники.Номеклатура</v8e:MetadataName>
    <v8e:MetadataPresentation>
      Справочники Номеклатура</v8e:MetadataPresentation>
    <v8e:Comment>Комментарий</v8e:Comment>
    <v8e:Data данные
      xsi:type="xsd:string">Какие-то данные</v8e:Data>
    <v8e:DataPresentation>описание данных</v8e:DataPresentation>
  </v8e:Event>
```

## 6.10 Технологический журнал.

Система «1С:Предприятие» обеспечивает возможность ведения технологического журнала, в который помещается информация от всех приложений, относящихся к системе «1С:Предприятие».

Технологический журнал предназначен для выявления ошибок, возникающих при эксплуатации системы, и диагностики работы системы службой технической поддержки фирмы «1С», а также для анализа технологических характеристик работы системы.

Состав и свойства события технологического журнала могут меняться при выпуске обновлений платформы.

Поскольку технологический журнал представляет собой набор текстовых файлов, хранящихся в различных каталогах, он может быть использован разработчиками прикладных решений для анализа различных режимов работы системы «1С:Предприятие» и прикладных решений.

Технологический журнал может вестись на любом компьютере, на котором имеется установка системы «1С:Предприятие». За ведение технологического журнала отвечает конфигурационный файл, в котором описываются:

- каталог, в котором будут располагаться файлы технологического журнала;
- состав информации, которая будет помещаться в технологический журнал;
- время, в течение которого хранятся файлы технологического журнала;
- параметры дампа, создаваемого при аварийном завершении приложения.

По умолчанию конфигурационный файл отсутствует =. Это означает, что технологический журнал включен и настроен на сохранение минимальных дампов при аварийном завершении приложения в каталог:

*%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\1C\1Cv82\dumps*

При необходимости может быть выполнена произвольная настройка журнала регистрации с помощью отдельного конфигурационного файла. Этот файл должен иметь имя logcfg.xml и располагаться в каталоге конфигурационных файлов системы «1С:Предприятие».

Система «1С:Предприятие» автоматически, с периодичностью 60 секунд, опрашивает каталог программных файлов на наличие конфигурационного файла и его состав. Таким образом, изменение параметров технологического журнала может быть выполнено «на ходу», без перезапуска работающих приложений системы «1С:Предприятие».

При определенных настройках объем технологического журнала может быть достаточно большим, поэтому в конфигурационном файле желательно указывать время, в течение которого хранятся файлы журнала. По истечении указанного времени система «1С:Предприятие» удалит устаревшие файлы журнала. Если после удаления

устаревших файлов каталог, в котором располагались эти файлы, оказывается пустым, то такой каталог тоже удаляется. Таким образом, все дерево каталогов технологического журнала не содержит устаревших файлов и папок.

## **6.11 Контроль ссылочной целостности.**

В системе «1С:Предприятие» значительная часть данных хранится в виде ссылок. Например, при вводе документов многие реквизиты документа могут заполняться путем выбора значения из списка или документа из списка документов. Такие реквизиты являются ссылками на элементы соответствующих списков.

Использование ссылок позволяет избежать многократного исправления одной и той же информации в разных местах. Например, после ввода и распечатки ряда документов выяснилось, что наименование организации-контрагента, на которую были выписаны эти документы, указано неправильно. Так как наименование контрагента вводилось в документы путем выбора из списка контрагентов, достаточно отредактировать наименование контрагента только в списке— измененное наименование будет отражено в документах автоматически, и достаточно будет только заново построить печатные формы.

Однако если удалить организацию-контрагента из списка, то во всех документах, в которых она использовалась, останутся так называемые «неразрешенные ссылки» ссылки на несуществующий объект.

Для исключения таких ситуаций в системе «1С:Предприятие» существует механизм контроля ссылочной целостности, о котором пойдет речь в этом разделе.

### **6.11.1 Основные понятия.**

Механизм контроля ссылочной целостности разделяет процесс удаления объектов данных, на которые могут существовать ссылки (списки и документы), на два этапа.

На первом этапе пользователи выполняют пометку объектов на удаление. При этом помеченный на удаление объект практически ничем не отличается в использовании от обычного объекта.

На втором этапе администратор системы или иное лицо, для которого определены соответствующие права (установлено право Интерактивное удаление помеченных для соответствующих видов списков и документов), выполняет специальную процедуру - удаление помеченных объектов, которая реализована в виде стандартной функции Удаление помеченных объектов. В ходе выполнения этой процедуры происходит полный анализ всех ссылок на помеченные объекты, и могут быть удалены только те объекты, на которые ссылки либо отсутствуют, либо располагаются в объектах, которые также помечены для удаления.

Фактически процедура удаления помеченных объектов является регламентной. Ее рекомендуется выполнять периодически по мере накопления помеченных объектов.

### **6.11.2 Включение режима контроля ссылочной целостности.**

Система «1С:Предприятие» позволяет удалять лишнюю или устаревшую информацию в двух режимах:

- непосредственное удаление объектов - не производится анализ использования удаляемого объекта в других объектах базы данны;
- использование контроля ссылочной целостности - объекты сначала помечаются на удаление, а затем производится контроль наличия ссылок на эти объекты в других объектах.

Если пользователь работает в режиме непосредственного удаления, то дополнительная ответственность ложится и на пользователя, выполняющего удаление объектов, и на администратора системы, определяющего права пользователей и действия системы при неразрешенных ссылках. Работа системы без контроля ссылочной целостности может, например, быть использована специалистами в процессе отладки прикладного решения. Если контроль ссылочной целостности не используется, то удаление объектов происходит непосредственно (без пометки на удаление), и появляется возможность образования неразрешенных ссылок.

Самым радикальным способом установки режима контроля ссылочной целостности является отключение в конфигурации в целом прав непосредственного удаления объектов. Таким способом полностью исключается возможность, в пределах данного прикладного решения, непосредственно удалять объекты. Пользователи будут иметь возможность только помечать объекты на удаление-

Предоставление прав на непосредственное удаление, а также установку и снятие пометки удаления объектов производится для каждого вида объектов конфигурации. Если по данному виду для выбранного набора прав (роли) установлено право Интерактивное удаление, то пользователи, для которых определена эта роль, имеют возможность непосредственного удаления объектов данного вида. Установка прав производится при разработке прикладного решения.

