**ЕДИНАЯ СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ИВС РОССТАТА В ЧАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО СБОРА ДАННЫХ**

**OFF-LINE МОДУЛЬ ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТОВ-ЭВФ**

**Установка программного обеспечения**

Содержание

[**1.** **Программно-аппаратное обеспечение** 3](#_Toc25052062)

[**1.1.** **Операционная система** 3](#_Toc25052063)

[**1.2.** **Клиентское программное обеспечение** 3](#_Toc25052064)

[**1.3.** **Техническое обеспечение** 3](#_Toc25052065)

[**2.** **Получение и установка OFF-line модуля подготовки отчетов** 4](#_Toc25052066)

[**3.** **Установка OFF-line модуля подготовки отчетов** 4](#_Toc25052067)

[**3.1.** **Установка сетевой БД** 10](#_Toc25052068)

[**3.1.1.** **Установка сервера БД Firebird** 10](#_Toc25052069)

[**3.1.2.** **Создание базы данных off-line модуля** 13](#_Toc25052070)

[**3.1.3.** **Создание структуры БД** 15](#_Toc25052071)

[**4.** **Обновление приложения** 16](#_Toc25052072)

[**4.1.** **Меню обновления** 16](#_Toc25052073)

[**4.2.** **Настройки обновления** 16](#_Toc25052074)

[**5.** **Удаление программного обеспечения** 17](#_Toc25052075)

[**5.1.** **Удаление программной части** 17](#_Toc25052076)

[**5.2.** **Удаление статистических данных** 18](#_Toc25052077)

1. **Программно-аппаратное обеспечение**
   1. **Операционная система**

На клиентских станциях должна быть установлена одна из ниже перечисленных операционных систем:

Microsoft Windows 7;

Microsoft Windows 8.1;

Microsoft Windows 10.

* 1. **Клиентское программное обеспечение**

В качестве клиентского программного обеспечения для заполнения форм статистической отчетности необходимо установить:

ПО «Заполнение форм статистической отчетности» (OFF-line модуль подготовки отчетов);

Microsoft .NET Framework 2.0 SP2 и Framework 3.5 SP1;

КриптоПро CSP 3.6 и выше.

Порядок получения и установки OFF-line модуля описан в настоящем руководстве пользователя.

* 1. **Техническое обеспечение**

Средства технического обеспечения должны состоять из клиентских станций пользователей Респондента, занимающихся подготовкой статистической отчетности, на которых должен быть установлен OFF-line модуль подготовки отчетов.

Клиентские станции в количестве, соответствующем планируемому Респондентом количеству рабочих мест, с характеристиками не ниже следующих:

частота процессора: 1 ГГц и выше;

объем оперативной памяти: 2 Гб и более;

объем свободного места на жестком диске: не менее 50 Мб.

1. **Получение и установка OFF-line модуля подготовки отчетов**

Для заполнения статистических форм в электронном виде на компьютере пользователя Респондента, ответственного за заполнение статистических форм, должен быть установлен OFF-line модуль подготовки отчетов.

Для установки (обновления) OFF-line модуля подготовки отчетов необходимо выполнить следующие действия:

1. Получить дистрибутив OFF-line модуля подготовки отчетов.
2. Установить OFF-line модуль подготовки отчетов на компьютер, с которого будет осуществляться заполнение форм статистической отчетности.

Дистрибутив OFF-line модуля подготовки отчетов можно получить одним из следующих способов:

1. Скачать дистрибутив из ON-line модуля подготовки отчётов ([*http://websbor.gks.ru/webstat/*](http://websbor.gks.ru/webstat/) или [*https://websbor.gks.ru/webstat/*](https://websbor.gks.ru/webstat/)) по ссылкам [*http://websbor.gks.ru/webstat/Downloads/OfflineApplication/OfflineApplication.zip*](http://websbor.gks.ru/webstat/Downloads/OfflineApplication/OfflineApplication.zip) или [*https://websbor.gks.ru/webstat/Downloads/OfflineApplication/OfflineApplication.zip*](https://websbor.gks.ru/webstat/Downloads/OfflineApplication/OfflineApplication.zip)
2. Получить дистрибутивы на носителе (например, на флэш-диске) у администратора системы WEB-сбора при личном посещении ТОГС.
3. **Установка OFF-line модуля подготовки отчетов**

Перед началом установки OFF-line модуля подготовки отчетов убедиться, что характеристики компьютера соответствуют характеристикам, перечисленным в подразделе 1.

