

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
**ТопИнфо II – Демо-версия**

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

## Содержание

1.	Системные требования.....	3
2.	Дополнительная информация.....	3
3.	Установка ПО «ТопИнфо II – Демо-версия» .....	3
3.1.	Установка СУБД Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.....	3
3.2.	Установка ПО «ТопИнфо II – Демо-версия» .....	4
3.3.	Установка компонентов Crystal Reports.....	9
4.	Возможные ошибки и способы их устранения .....	14

## 1. Системные требования

Поддерживаемые операционные системы: Windows XP Service Pack 3; Windows Server 2003 Service Pack 1, Windows Vista, Windows 7.

Требуемое ПО: СУБД Microsoft SQL Server версий 2005, или 2008, или 2012.

Процессор Intel Pentium III 600 МГц или более мощный (рекомендуется 1 ГГц и более)

Минимальный объем оперативной памяти: 256 Мб (рекомендуется 512 Мб и более)

Минимальное свободное место на диске: 700 Мб

## 2. Дополнительная информация

Подробное руководство пользователя ПО «ТопИнфо» представлено на нашем сайте ([http://aviatex.ru/files/TopInfo\\_II\\_User\\_Guide.pdf](http://aviatex.ru/files/TopInfo_II_User_Guide.pdf)).

! Данные в демо-версии могут не соответствовать условию физической реализуемости, расходы могут не соответствовать показаниям и т.д. В программе представлена информация для ознакомления с возможностями системы и демонстрации графического интерфейса.

## 3. Установка ПО «ТопИнфо II – Демо-версия»

! ПО «ТопИнфо – Демо-версия» использует для хранения данных СУБД Microsoft SQL Server 2005 Express Edition. Если на Вашем компьютере уже установлена СУБД Microsoft SQL Server 2005, переходите к п. 3.2 «Установка ПО «ТопИнфо II – Демо-версия».

### 3.1. Установка СУБД Microsoft SQL Server 2005 Express Edition

**Примечание.** Версия **Express Edition** СУБД **Microsoft SQL Server 2005** предназначена для бесплатного использования. При желании, Вы можете поставить более функциональную версию СУБД **Microsoft SQL Server 2005**.

Если у Вас есть **диск** с демонстрационной версией, то все необходимые файлы для установки Вы можете найти на **диске**.

Для задания параметров установки СУБД **Microsoft SQL Server 2005** можно использовать конфигурационный файл **Template.ini** (<http://aviatex.ru/files/template.zip>). Применение файла позволяет не задавать многочисленные настройки в ходе инсталляции СУБД **Microsoft SQL Server 2005**.

Процесс установки СУБД **Microsoft SQL Server 2005** подробно изложен на странице <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ru&FamilyID=220549b5-0b07-4448-8848-dcc397514b41>. Те же шаги при использовании конфигурационного файла **Template.ini** представлены в настоящем руководстве по установке.

Перед установкой СУБД **Microsoft SQL Server 2005 Express Edition** необходимо установить:

- Windows Installer 3.1 (<http://aviatex.ru/files/WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe>).
- Microsoft .NET Framework 2.0 (<http://aviatex.ru/files/dotnetfx.exe>).

Установка указанных компонентов может не потребоваться на операционных системах Windows XP Service Pack 2 и выше.

Для установки СУБД **Microsoft SQL Server 2005 Express Edition** (<http://aviatex.ru/files/SQLEXPRESS.RUS.EXE>) с настройками по умолчанию введите в командной строке

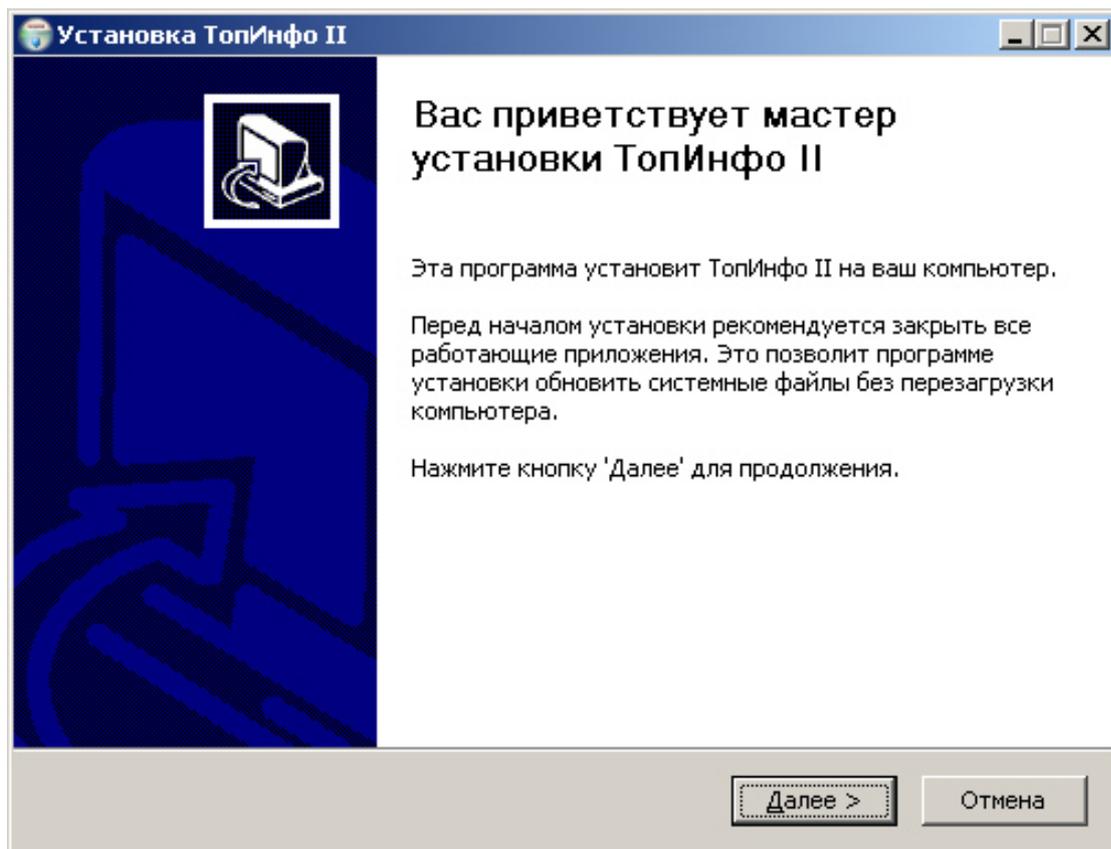
[«MICROSOFT SQL SERVER 2005»Path]\SQLEXPRESS.RUS.EXE /qb /settings [TEMP-Path]\Template.ini, где [«MICROSOFT SQL SERVER 2005»Path] и [TEMPPath] – каталоги, в которых находятся файлы SQLEXPRESS.RUS.EXE и Template.ini соответственно.

Для самостоятельной установки СУБД **Microsoft SQL Server 2005 Express Edition** запустите «**SQLEXPRESS.RUS.EXE**» и следуйте инструкциям программы установки.

### 3.2. Установка ПО «ТопИнфо II – Демо-версия»

Запустите файл «**Setup\_TopInfoII\_DEMO\_{номер версии}.exe**» (<http://aviatex.ru/faylyi/po-topinfo-ii/po-topinfo-ii-demo-versiya-/download.html>).