Аналогично предоставляется право установки и снятия пометки удаления объектов, а также удаления помеченных объектов.

Разумеется, только отключение в конфигурации права Интерактивное удаление обеспечивает согласованное использование механизма ссылочной целостности всеми пользователями.

### **6.11.3 Непосредственное удаление объектов.**

Если режим контроля ссылочной целостности не используется (в конфигурации установлено право Интерактивное удаление у конкретного пользователя для конкретного вида объекта конфигурации), в списках списков и в журналах документов

пользователь имеет возможность использовать пункт меню Удалить непосредственно (клавишу Shift + Del или соответствующую кнопку панели инструментов) для удаления данного вида объектов. При этом данный объект будет удален без проверки ссылок на него в других объектах.

#### **6.11.4 Установка и снятие пометки удаления.**

При использовании механизма контроля ссылочной целостности в списках списков и журналах документов в меню Все действия присутствует пункт Пометить на удаление / Снять пометку. При выборе данного пункта меню выполняется пометка объекта на удаление. Помеченный на удаление объект отмечается в левой колонке списка значком, изображающим перечеркнутый образ объекта.

Выбор пункта меню Все действия - Пометить на удаление / Снять пометку удаления помечает объект на удаление, а для помеченного на удаление объекта снимает у него пометку удаления.

Возможность установки и снятия пометки удаления конкретным пользователем также регламентируется правами доступа (отдельно пометка и снятие пометки).

#### **6.11.5 Особенности использования объектов, помеченных на удаление.**

В основном помеченные на удаление объекты используются так же, как и обычные. Они также показываются в списках, по ним может выполняться поиск и т. д. Помеченные на удаление объекты могут быть открыты и изменены.

Помеченный на удаление документ не может быть проведен. При попытке выполнить проведение помеченного на удаление документа выдается соответствующее сообщение, и проведение документа не выполняется,

#### **6.12 Стандартные функции.**

Стандартные функции - это набор инструментов системы, предназначенные для выполнения различных сервисных действий, которые могут потребоваться при выполнении действий по администрированию информационной базы.

Доступ к стандартным функциям возможен только в режиме 1С:Предприятие. Для получения доступа к стандартным функциям необходимо включить соответствующий параметр в окне настроек (Сервис - Параметры - Отображать команду «Все функции»).

Ниже приведен полный список стандартных функций с кратким описанием:

<b>Название</b>	<b>Краткое описание</b>
Активные пользователи	Отображает список пользователей, работающих в данный момент с системой «1С:Предприятие».

	Доступность функции определяется правом Активные пользователи
Журнал регистрации	Позволяет просматривать журнал регистрации. Доступность функции определяется правом Журнал регистрации
Поиск ссылок на объекты	Позволяет выполнить найти объекты, ссылающиеся на какой-либо выбранный объект
Проведение документов	Позволяет выполнять проведение и перепроведение документов за выбранный период, а также восстанавливать последовательности, существующие в конфигурации
Удаление помеченных объектов	Позволяет выполнить удаление объектов, помеченных на удаление
Управление итогами	Позволяет выполнять регламентные операции с регистрами
Управление полнотекстовым поиском	Позволяет управлять полнотекстовым поиском

Для вызова необходимой стандартной функции следует открыть окно Все функции, выбрать ветвь Стандартные функции и в открывшемся списке выбрать нужную стандартную функцию, (если она доступна).

Далее подробно описаны все стандартные функции.

### 6.12.1. Список активных пользователей.

На экран выводится окно со списком пользователей, работающих в данный момент с базой данных.

Пользователь	Приложение	Начало работы	Компьютер	Сеанс
ЛукьяненкоС	Конфигуратор	16.09.2013 9:41:40	VIKTORIYA	2
ЛукьяненкоС	Тонкий клиент	16.09.2013 9:42:30	VIKTORIYA	8

Количество: 2

Данные пользователя, вызвавшего окно (текущего соединения) отображаются полужирным начертанием.

В нижней части окна отображается общее количество пользователей, работающих с данной информационной базой.

Открыть журнал регистрации событий - открывает журнала регистрации.

Работа пользователя открывает журнал регистрации с установленным отбором по выбранному пользователю.

### **6.12.2. Журнал регистрации.**

Для выполнения административных обязанностей часто требуется выяснить, какие события происходили в определенный момент времени или какие действия выполнял тот или иной пользователь.

Для этих целей предназначен журнал регистрации. В нем могут фиксироваться различные события. С его помощью администратор может получить историю работы пользователей с системой.

При работе пользователей система «1С:Предприятие» фиксирует в журнале основные действия, выполняемые пользователем по модификации данных информационной базы, выполнению регламентных операций, подключению и отключению от системы и т. д.

*Просмотр журнала регистрации.*

Просмотр журнала регистрации выполняется в соответствующей форме.

Дата, время	Пользователь		Событие	Статус транз...	Метаданные
	Компьютер				
	Приложение	Сеанс	Представление данных		
16.09.2013 9:41:52	ЛукьяненкоС	ВИКТОРИYA	Сеанс. Начало		
	Конфигуратор	2			
16.09.2013 9:42:20	<Неопределен>	ВИКТОРИYA	Сеанс. Ошибка аут...		Имя: , ...
	Тонкий клиент	6			
16.09.2013 9:42:30	ЛукьяненкоС	ВИКТОРИYA	Сеанс. Аутентифик...		Имя: ЛукьяненкоС, ...
	Тонкий клиент	8			
16.09.2013 9:42:30	ЛукьяненкоС	ВИКТОРИYA	Сеанс. Начало		
	Тонкий клиент	8			

Отбор:

Каждое событие фиксируется в отдельной строке журнала. В левой колонке Дата/Время пиктограммой отображается вид события. Для просмотра события выберите пункт Все действия - Просмотр текущего события в отдельном окне. При работе с системой могут возникать события следующих видов:



Если событие связано с данными, то становится доступным пункт Все действия - Открыть данные для просмотра. С его помощью можно просмотреть данные, с которыми связано событие.