Установка OFF-line модуля подготовки отчетов не требует специальных навыков и может быть осуществлена сотрудником Респондента, имеющим навыки работы в ОС Microsoft Windows. В случае наличия в штате Респондента-администратора, рекомендуется поручить ему установку OFF-line модуля.

**Примечание -** При использовании версий операционной системы MS Windows 7 или выше установка и удаление ПО должны производиться от имени пользователя, обладающего правами локального администратора (Рисунок 1).

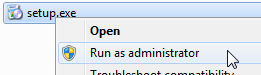


Рисунок 1 – Запуск установки от имени администратора

OFF-line модуль может работать как локально, так и по сети. Работа по сети осуществляется с помощью сетевого хранилища.

Для работы OFF-line модуля на локальном компьютере необходимо выполнить следующие действия:

1. Разархивировать содержимое дистрибутива и запустить файл OfflineApplicationSetup.msi. В результате запустится мастер установки OFF-line модуля (Рисунок 2).

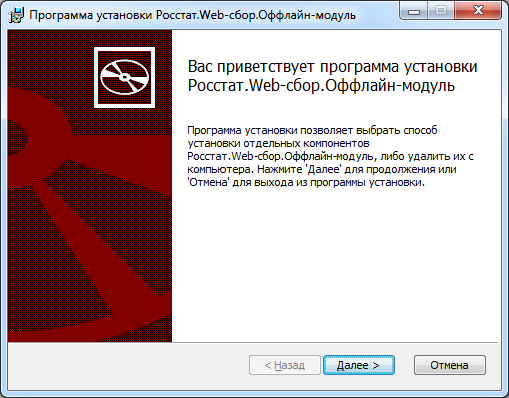


Рисунок 2 – Мастер установки OFF-line модуля

При запуске мастера установки пользователю отображается предупреждение о необходимости установки ПО SharpeiRTE, если OFF-line модуль планируется использовать для отправки отчетов в ТОГС напрямую (Рисунок 3).

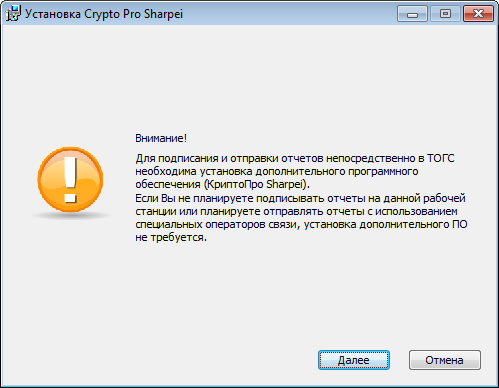


Рисунок 3 – Предупреждение о необходимости установить ПО SharpeiRTE

Данное предупреждение можно проигнорировать, при условии, что при настройке программы вы выберите способ формирования электронной подписи – Windows Crypto API

Нажать кнопку «Далее». В результате откроется окно, в котором будет предложено указать папку для установки OFF-line модуля (Рисунок 4). По умолчанию клиент устанавливается в папку «C:\Program Files\Росстат.Web-сбор.Оффлайн-модуль\». При необходимости ее можно изменить.

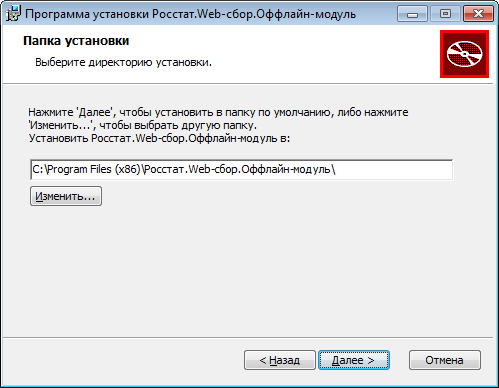


Рисунок 4 – Мастер установки OFF-line модуля

На следующем шаге необходимо установить параметры подключения к базе данных (Рисунок 5).