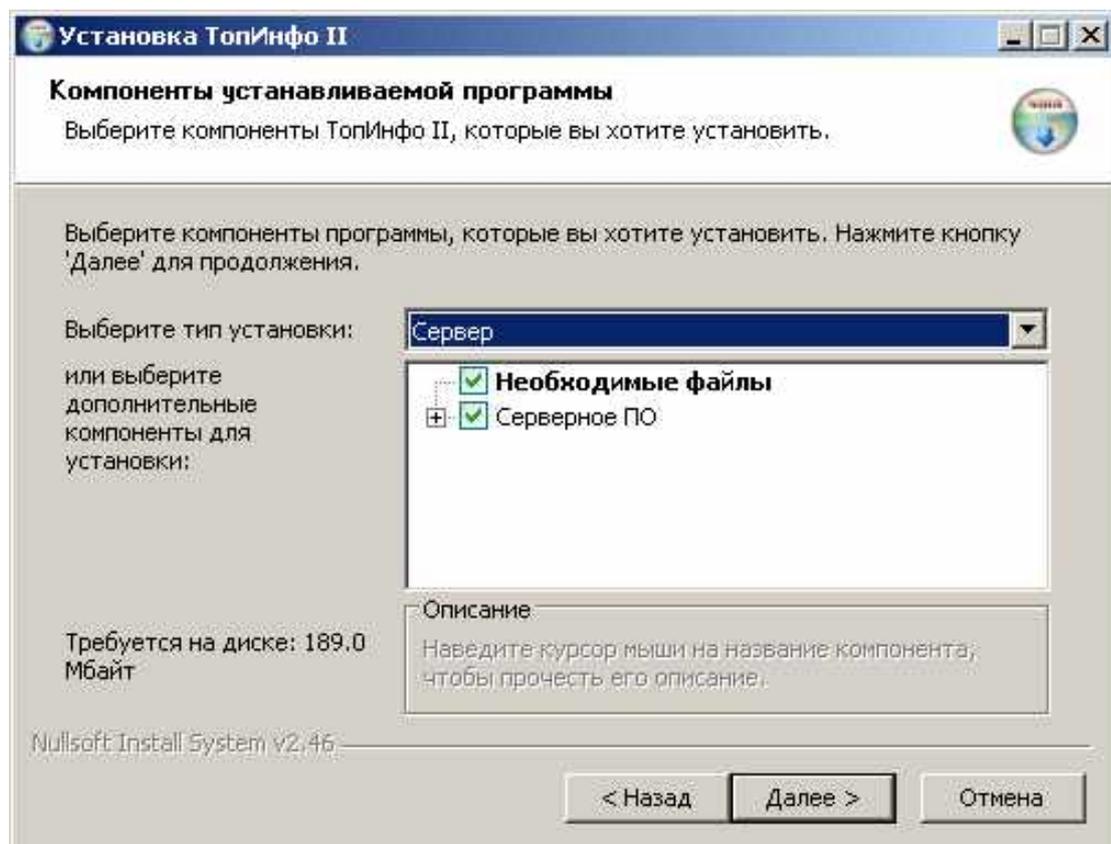
В появившемся окне приглашения мастера установки нажмите кнопку «**Далее**» (рис. 1).



*Рис. 1. Окно приглашения мастера установки*

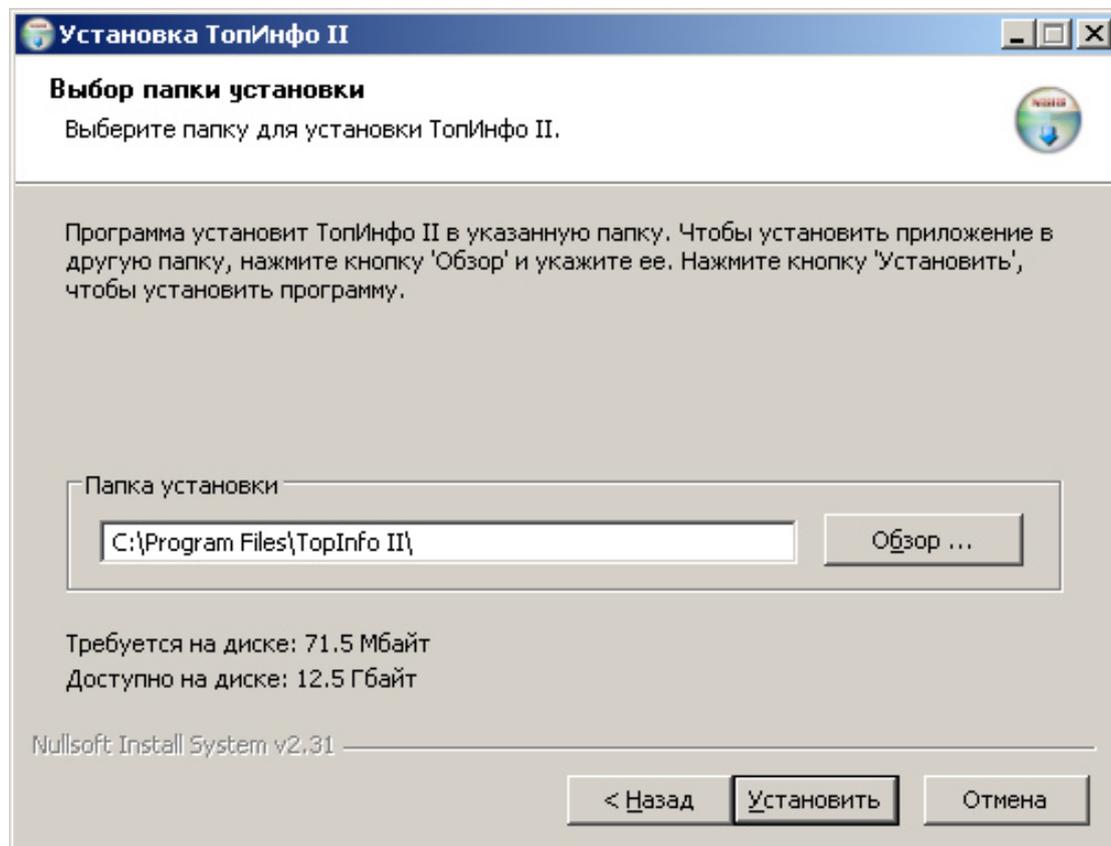
Выберите тип установки демо-версии ПО «**ТопИнфо II**» (рис. 2).

Рекомендуется использовать тип установки «Сервер», при которой будут установлены все компоненты ПО «**ТопИнфо II**».



*Рис. 2. Выбор типа установки*

Задайте каталог для установки демо-версии ПО «**TopИнфо II**» (рис. 3). Рекомендуется использовать каталог по умолчанию.



*Рис. 3. Выбор места установки*

После определения всех параметров начнётся копирование файлов на Ваш компьютер (рис. 4).