Событие может быть либо транзакционным, либо независимым

(определяется программно). По умолчанию установлен независимый режим записи событий.

Следует учитывать, что есть набор предопределенных событий, которые формируются на уровне системы. Для таких событий транзакционность устанавливается также на уровне системы. Так, события изменения данных, проведения документов являются транзакционным и, а начало и завершение сеанса - независимыми. Ниже приведен полный список предопределенных событий.

- Независимые:
  - Информационная база:
    - Изменение параметров информационной базы,
    - Изменение региональных установок,
    - Изменение параметров журнала регистрации,
    - Изменение главного узла.
  - Тестирование и исправление:
    - Сообщение.
    - Предупреждение,
    - Ошибка.
  - Пользователи:
    - Добавление,
    - Изменение,
    - Удаление.
  - Фоновое задание:
    - Запуск,
    - Успешное завершение,
  - Ошибка выполнения,
  - Отмена.
- Транзакционные
  - Данные:
    - Добавление,
    - Изменение,
    - Удаление,
    - Проведение,
    - Отмена проведения.
  - Изменение периода рассчитанных итогов.
    - Транзакция:
      - Начало,
      - Фиксация,
  - Отмена.

В колонках Транзакция и Статус транзакции показывается информация о транзакции. Для транзакционных событий статус транзакции может принимать одно из следующих значений: Не завершена. Зафиксирована, Отменена. У независимых событий статус транзакции отсутствует.

При начале транзакции в журнал регистрации записывается событие начала транзакции Транзакция.Начало которому присваивается идентификатор транзакции. По завершении транзакции в случае ее фиксации в журнал записывается событие Транзакция.Фиксация, статус транзакции записи Транзакция.Начало обновляется на Зафиксирована. В случае отмены транзакции в журнал записывается событие Транзакция.Отмена, статус транзакции для записи Транзакция.Начало обновляется на Отменена. В случае аварийного завершения выполнения статус транзакции остается Не завершена.

Записи, соответствующие отмененным транзакциям и транзакциям с неопределенным статусом, выводятся «бледным» шрифтом.

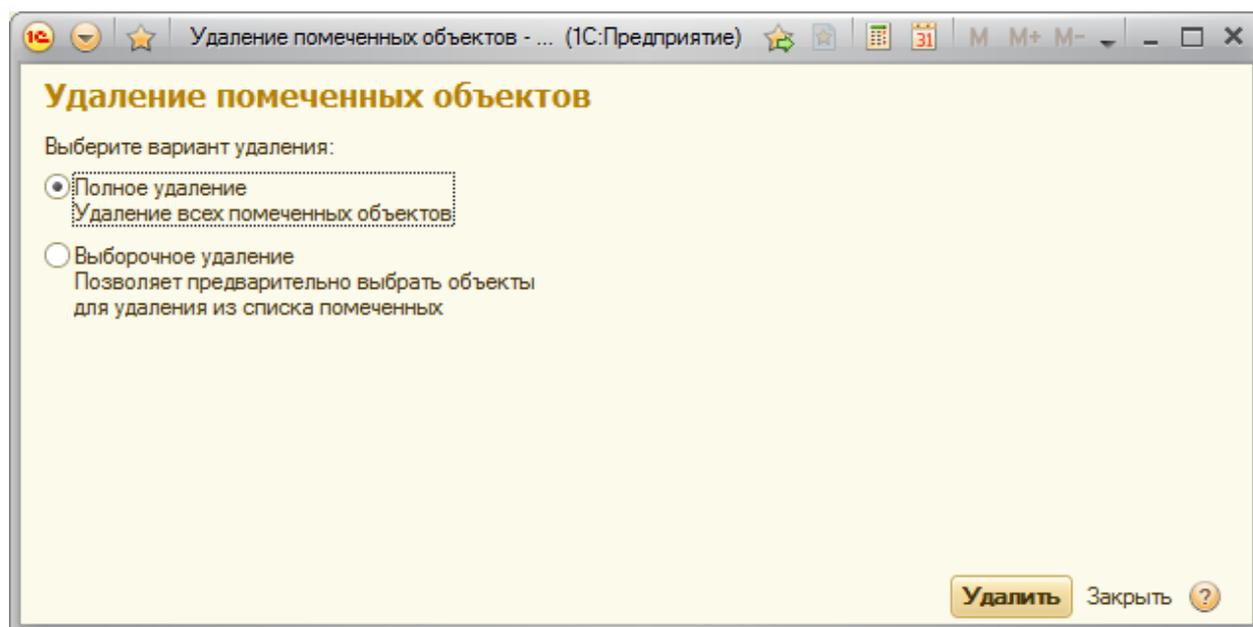
Кроме просмотра журнала регистрации текущей информационной базы, имеется возможность просмотреть фрагмент журнала регистрации, ранее сохраненного в формате ELF. Для этого надо воспользоваться командой Все действия - Загрузить из файла.

### 6.12.3 Удаление помеченных объектов.

Процесс удаления помеченных объектов имеет несколько стадий. Стадии следуют строго последовательно. Перед каждой очередной стадией можно прервать процесс, закрыв окно режима. Ниже подробно описаны действия системы и пользователя на каждой стадии.

*Выбор варианта удаления.*

На первой стадии система предложит выбрать вариант удаления: полное или выборочное удаление.



*Полное удаление.*

При выборе варианта Полное удаление система выполняет попытку удаления всех помеченных объектов. Удаление происходит с контролем ссылочной целостности, по окончании операции не все объекты могут оказаться удаленными, т. к. на часть из них могут оказаться ссылки в неудаляемых объектах.