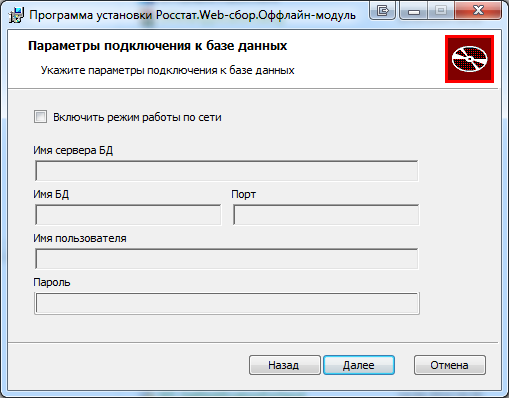


Рисунок 5 – Параметры подключения к базе данных

Если в параметрах подключения к базе данных установлен параметр «Включить режим работы по сети», необходимо указать параметры подключения к сетевой БД:

* Имя сервера БД;
* Имя БД;
* Порт;
* Имя пользователя;
* Пароль.

При указании выше перечисленных параметров, необходимо учитывать, что сетевая БД (сетевой хранилище) должно быть уже создано. Процесс создания сетевой БД подробно описан в разделе 3.1. Описанные действия в разделе должен производить только системный администратор. Все параметры подключения к сетевой БД (Рисунок 5) должны соответствовать заданным параметрам (Рисунок 27).

Если в параметрах подключения к базе данных не установлен «Включить режим работы по сети», осуществляется установка локальной базы данных на локальный компьютер.

После установки OFF-line модуля можно поменять настройки в работе приложения. (см. Руководство\_пользователя\_на\_OFF-line\_модуль\_подготовки\_отчетов)

На следующем шаге будет предложено выбрать режим работы OFF-line модуля, указать наименование ТОГС (*в списке выберите* ***Амурстат***) и создать ярлык быстрого запуска на рабочем столе.

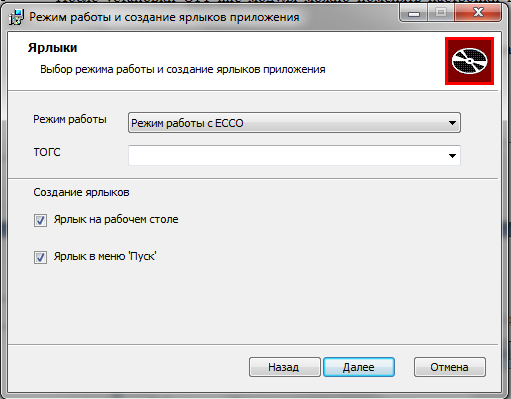


Рисунок 6 – Выбор режима работы и создание ярлыков приложения

Если выбран режим ЕССО, будет доступен полностью весь функционал OFF-line модуля. Если же установлен режим СОС, будут доступны только определенные функции OFF-line модуля (см. подробнее раздел 9).

После установки OFF-line модуля можно изменить режим работы (см. Руководство\_пользователя\_на\_OFF-line\_модуль\_подготовки\_отчетов)

Ход процесса установки отображается в виде индикатора прогресса (Рисунок 7).

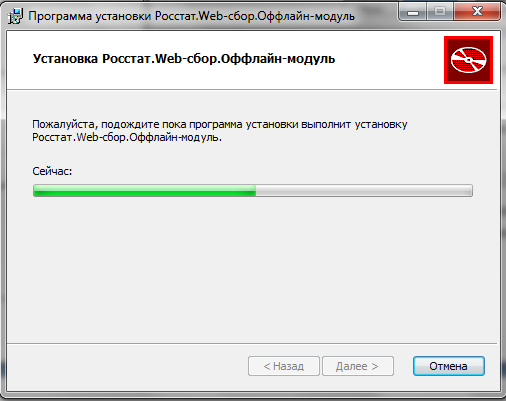


Рисунок 7 – Отображение индикатора установки

По окончании процесса установки необходимо нажать кнопку «Готово» (Рисунок 8).

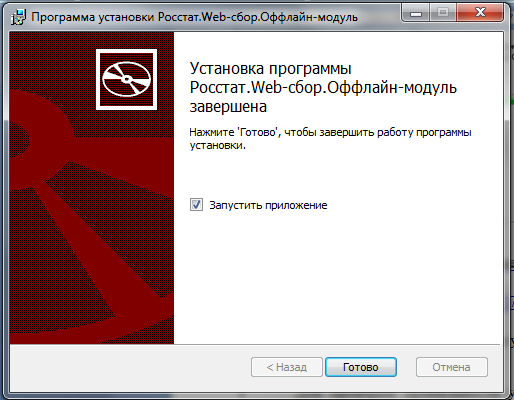


Рисунок 8 – Завершение установки программы

Для проверки правильности установки OFF-line модуля на ПК выполнить следующие действия:

1. Открыть системное меню Microsoft Windows и выбрать пункт «Пуск ► Программы ► Заполнение форм статистической отчетности» или запустить ярлык «Заполнение форм статистической отчетности» с рабочего стола (Рисунок 9).