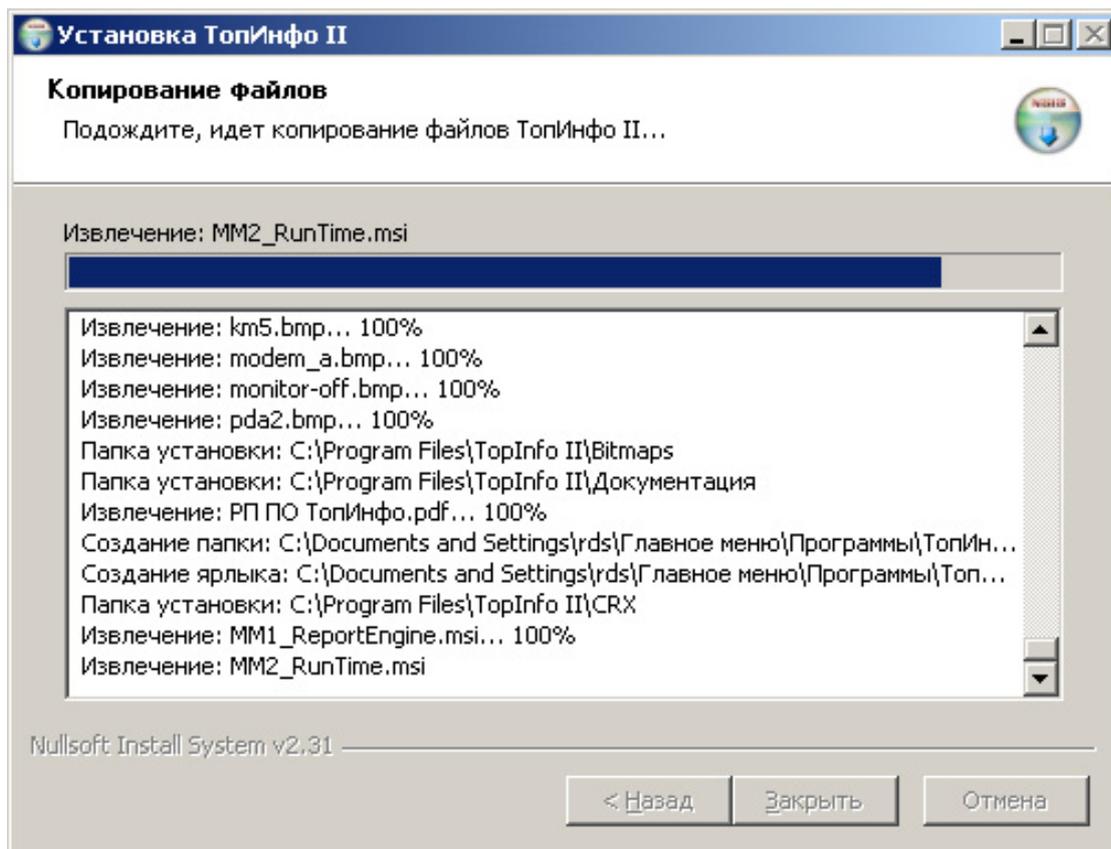


Рис. 4. Окно состояния процесса установки

В конце установки будет запущен **Модуль администрирования баз данных Microsoft SQL Server 2005** (рис. 5). Вам необходимо создать базу данных и выполнить необходимые настройки.

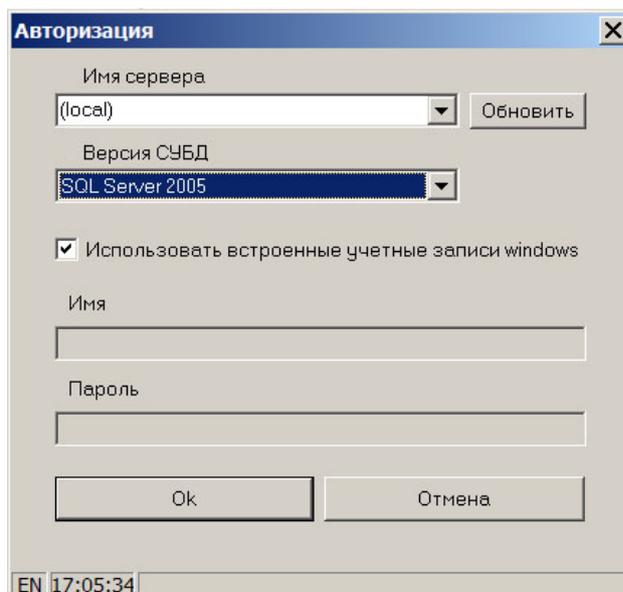


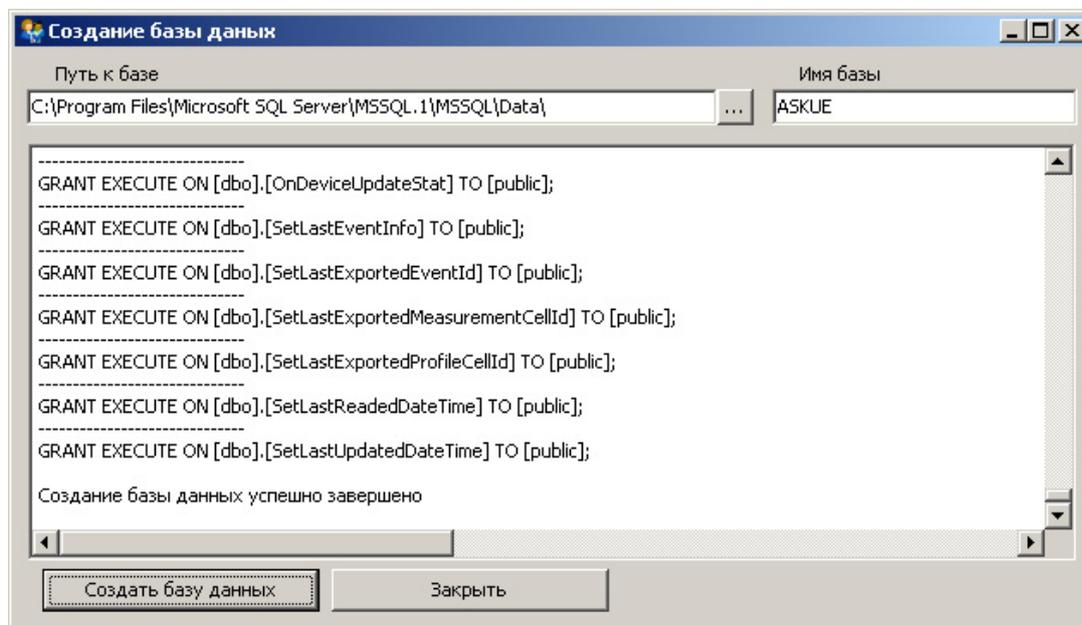
Рис. 5. Модуль администрирования: Авторизация

В окне «**Авторизация**» в графе «**Имя сервера**» необходимо указать название Вашего SQL-сервера (обычно: (local), (local)\SQLEXPRESS, [ComputerName]\SQLEXPRESS). Также необходимо задать версию СУБД и параметры для аутентификации базы данных.

На рис. 5 указаны настройки, которые необходимо задать, если при установке СУБД **Microsoft SQL Server 2005** Вы использовали конфигурационный файл.

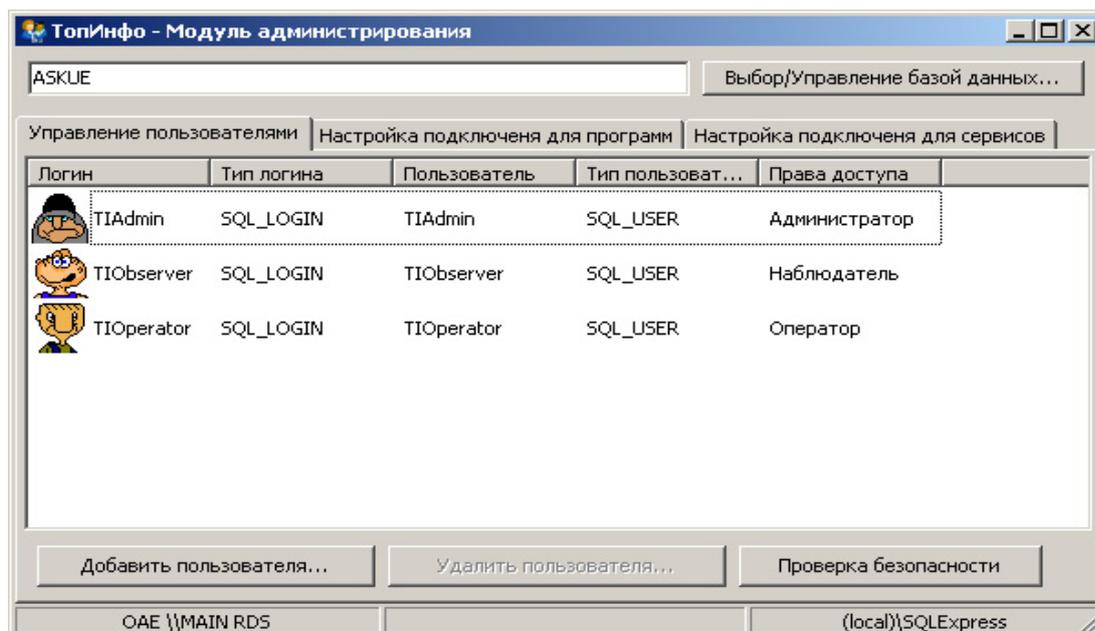
**Внимание!** Необходимо указывать настройки, обеспечивающие права администратора СУБД **Microsoft SQL Server 2005**. При отсутствии прав администратора создание базы данных и функционирование ПО «ТопИнфо» будет невозможно.