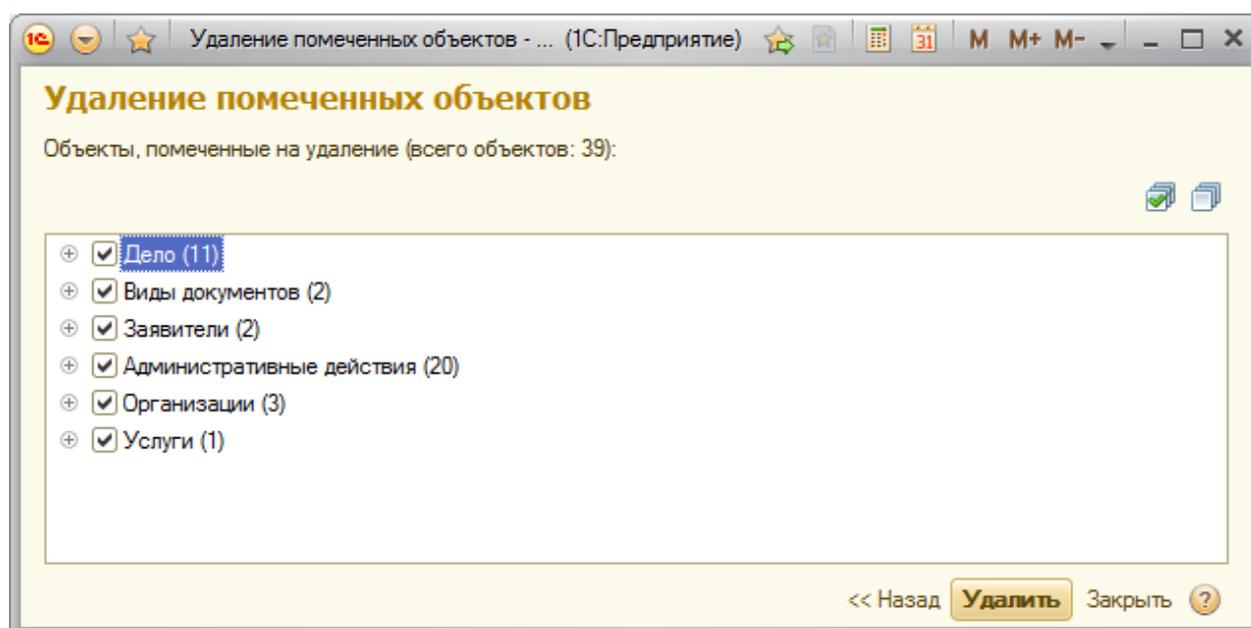
Перечень неудаленных объектов отображается после окончания процесса удаления (если остались неудаленные объекты).

### *Выборочное удаление.*

При выборе варианта Выборочное удаление система выполняет формирование списка объектов, помеченных на удаление. В конце этой стадии пользователю выдается окно, содержащее список объектов, помеченных на удаление, которые обнаружены в информационной базе.

В этом списке можно выбрать те объекты, которые должны быть удалены.

Если напротив объекта в списке объектов установлен флажок, то это означает, что объект будет удален.



Установка пометки в данном диалоге имеет смысл только в пределах режима удаления помеченных объектов и не влияют на пометки объектов в самой системе. Если данная пометка была снята в диалоге, то после выхода из режима удаления помеченных объектов объект все равно останется помеченным на удаление.

Двойным щелчком мыши на объекте можно открыть форму этого объекта. Это позволяет просмотреть объекты и принять решение о правомерности их удаления.

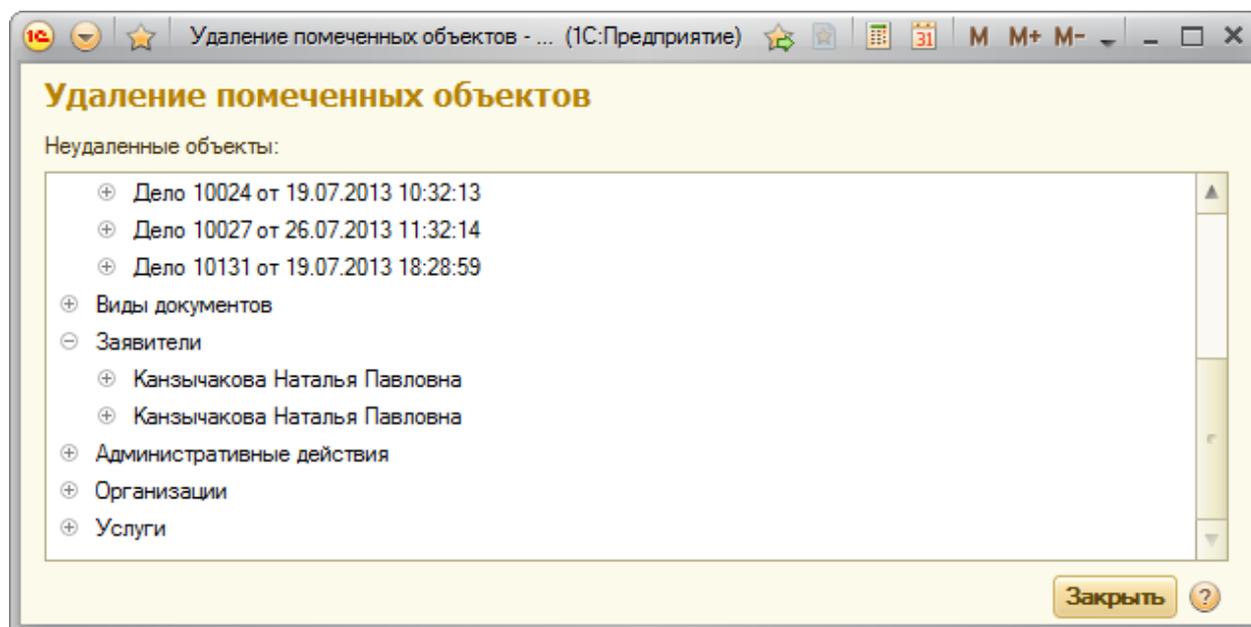
На этой стадии пользователь может, не закрывая окно режима удаления помеченных объектов, переходить в другие окна и режимы, а также вносить любые исправления.

Для удаления объектов следует нажать кнопку Удалить. В этом случае система переходит к удалению объектов, разрешенных для удаления. Удаление происходит с контролем ссылочной целостности, по окончании операции не все объекты могут оказаться удаленными, т. к. на часть из них могут оказаться ссылки в неудаляемых объектах.

#### *Список неудаленных объектов.*

Если в информационной базе есть ссылки на выбранные объекты в списке помеченных на удаление, то система выведет предупреждение: Невозможно удалить объектов: <количество>, т. к. в информационной базе на них ссылаются другие объекты. Такие объекты удалены не будут.

По нажатии на кнопку Далее система отобразит список неудаленных объектов, который содержит список обнаруженных ссылок. Ссылки выводятся для выбранного объекта.