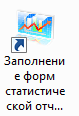


Рисунок 9 - Ярлык «Заполнение форм статистической отчетности»

В MS Windows 7 или выше в пункте «Пуск» ярлык приложения располагается в верхней части списка установленных приложений (Рисунок 10).

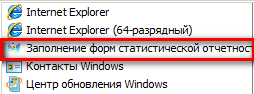


Рисунок 10 – Расположение ярлыка приложения «заполнение форм статистической отчетности» в MS Windows 7

1. В случае успешной установки откроется рабочее окно OFF-line модуля подготовки отчетов (Рисунок 11).

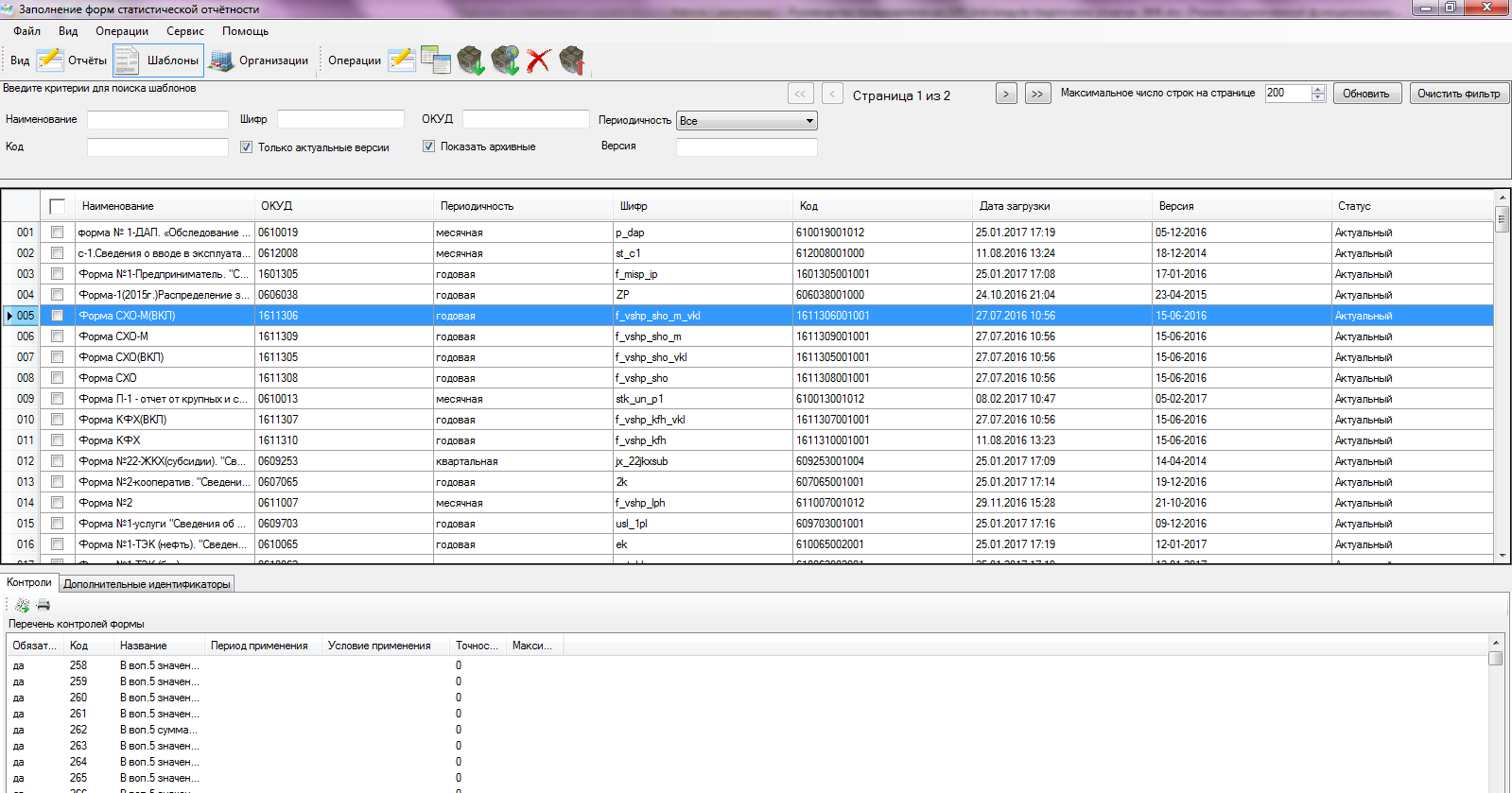


Рисунок 11 - Проверка правильности установки OFF-line модуля подготовки отчетов

**Примечание** - Хранение статистической информации осуществляется в области данных текущего пользователя операционной системы MS Windows. Это означает, что если на одном компьютере работают два и более оператора под разными учетными записями – у каждого из них будет отображаться свой набор форм, организаций и статистической отчетности

* 1. **Установка сетевой БД**