В следующем окне (рис. 6) нужно задать путь до каталога базы данных, название базы данных и создать её. Желательно указывать каталог, где размещён **Microsoft SQL Server 2005**. Если базу данных нельзя создать по указанному пути, либо база данных с таким именем уже существует, появится сообщение об ошибке.



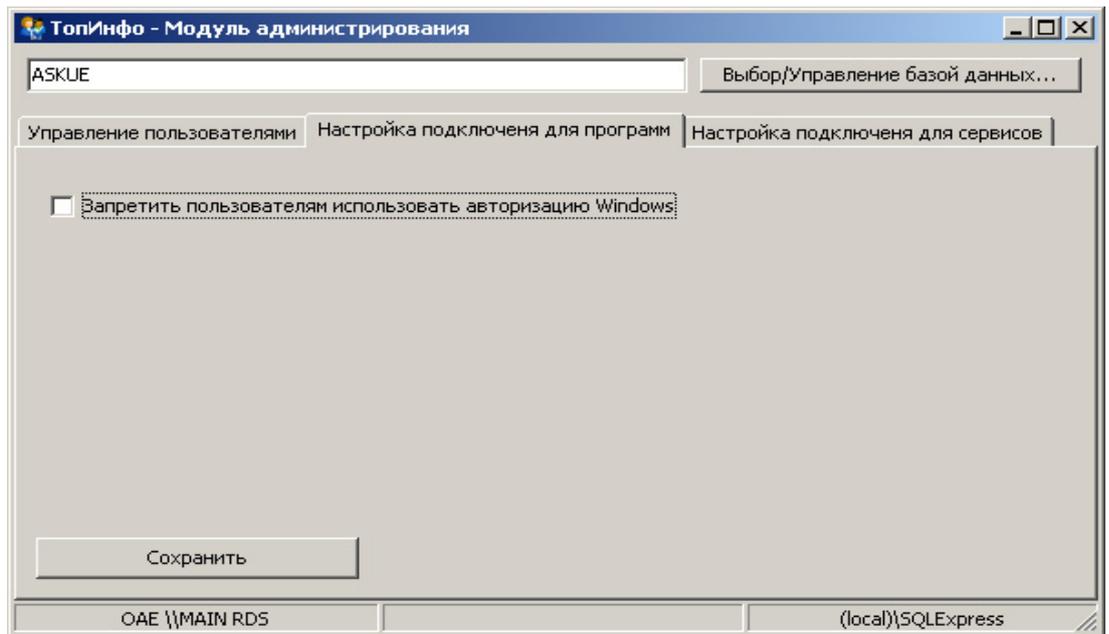
**Рис. 6.** Модуль администрирования: Создание базы данных

Если создание базы данных успешно завершено, закройте окно, изображенное на рис. 6. В следующем окне (рис. 7, рис. 8, рис. 9) необходимо настроить политику безопасности для запуска ТопИнфо

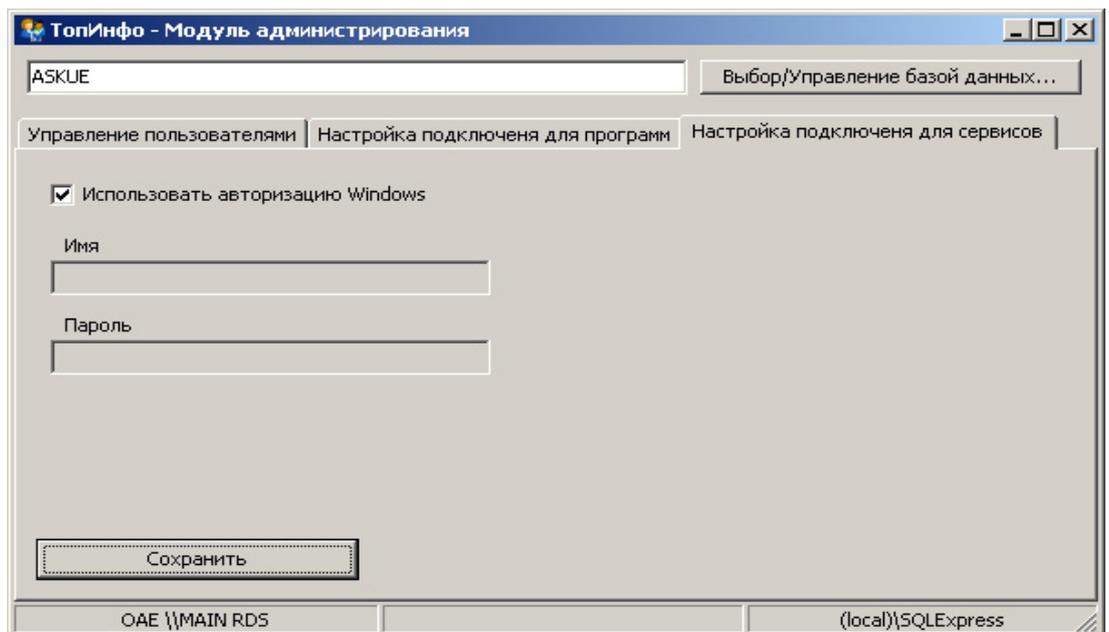


**Рис. 7.** Модуль администрирования: Управление пользователями

На вкладке «Управление пользователями» можно не создавать новых пользователей.



*Рис. 8. Модуль администрирования: Настройка подключения для программ*



*Рис. 9. Модуль администрирования: Настройка подключения для сервисов*

На вкладках «Настройка подключения для программ» и «Настройка подключения для сервисов» нужно задать параметры авторизации и на каждой вкладке нажать кнопку «Сохранить».

Для демонстрации возможностей ПО «ТопИнфо II» будет создана конфигурация системы учёта энергии, в которой представлено несколько счётчиков, УСПД и тепловычислителей с тестовыми данными. В Демо-версии ПО «ТопИнфо II» не поддерживается функциональность опроса реально существующих устройств.

Далее снова запустится **Модуль администрирования** (рис. 5). Нужно нажать ОК и программа выполнит обновление базы данных до последней версии (рис. 10).

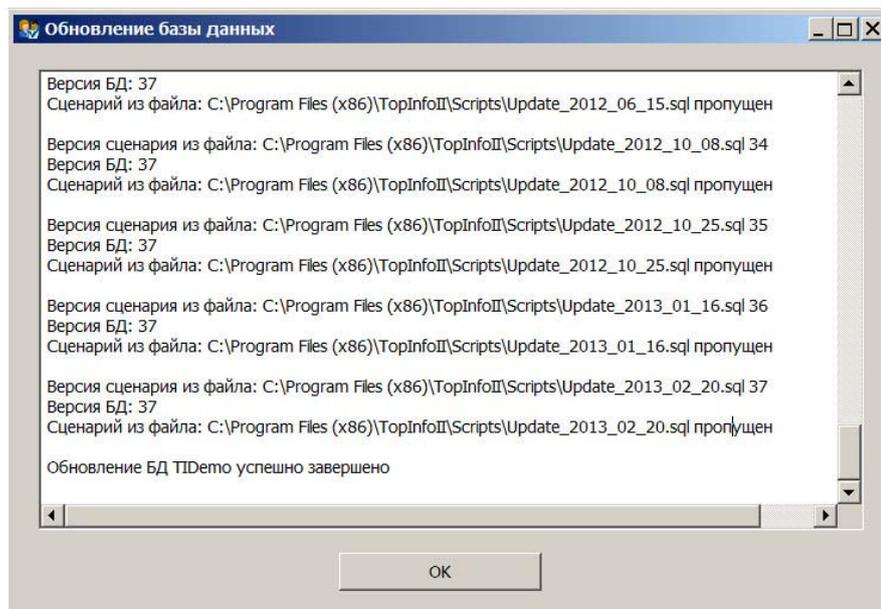


Рис. 9. Модуль администрирования: Обновление базы данных

Теперь можно закрыть окно Модуля администрирования. Установка демо-версии ПО «ТопИнфо II» завершена (рис. 11). Нажмите кнопку «Закреть».