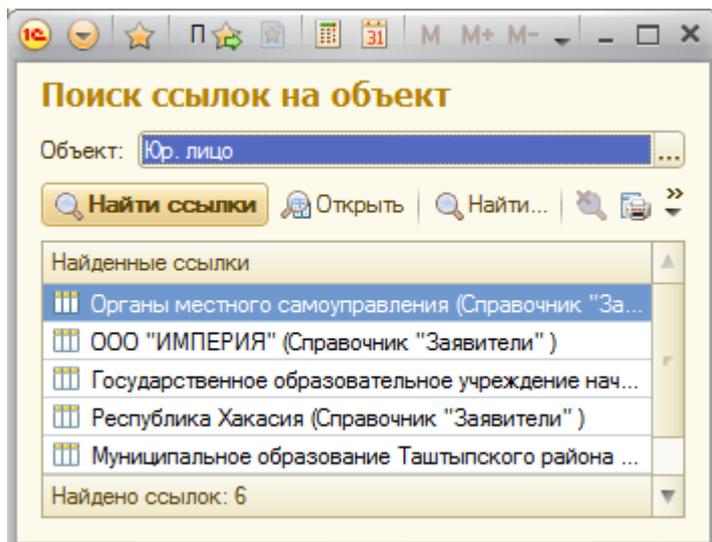
При выборе в списке нужной ссылки ее можно открыть для просмотра и редактирования. Это позволяет внести изменения в объект (выбрать другую ссылку), чтобы помеченный объект можно было удалить.

Чтобы выйти из режима удаления помеченных объектов нажмите кнопку Закреть.

#### **6.12.4 Поиск ссылок на объекты.**

Данный режим предоставляет администратору системы возможность найти объекты, ссылающиеся на выбранный объект.

В данном режиме пользователь может выбрать объект и получить список ссылок на него, содержащихся в других объектах информационной базы.



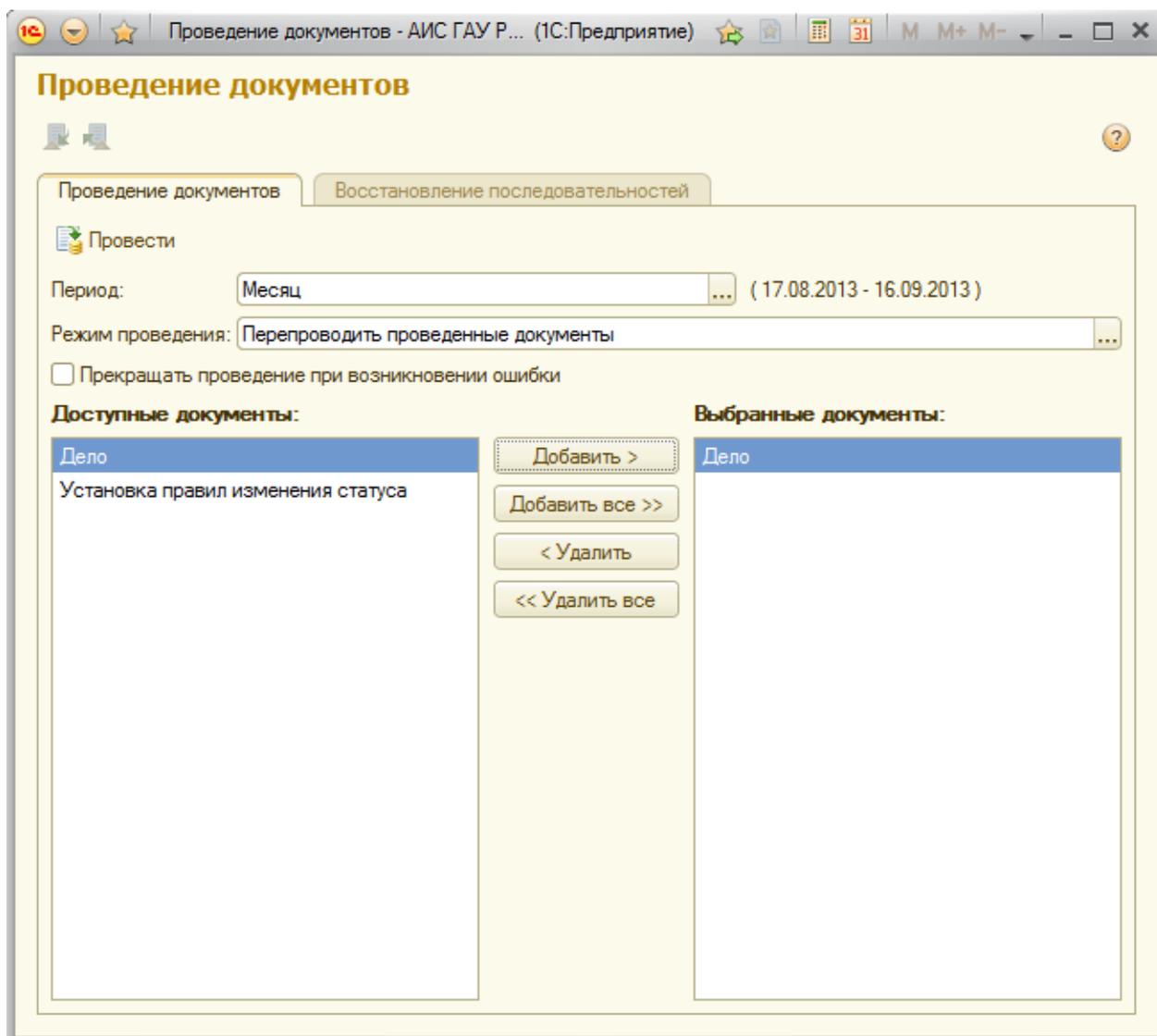
Выберите объект в поле Объект и нажмите кнопку Найти ссылки. Система производит поиск ссылок на указанный объект во всех объектах информационной базы, в которых он может встречаться (определяется прикладным решением). После выполнения поиска можно проанализировать найденные ссылки. Чтобы открыть форму интересующей ссылки, нажмите кнопку Открыть (если это допустимо).

При работе с окном можно переходить в другие окна и режимы, не закрывая окно поиска.