     1. **Установка сервера БД Firebird**

1. Запустить инсталлятор Firebird. Для x64 системы Firebird-2.5.3.26778\_0\_x64.exe, для x86 Firebird-2.5.3.26778\_0\_x32.exe. На шаге выбора языка выбрать вариант «English», и нажать «ОК» (Рисунок 12).

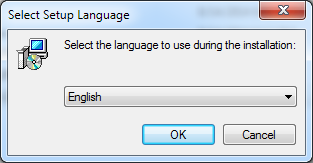


Рисунок 12 – Выбор языка

1. В открывшемся окне приветствия нажать кнопку «Далее»(Рисунок 13).



Рисунок 13 – Установка Firebird

1. Принять условия лицензионного соглашения и нажать «Далее» (Рисунок 14).

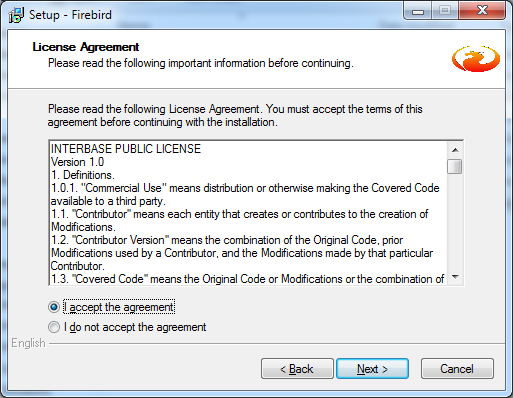


Рисунок 14 – Лицензионное соглашение

1. В окне информации нажать кнопку «Далее» (Рисунок 15).

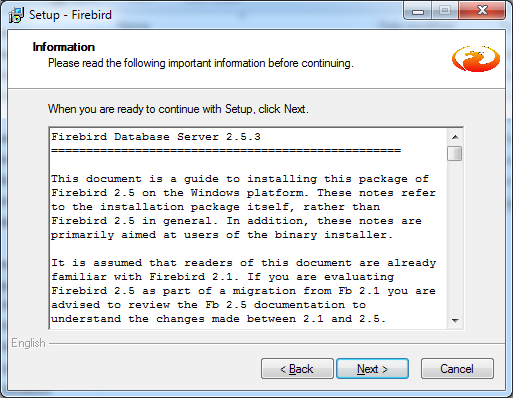


Рисунок 15 – Информация по установке

1. Выбрать путь установки Firebird (или оставить путь по умолчанию) (Рисунок 16). Запомнить выбранный путь.

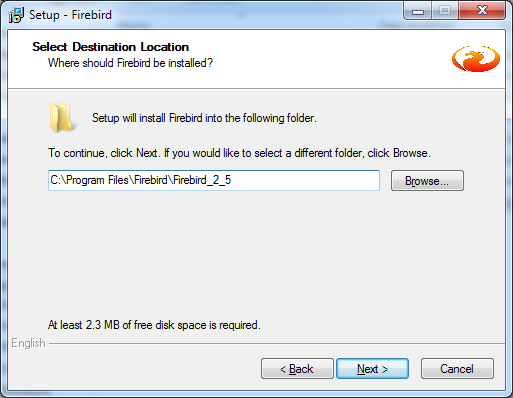


Рисунок 16 – Путь установки

1. В окне выбора компонентов убедиться, что выбраны компоненты указанные на рисунке ниже (Рисунок 17).