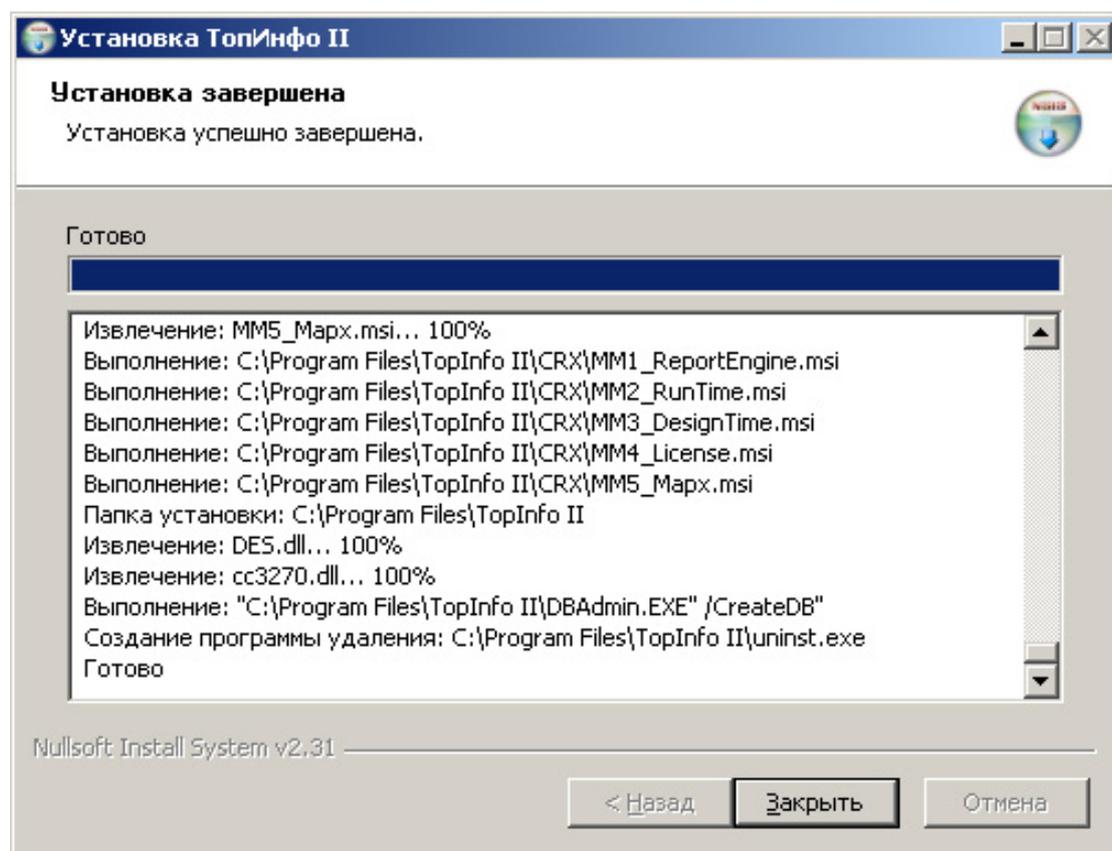


Рис. 11. Окончание процесса установки

### 3.3. Установка компонентов Crystal Reports

Компоненты Crystal Reports предназначены для отображения отчётов, входящих в состав ПО «ТопИнфо II». Дистрибутивы компонентов поставляются на диске вместе с ПО «ТопИнфо II» или же их можно скачать на сайте ООО «АВИАТЭКС»

(<http://aviatex.ru/faylyi/po-topinfo-ii-/komponentyi-otchyotnyih-form-crystal-reports/download.html>). Программа установки выполнит все необходимые действия (рис. 11-19).