#### **6.12.5 Проведение документов.**

С помощью данного сервиса имеется возможность выполнять пакетное проведение или перепроведение документов, а также восстановление последовательностей.

С помощью сервиса Проведение документов осуществляется проведение документов выбранных видов в указанном интервале.



В верхней части диалога в поле Период задается интервал, в котором будут проводиться документы. Для установки периода следует выбрать вариант стандартного периода или выбрать Произвольный период и установить период вручную. Если в окне задания произвольного периода очистить обе границы интервала, то проведение будет выполняться без ограничения периода, о чем будет свидетельствовать соответствующая надпись справа от поля выбора периода.

Окно диалога содержит список видов документов, которые могут проводиться. В список доступных документов попадают только те виды документов, для которых у текущего пользователя имеется право

Интерактивное проведение.

Список выбранных документов, которые следует проводить, редактируется двойным щелчком мыши или с помощью кнопок Добавить> (доступно множественное выделение) и Добавить все>> и обратно, <Исключить (доступно множественное выделение) и <<Исключить все.

Над списком типов документов расположено поле Режим проведения, в котором следует выбрать, какие документы будут проводиться: проведенные, непроведенные или и те. и другие.

После установки всех необходимых параметров для выполнения проведения следует нажать кнопку Провести. Перед проведением определяется дата первого и последнего проводимого документа (исходя из режима проведения и списка проводимых документов).

При групповом проведении документы, помеченные на удаление, не проводятся, даже если они подходят по условиям, выбранным в системном диалоге группового проведения. Если в процессе проведения документа возникла ошибка, то поведение системы зависит от значения флажка Прекращать проведение при возникновении ошибки. Если флажок установлен, то проведение будет завершено, если флажок сброшен (значение по умолчанию), то проведение будет продолжено, а документы, проведение которых было выполнено с ошибками, будут сохранены.

После завершения процесса проведения будет выведена информация о количестве проведенных документов. Если в процессе проведения были обнаружены ошибки, то будет открыта форма, содержащая список документов с ошибками.

Если в списке ошибок присутствует только одна строка Ошибка проведения документа, то это означает, что во время проведения документа произошла ошибка, но при этом документ не сформировал собственных сообщения об ошибке.

Двойной щелчок по строке с именем документа приведет к его открытию для просмотра.

Во время процесса проведения в панель состояния выводится информация о реальном интервале проведения документов, текущей дате проведения и общем количестве проведенных документов.

Прервать процесс проведения документов можно с помощью комбинации Ctrl+Break.

#### **6.12.6 Управление итогами.**

Данный сервис предоставляет возможность выполнять необходимые регламентные действия с регистрами, имеющимися в прикладном решении. К таким действиям относятся включение и выключение использования итогов, пересчет итогов, работа с агрегатами и т. д.

Вся работа с итогами делится на два набора возможностей:

- часто используемые возможности (открывается по умолчанию) - этот режим предоставляет простые средства для выполнения наиболее часто используемых действий с итогами регистров;

- полные возможности - предоставляет полный доступ к возможностям управления итогами и агрегатами прикладного решения.

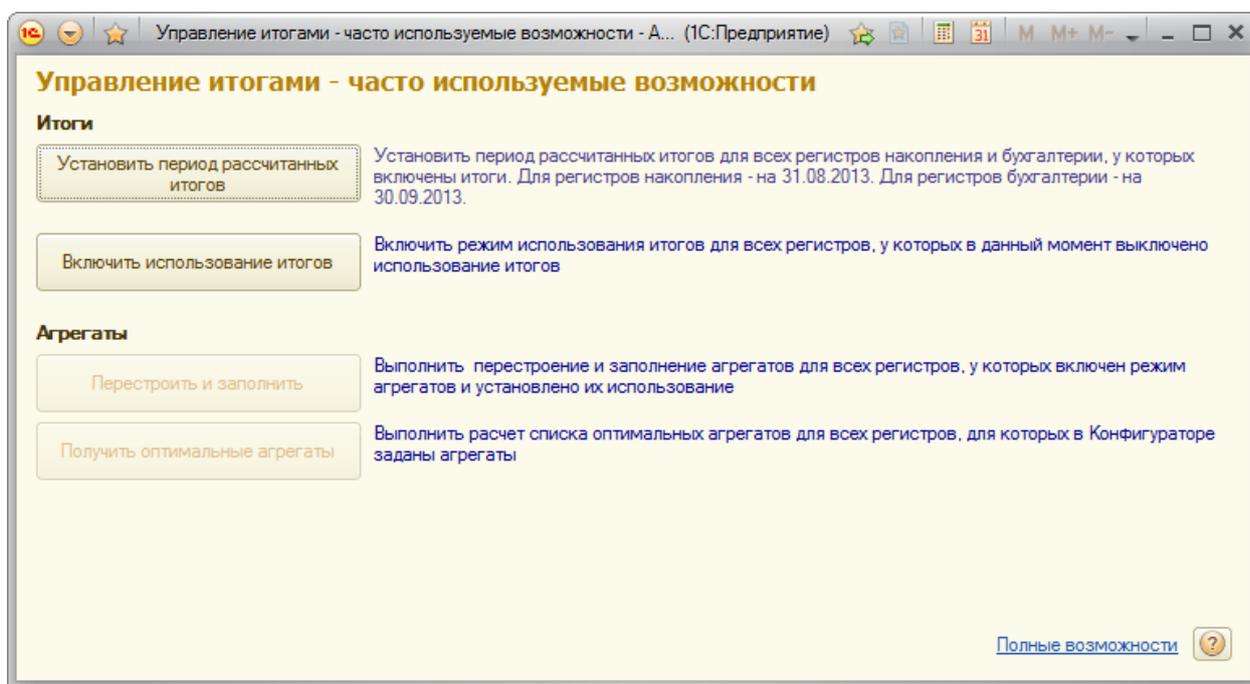
В список попадают только те регистры накопления и бухгалтерии, на которые у текущего пользователя имеется право **Управление итогами**. С этим списком оперируют оба режима работы с итогами.

Для переключения режима использования служит гиперссылка в правой нижней части окна. При закрытии окно запоминает, в каком режиме оно находилось в момент закрытия и при повторном открытии откроется в запомненном режиме.