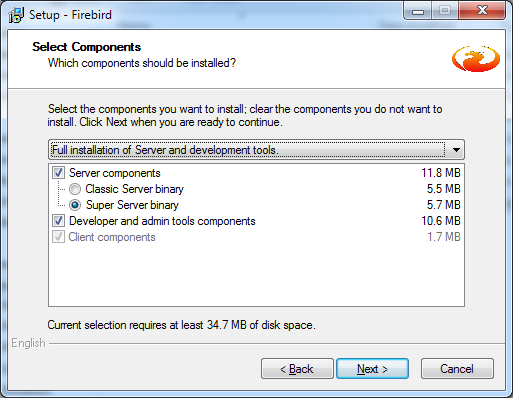


Рисунок 17 – Выбор компонентов для установки

1. В окне выбора папки в меню «Пуск» настроить удобное расположение и нажать «Далее».
2. В окне дополнительных настроек убедится, что выбраны настройки указанные на рисунке ниже, и нажать «Далее» (Рисунок 18).

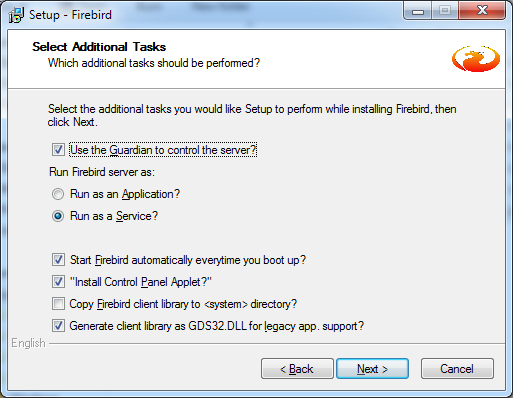


Рисунок 18 – Дополнительные настройки

Нажать кнопку «Установить». Дождаться завершения установки. При необходимости перезагрузить компьютер.

* + 1. **Создание базы данных off-line модуля**

1. Открыть командную строку (Рисунок 19). Сделать это можно одним из следующих способов:

* Нажать «Пуск» и выбрать операцию «Выполнить». В открывшемся окне «Выполнить» ввести cmd.
* Нажать «Пуск» и выбрать меню «Все программы»/ «Стандартные»/ «Командная строка».
* В меню «Пуск» ввести cmd и Enter.

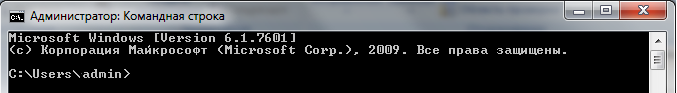


Рисунок 19 – Командная строка

1. Переместиться в директорию firebird: cd "<Путь установки firebird пункт 5)>\bin" (Рисунок 20).

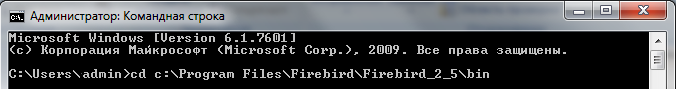


Рисунок 20 – Ввод команды для перемещения в директорию firebird

Для перемещения в указанную директорию необходимо нажать Enter (Рисунок 21).

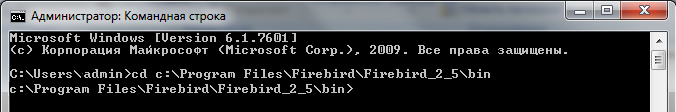


Рисунок 21 – Перемещение в директорию firebird

1. Указать имя пользователя: set ISC\_USER=sysdba и нажать Enter для перехода к следующей командной строке (Рисунок 22).

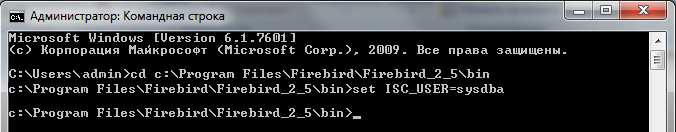


Рисунок 22 – Ввод имени пользователя

1. В новой строке ввести пароль пользователя: set ISC\_PASSWORD=masterkey и нажать Enter (Рисунок 23).

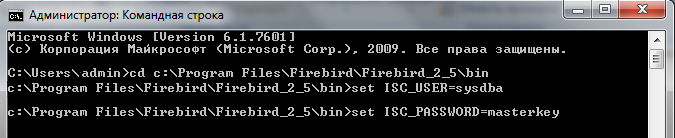


Рисунок 23 – Ввод пароля пользователя

1. В новой командной строке ввести isql.exe и нажать Enter (Рисунок 24).