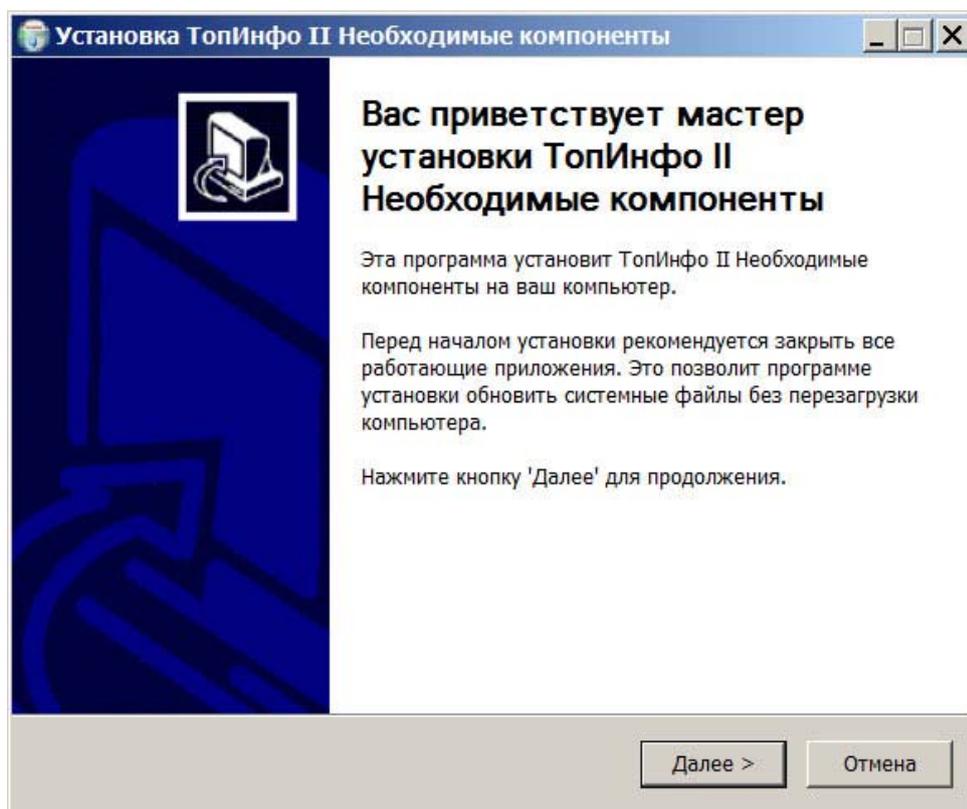


Рис. 11. Запуск процесса установки

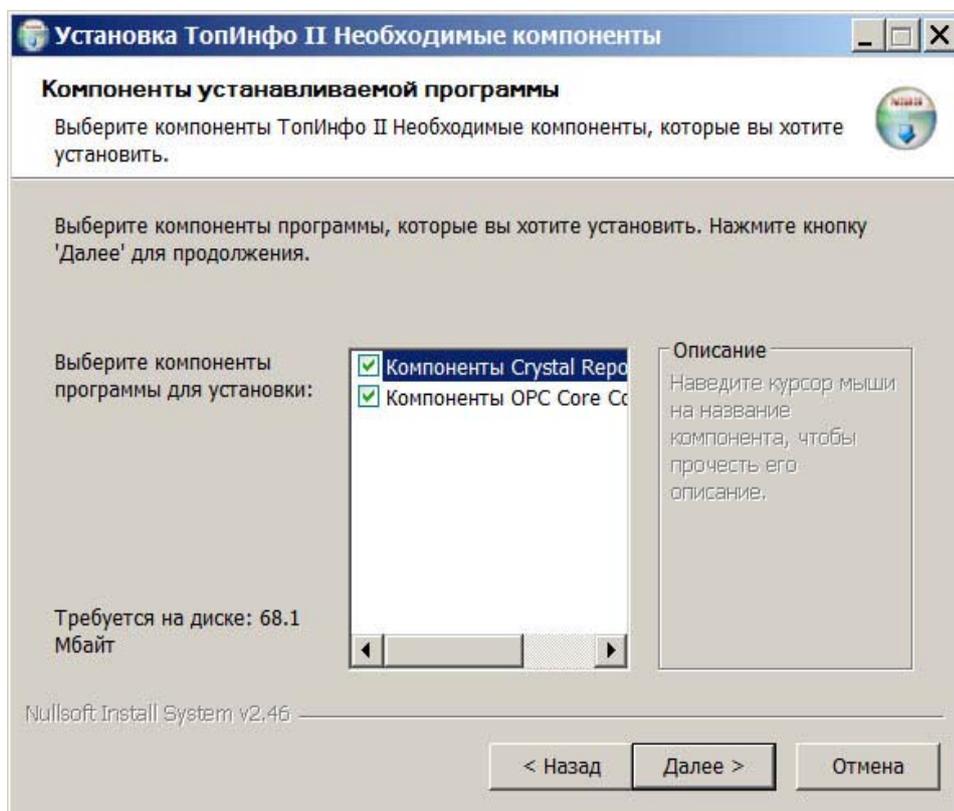
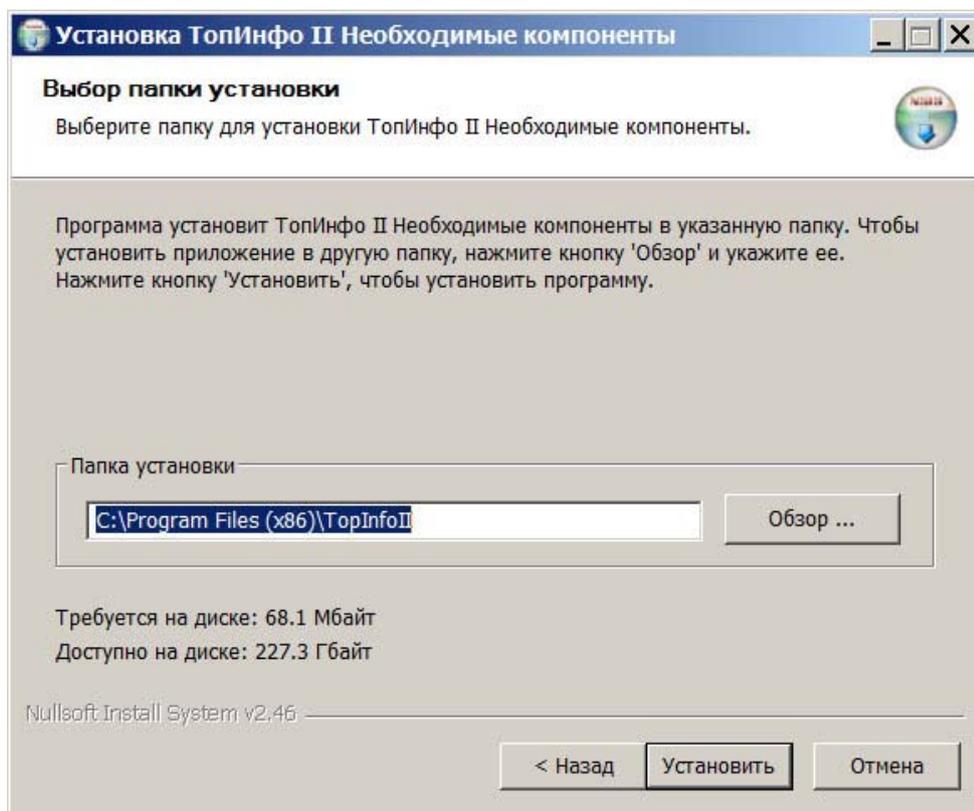
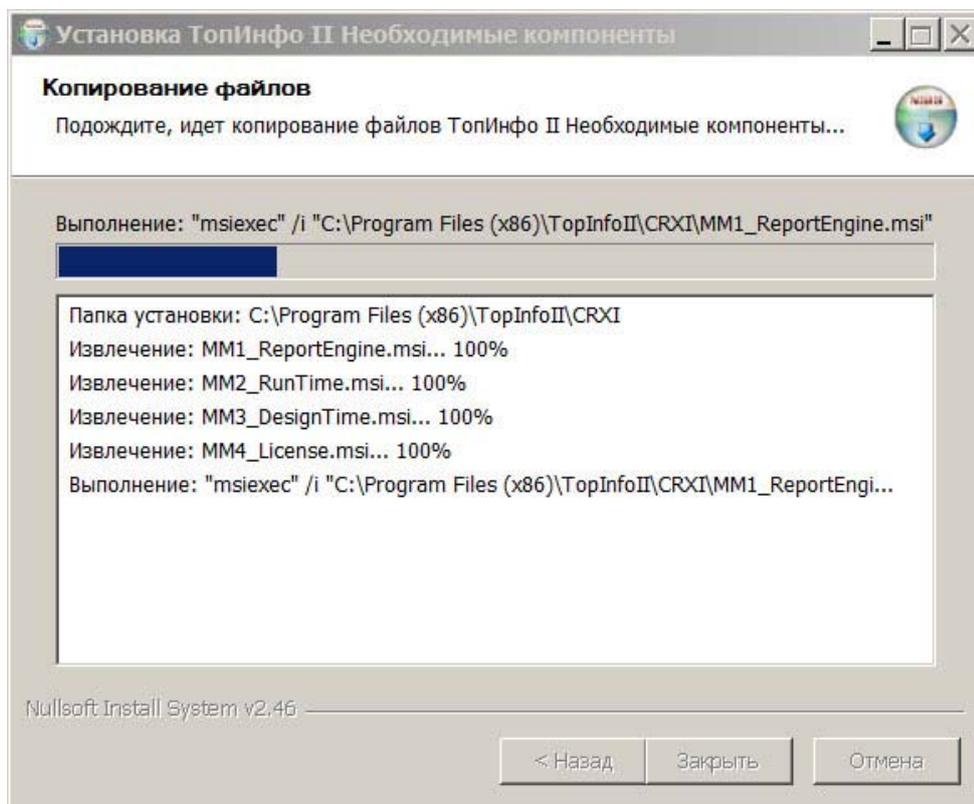