Далее подробнее опишем оба режима.

### Часто используемые возможности.

К списку часто используемых возможностей относятся операции по установке периода рассчитанных итогов, включению использования итогов, перестройке и заполнению агрегатов, а также операция получения оптимальных агрегатов.



### *Установить период рассчитанных итогов*

Данная операция позволяет установить период рассчитанных итогов для всех регистров накопления и бухгалтерии, у которых включены итоги. Для регистров накопления период будет установлен на дату окончания предыдущего месяца, т. к. наиболее типовым использованием регистра накопления является получение текущих остатков, а для регистра бухгалтерии период будет установлен на дату окончания текущего месяца, т. к. наиболее типовым использованием регистра бухгалтерии является получение оборотов за текущий месяц.

### *Включить использование итогов*

Данная операция позволяет включить использование для всех регистров, у которых выключено использование итогов, кроме оборотных регистров накопления, которые находятся в режиме агрегатов.

### *Перестроить и заполнить*

Данная операция выполняет операции перестроения и заполнения для всех оборотных регистров накопления, у которых включен режим агрегатов и установлено их использование.

### *Получить оптимальные агрегаты*

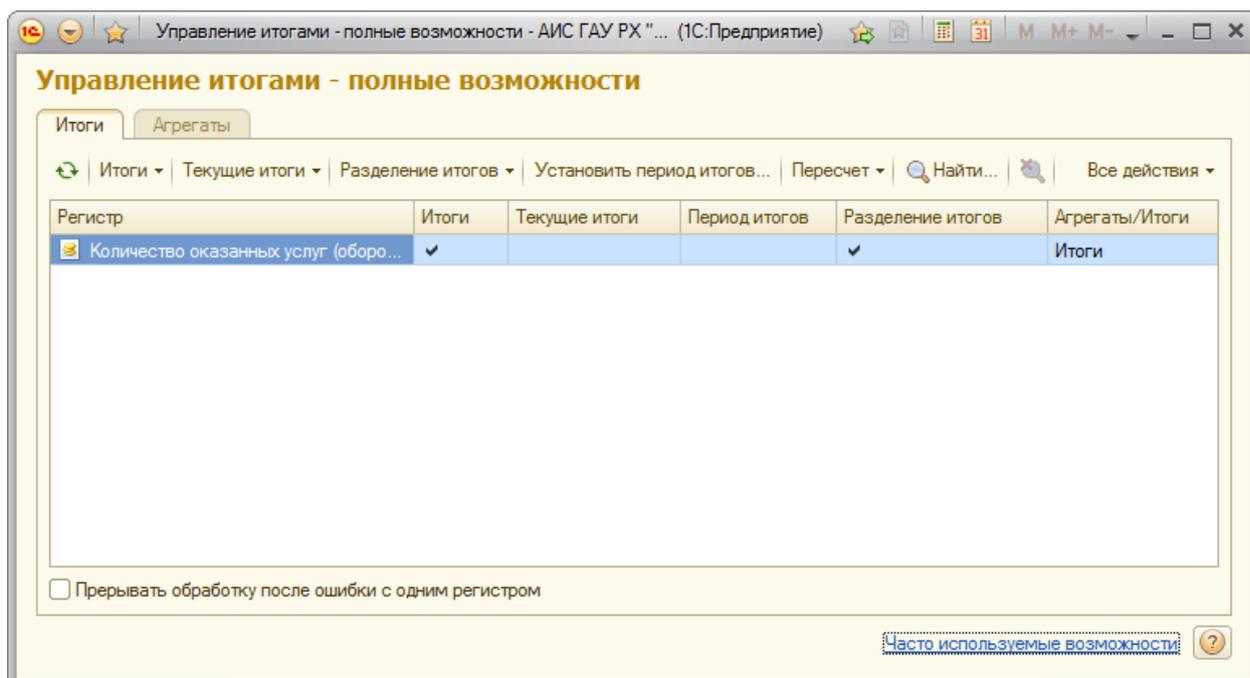
Выполняет расчет оптимальных агрегатов для всех оборотных регистров накопления, у которых в конфигураторе заданы агрегаты.

### *Полные возможности.*

Режим полных возможностей позволяет получить полный доступ ко всем инструментам работы с итогами (закладка Итоги) и агрегатами (закладка Агрегаты) регистров накопления и регистров бухгалтерии.

### *Работа с итогами*

На закладке Итоги представлен список доступных данному пользователю регистров накопления и бухгалтерии.



Список показывает текущее состояние регистров системы. Галочками отмечены те режимы, которые в данный момент включены для каждого регистра:

- Итоги – состояние использования итогов;
- Текущие итоги – состояние использования текущих итогов;
- Период итогов – текущая дата актуальности итогов;
- Разделение итогов – состояние режима разделения итогов;
- Агрегаты/итоги – текущий режим использования агрегатов или итогов для оборотных регистров накопления, для которых в конфигураторе заданы агрегаты.

Серым цветом отмечены те режимы, которые невозможно изменить при текущем состоянии системы. Так, например, серый цвет в колонке Разделение итогов означает, что для выбранного регистра в конфигураторе запрещено разделение итогов.

Используя необходимые команды можно включать или выключать соответствующий режим или выполнять расчет тех или иных итогов.

При выполнении всех команд доступен режим множественного выделения, т. е. исполняемая команда будет выполнена для всех выделенных регистров. Если во время выполнения команды будет обнаружена ошибка, то дальнейшее поведение системы зависит от состояния флажка Прерывать обработку после ошибки с одним регистром. Если флажок сброшен (значение по умолчанию), то исполнение команды не будет прервано (в случае обнаружения ошибки) и будут обработаны все выделенные регистры, в противном случае обработка будет прервана.

Если у регистра есть возможность работать в режиме агрегатов, то двойной щелчок по содержимому колонки Агрегаты/Итоги приведет к переходу на закладку Агрегаты и установки курсора на регистр с тем же именем, что и на закладке Итоги.

### *Работа с агрегатами*

Инструменты, собранные на закладке Агрегаты, предназначены для управления агрегатами оборотных регистров накопления.