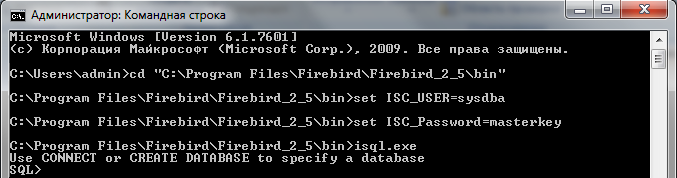


Рисунок 24 – Запуск isql.exe

1. Создать БД для приложения (Рисунок 25). Для этого необходимо ввести:  
   CREATE DATABASE '<Путь к файлу БД>' page\_size 8192;

Где,  
<Путь к файлу БД> - это полный путь в файловой системе, например, "C:\firebird\offline.fdb"

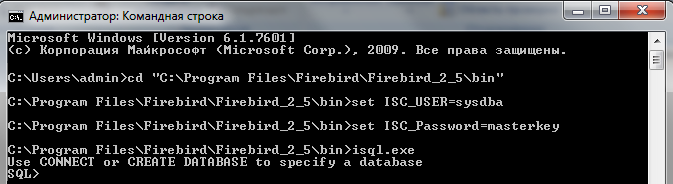


Рисунок 25 – Создание БД

1. Создать alias для БД:

В файле "<Путь установки firebird пункт на Рисунок 16>\aliases.conf" добавить строку:  
"offlineDb = <Путь к файлу БД>" (Рисунок 26).

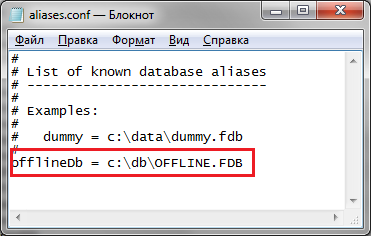


Рисунок 26 – Указание пути к файлу БД в aliases.conf

* + 1. **Создание структуры БД**

1. Запустить приложение OfflineApplication.DbCreatorApp.exe. Откроется следующие окно (Рисунок 27):

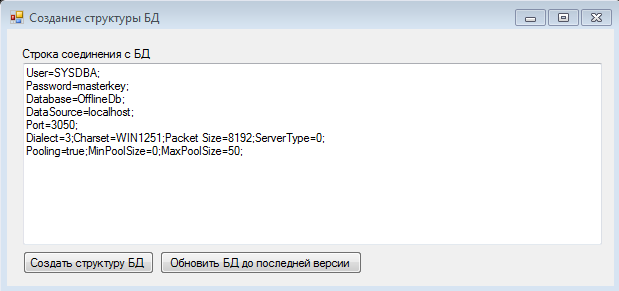


Рисунок 27 – Окно «Создание структуры БД»

1. Проверить правильность строки подключения:

User=<Имя пользователя>  
Password=<Пароль>  
Database=<alias БД из пункта 7)>  
DataSource=<путь к серверу где установлена БД>  
Port=<Порт, по которому доступна БД>

1. Нажать кнопку "Создать структуру БД" и дождаться сообщения об успешном завершении работы.
2. **Обновление приложения**
   1. **Меню обновления**

Обновление приложения производится через пункт главного меню «Сервис ► Обновление ПО» (Рисунок 28).

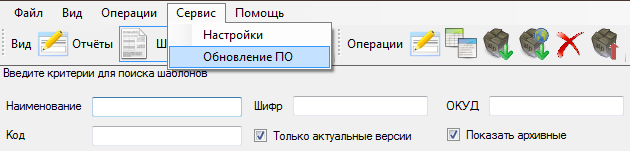


Рисунок 28 - Меню обновления приложения

Функция «Обновление ПО»выполняет проверку новой версии на сайте ON-line модуля системы Web-сбора и, при наличии таковой, загружает ее на рабочую станцию респондента и устанавливает.

В случае использования последней версии приложения пользователю будет выведено соответствующее сообщение (Рисунок 29).

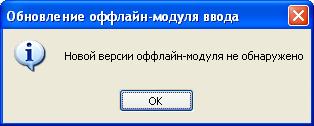


Рисунок 29 - Сообщение об отсутствии новой версии OFF-line модуля

* 1. **Настройки обновления**

Обновление приложения и шаблонов форм может выполняться вручную, автоматически или с запросом пользователя при запуске.

Режим выполнения обновления можно установить в настройках системы, выбрав в главном меню пункт «Сервис ► Настройки» (Рисунок 30).