Рис. 12. Выбор компонентов установки



**Рис. 13.** Выбор места установки Crystal Reports



**Рис. 14.** Установка компонентов Crystal Reports



Рис. 15. Установка компонентов OPC-сервера

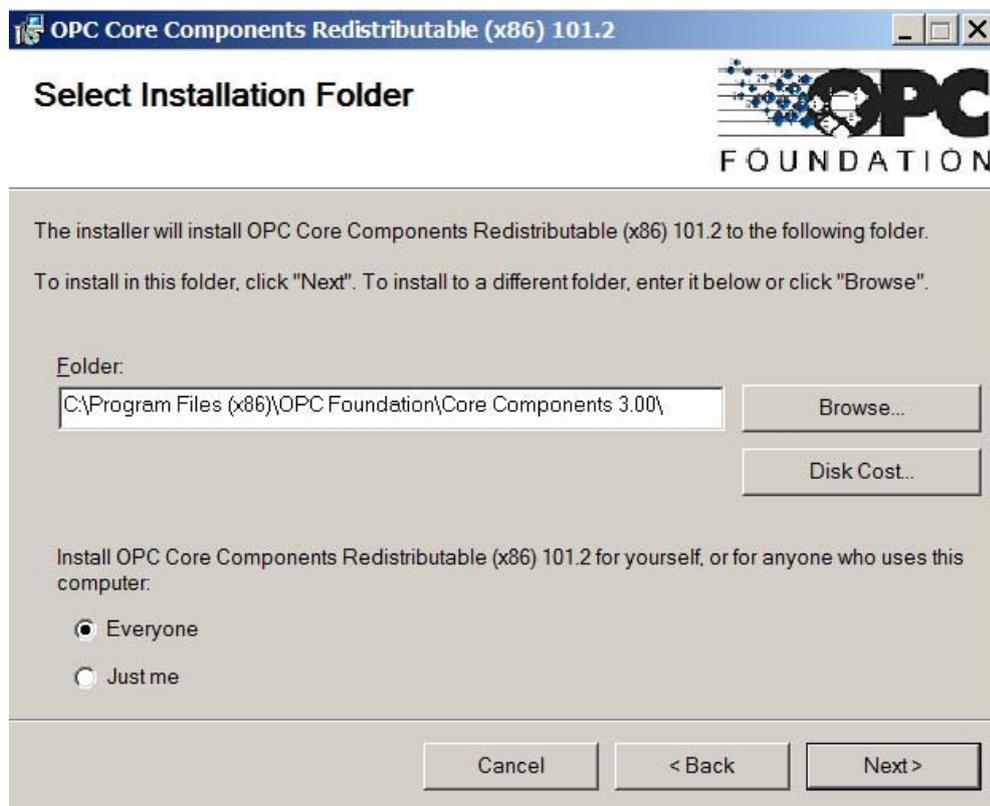


Рис. 16. Выбор места установки OPC-сервера

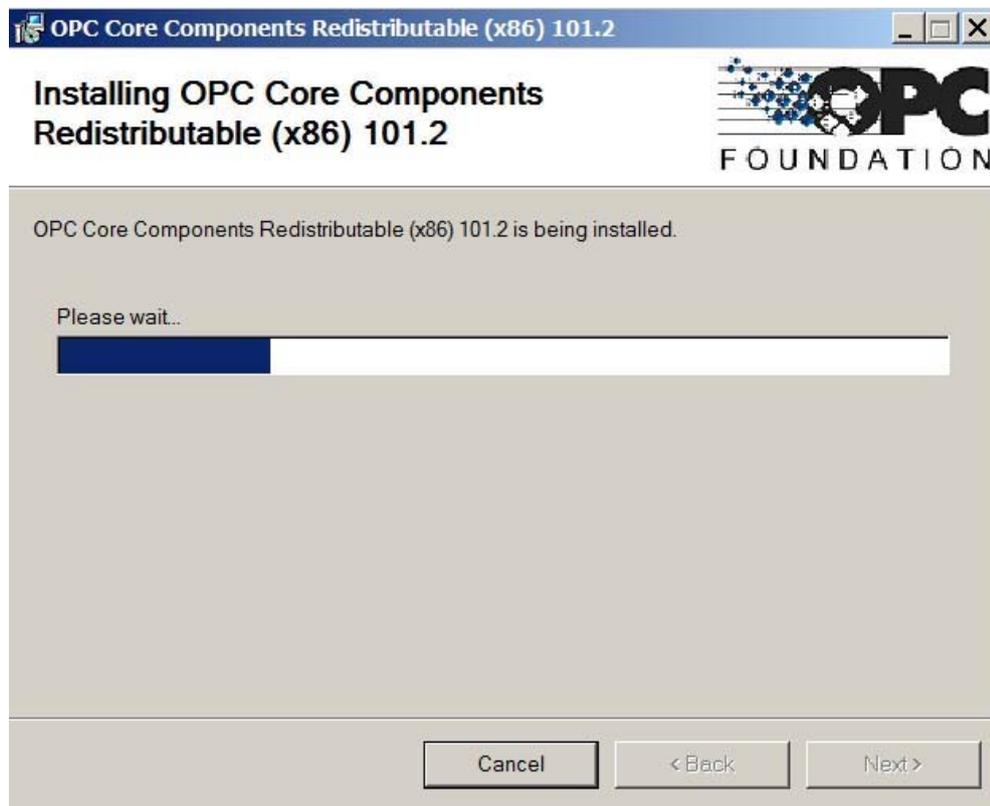


Рис. 17. Установка OPC-сервера



Рис. 18. Завершение установки OPC-сервера

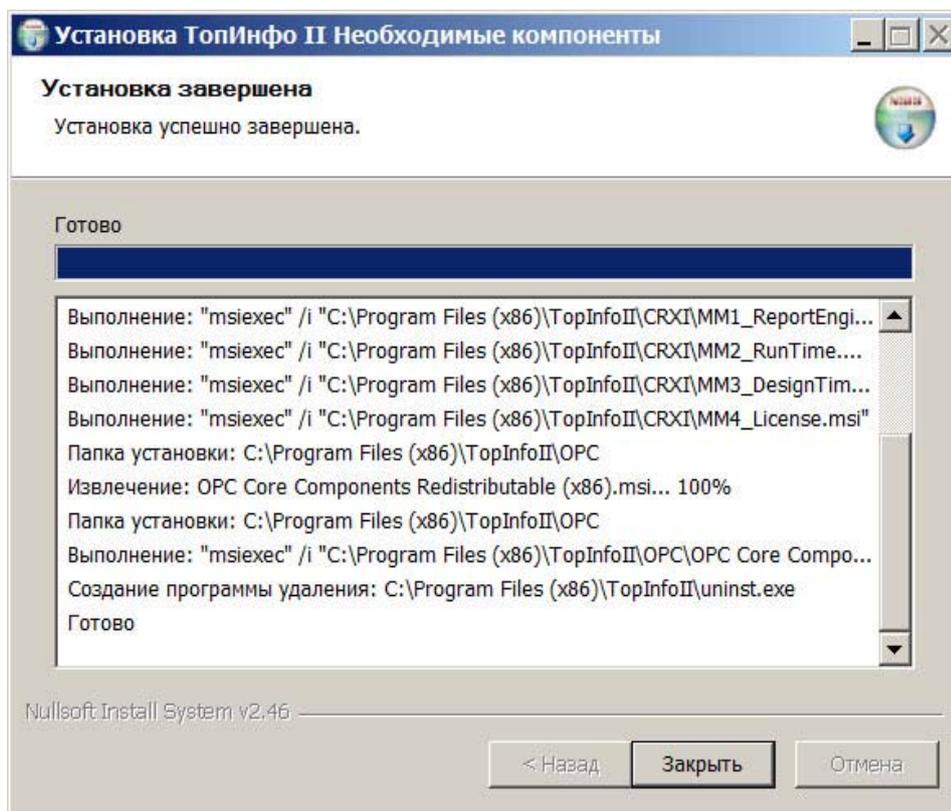


Рис. 19. Завершение установки необходимых компонент.

#### 4. Возможные ошибки и способы их устранения

1. Если во время создания базы данных (рис. 6) возникла ошибка (например, рис. 20), это означает, что базу данных нельзя создать по указанному пути, либо база данных с таким именем уже существует.