Верхний список содержит перечень оборотных регистров накопления текущей конфигурации, для которых в Конфигураторе заданы агрегаты. Нижний список (Агрегаты регистра ...:) содержит перечень агрегатов, заданных для регистра, признак использования того или иного агрегата и статистическая информация об агрегате.

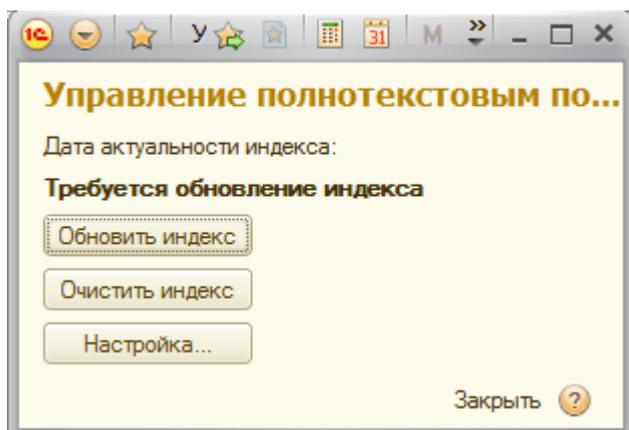
Имеется возможность переключать режим использования регистра, изменять признак использования агрегатов и выполнять основные операции с агрегатами.

При расчете оптимальных агрегатов будет запрошен каталог, в который будет помещен файл со список оптимальных агрегатов для выбранного регистра. Регистр будет отмечен полужирным шрифтом, если рекомендуется заменить существующие в системе агрегаты на рассчитанный список оптимальных агрегатов.

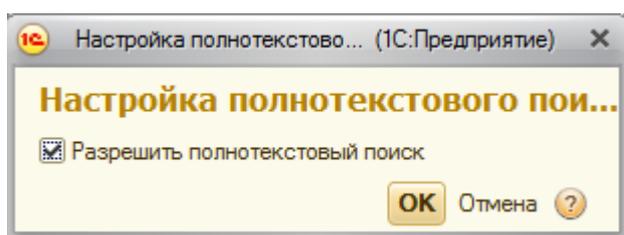
При сохранении оптимальных агрегатов, имя файла будет сформировано следующим образом: ИмяАгрегата.xml. Так, для регистра Продажи имя файла оптимальных агрегатов будет иметь вид Продажи.xml.

### 6.12.7 Управление полнотекстовым поиском.

Система «1С:Предприятие» предоставляет возможность организации полнотекстового поиска по данным. Возможность поиска, формы для ввода условия поиска проектируются при создании конфигурации. Система предоставляет возможности для управления полнотекстовым поиском.



По нажатию кнопки Настройка... открывается диалог настройки полнотекстового поиска. Если в этом диалоге установлен флажок Разрешить полнотекстовый поиск, то программа использует индексирование данных для организации поиска. Для включения или выключения полнотекстового поиска требуется монопольный доступ к информационной базе. Это означает, что включить (выключить) полнотекстовый поиск можно только тогда, когда с информационной базой работает только один пользователь.



Индекс поиска формируется системой после нажатия кнопки Обновить индекс. Для оптимизации процесса формирования индекса используется основной индекс и дополнительный. Дополнительный индекс формируется при вводе данных и содержит информацию по данным, введенным после последнего обновления основного индекса.

Очистка индексов (запускается нажатием кнопки Очистить индекс) нужна для того, чтобы удалить индекс, например чтобы освободить дисковое пространство, занятое файлами с индексом. После очистки индекса нужно выполнить индексирование (если требуется).

Кнопки в диалоге доступны только в том случае, если пользователь имеет право Административные функции.

В поле Дата актуальности индекса указывается дата начала последнего выполнения индексирования.

В верхней части диалог а указывается необходимость обновления индекса.

## **Глава 7. Обновление системы.**

### **7.1 Обновление.**

В случае, если будет запущена программа setup.exe из каталога дистрибутива версии, которая уже установлена на компьютере пользователя, произойдет автоматическое обновление установленной версии в соответствии с настройками, заданными параметром InstallComponents конфигурационных файлов.

Запуск программы setup.exe из каталога дистрибутива версии, не установленной на компьютере, приведет к установке этой версии, а не к обновлению какой-либо из установленных предыдущих версий.

### **7.2 Обновление системы «1С:Предприятие» пользователями Microsoft Windows без прав администратора.**

Чтобы разрешить пользователям Microsoft Windows, не обладающим административными правами в операционной системе, выполнять обновление «1С:Предприятия» с административной установки, необходимо установить политику AlwaysInstallElevated для компьютера п пользователя. Установить политику можно как локально, в панели управления групповых политик (запустив gpedit.msc). так и через управление политиками Active Directory,

Вышеуказанные действия можно проделать не для конкретных пользователей, а для группы Authenticated users.

## **Глава 8. Удаление системы.**

### **8.1 Удаление информационной базы.**

Программа удаления системы «1С: Предприятие» не производит автоматического удаления каталогов на жестком диске, содержащих информационные базы. Эти каталоги следует удалить самостоятельно.

Если на каталоги с информационными базами, которые необходимо удалить, существуют ссылки в списке информационных баз, то следует удалить как строки из списка информационных баз, так и сами каталоги.

### **8.2. Удаление технологической платформы.**

Удаление «1С:Предприятия» выполняется специальной программой, которая удаляет компоненты системы с жесткого диска компьютера, производит изменения в меню Пуск и системной информации Microsoft Windows.

Перед удалением необходимо закончить работу с системой «1С:Предприятие» (включая завершение работы сервера «1С:Предприятия»).

Для удаления системы «1С:Предприятие» необходимо выполнить следующие действия:

- запустите панель управления операционной системы Microsoft Windows и щелкните мышью пиктограмму Установка и удаление программ (Программы и компоненты для Windows Vista);
- если необходимо, в выданном на экран диалоге щелкните мышью на пиктограмме Замена или удаление;
- в списке установленных программ выберите строку 1С Предприятие 8.2 (8.2.9.XXX) и нажмите кнопку Удалить.

Будет задан вопрос о необходимости выполнения удаления. В случае утвердительного ответа будет запущено удаление выбранной версии с компьютера и выполнение необходимых изменений в системной информации