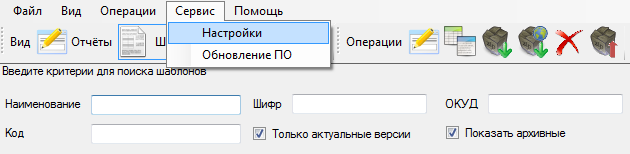


Рисунок 30 – Настройки обновлений

В общих настройках системы в полях «Обновление приложения» и «Обновление шаблонов форм» необходимо установить требуемый режим обновления (Рисунок 31).

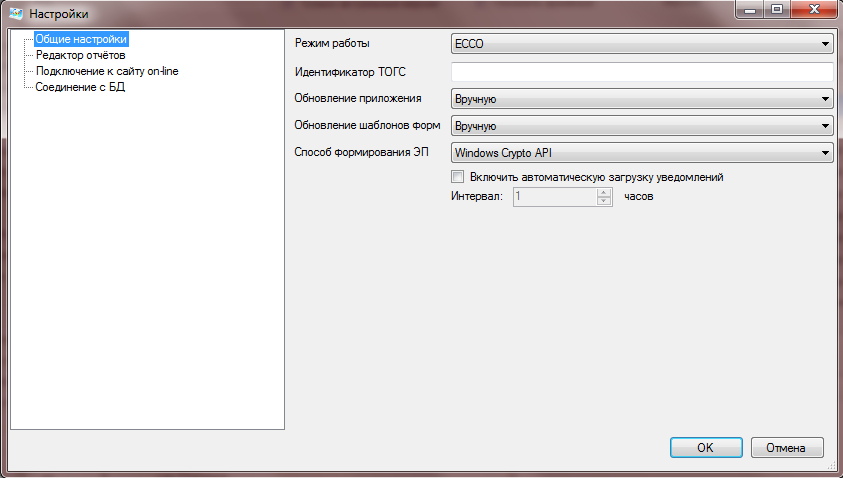


Рисунок 31 - Режим обновления ПО OFF-line модуля подготовки отчетов

1. **Удаление программного обеспечения**
   1. **Удаление программной части**

Удаление программной части OFF-line модуля производится с помощью Панели управления операционной системы MS Windows (Рисунок 32).

После удаления программной части, заполненные ранее статистические данные, сохраняются в системе.

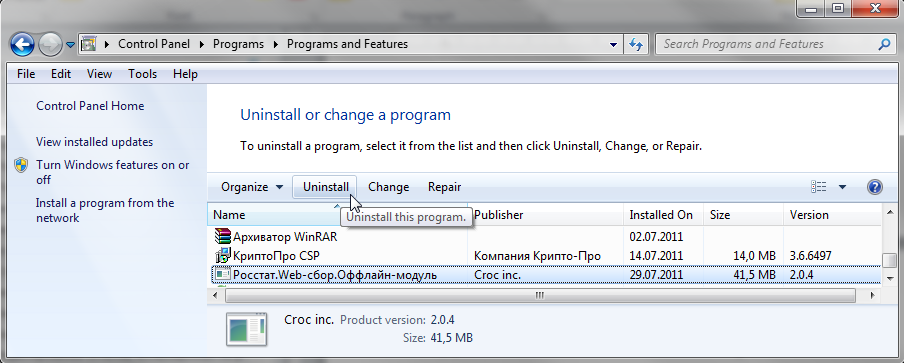


Рисунок 32 - Удаление ПО

* 1. **Удаление статистических данных**

Статистические данные сохраняются в профиле локального пользователя операционной системы MS Windows (Рисунок 33). Их удаление можно произвести вручную из каталога:

C:\Documents and Settings\<<<Учетная запись пользователя>>>\Application Data\ESSO

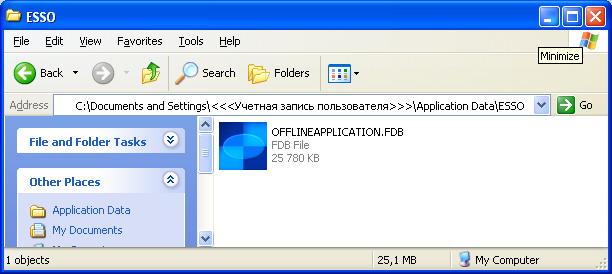


Рисунок 33 - Каталог статистических данных

В MS Windows 7 данные хранятся в каталоге:

C:\Users\<<<Учетная запись пользователя>>>\AppData\Roaming\ESSO