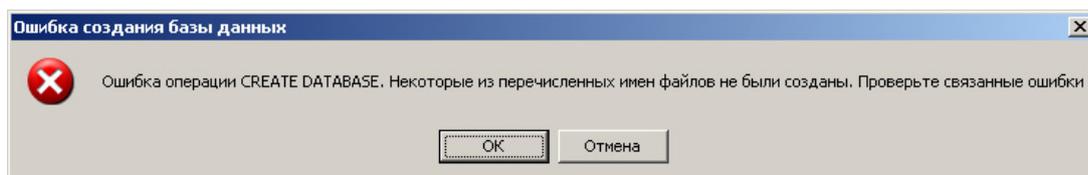


Рис. 20. Ошибка запуска сервиса сбора данных

Нужно нажать кнопку «Отмена», изменить настройки в соответствии с сообщением об ошибке и снова повторить процедуру создания базы данных.

2. Если во время установки было указано, что СУБД **Microsoft SQL Server 2005** установлена на другой компьютер сети, а не на локальный, и при этом используется авторизация Windows, то при автоматическом запуске сервиса сбора данных, необходимо для работы ПО «**ТопИнфо – Демо-версия**», появится сообщение об ошибке (рис. 21-22).

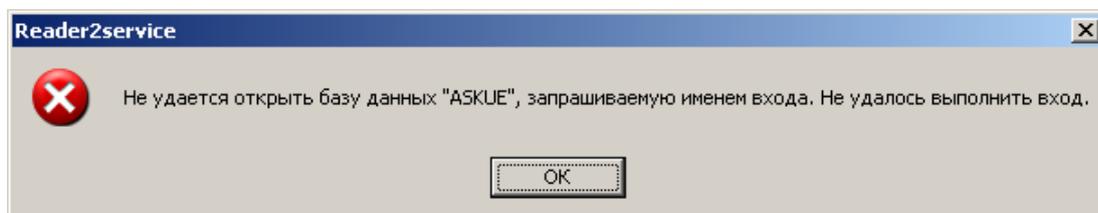
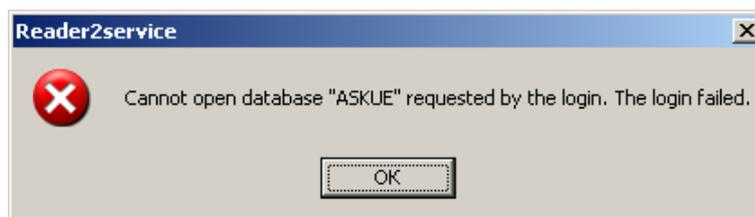


Рис. 21. Ошибка запуска сервиса сбора данных

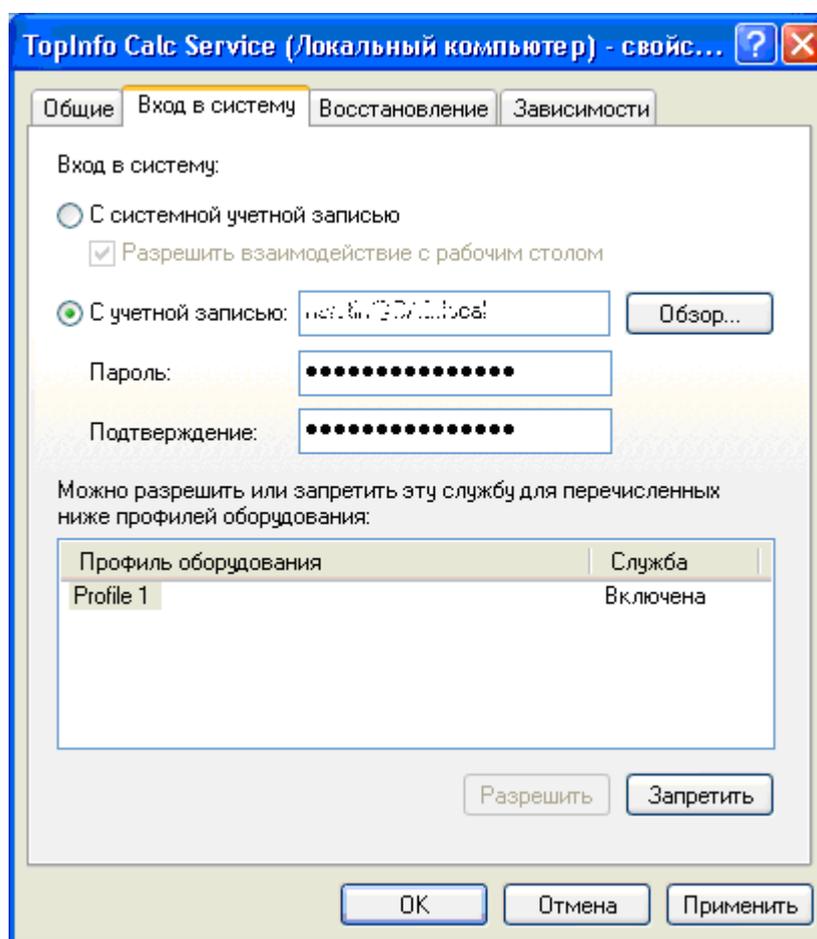


**Рис. 22.** Ошибка запуска сервиса сбора данных

Это означает, что сервис не может быть запущен с авторизацией Windows. Для его запуска необходимо войти в программу управления **службами** Microsoft Windows:

Пуск→Панель управления→Администрирование→Службы.

Выбрать службу **TopInfo Calc Service**, дважды щёлкнув по ней. В появившемся окне задать учётную запись, с которой служба будет входить на другой компьютер (рис. 23). Для выбора учётной записи нажать кнопку «**Обзор...**».



**Рис. 23.** Задание учётной записи для запуска сервиса расчёта

Аналогичные действия произвести для службы **TopInfo Reader Service**.

Задав все параметры, запустить службы TopInfo Calc Service и TopInfo Reader Service.

**Примечание.** Службы будут автоматически запускаться после перезагрузки компьютера.

Если при запуске «Панели управления» не удастся вход в систему, необходимо задать настройки соединения, нажав кнопку «Настройка...» (рис. 24).

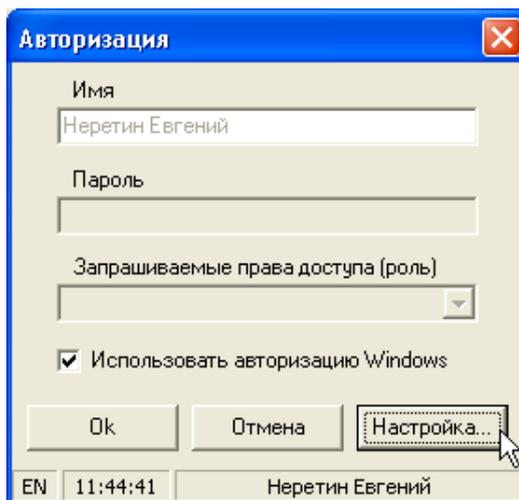


Рис. 24. Ошибка авторизации пользователя

Подробнее о настройках соединения с базой данных написано в п. 4 «Модуль администрирования» Руководства пользователя ПО «ТопИнфо II». ([http://aviatex.ru/files/TopInfo\\_II\\_User\\_Guide.pdf](http://aviatex.ru/files/TopInfo_II_User_Guide.pdf)).

3. Сообщения, описанные в п. 2 (рис. 21-22), могут появиться при включении компьютера. Это означает, что производительность Вашего компьютера не удовлетворяет системным требованиям для совместной работы ПО «ТопИнфо» с Microsoft SQL Server 2005.

Служба **TopInfo Reader Service** не будет запущена автоматически. Для её запуска необходимо войти в программу управления **службами** Microsoft Windows:

Пуск→Панель управления→Администрирование→Службы.

Выбрать службу TopInfo Reader Service и нажать кнопку «Запустить службу».



«АВИАТЭКС»

<http://www.aviatex.ru>

E-mail: [info@aviatex.ru](mailto:info@aviatex.ru)

Тел./Факс: (499) 195-94-92

Адрес: 125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, корп. 6