

# СУБД Firebird SQL Server. Установка.



**Firebird SQL Server** – сервер БД,  
основанный на открытом исходном коде  
InterBase 6.0.

Дистрибутивы Firebird существуют под  
Windows, Linux, Unix, Solaris, MacOS, под 32-х  
и 64-х битную архитектуру ОС.

Firebird SQL Server распространяется  
бесплатно и не имеет лицензионных  
ограничений.

**Firebird** полностью поддерживает стандарты ANSI.

Используется в различных промышленных системах (складские и хозяйственные, финансовый и государственный сектора) с 2001 г.

Является сервером БД. Один сервер Firebird может обрабатывать несколько сотен независимых БД, каждую с множеством пользовательских соединений.

# Преимущества Firebird

- многоверсионная архитектура,
- компактность (дистрибутив 5Mb),
- высокая эффективность,
- языковая поддержка для хранимых процедур и триггеров.

# Основные характеристики СУБД Firebird

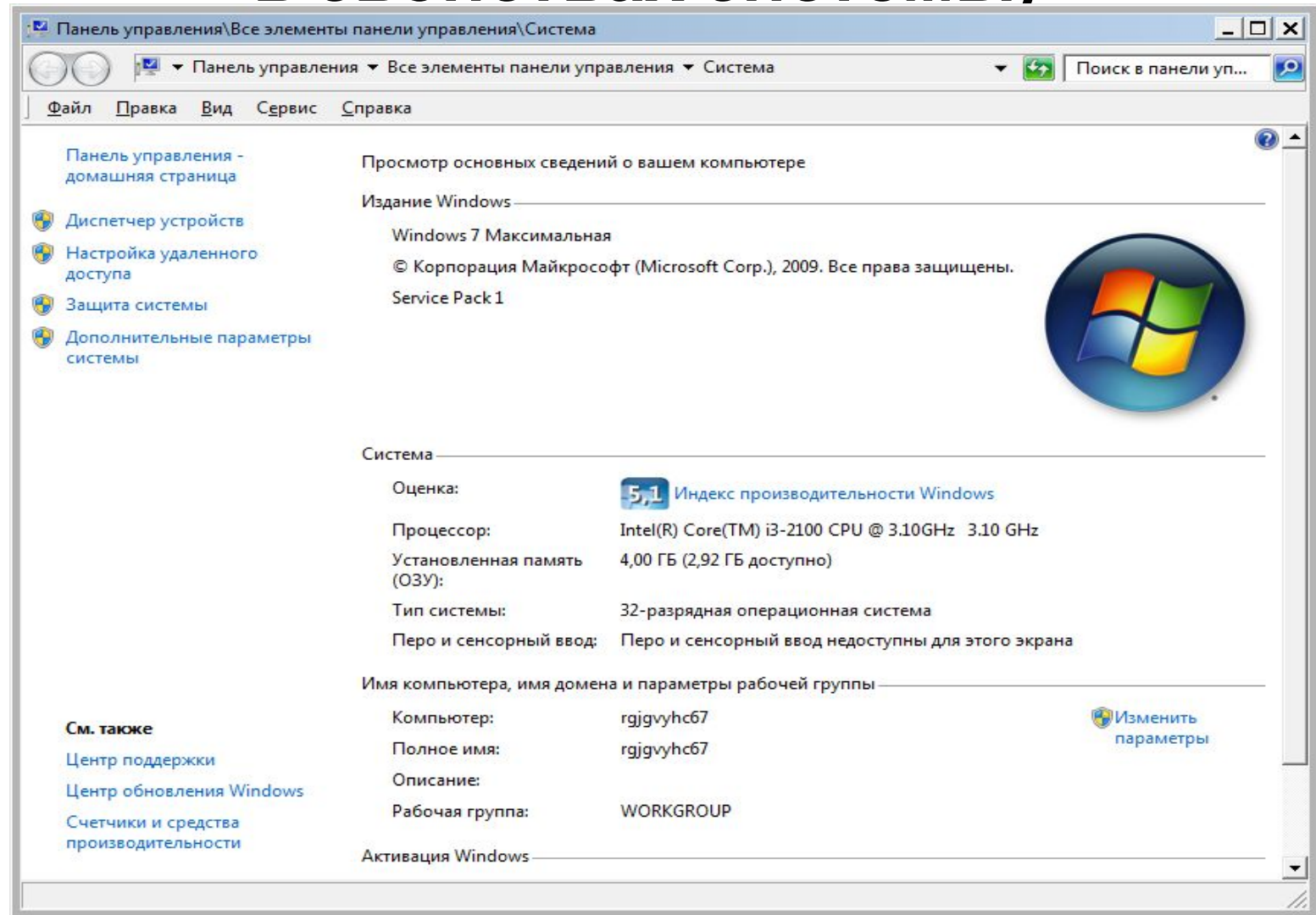
- **Соответствует требованиям ACID («Atomicity, Consistency, Isolation and Durability»)** - **Firebird** разработан специально, чтобы удовлетворять требованиям **«атомарности, целостности, изоляции и надёжности»** транзакций.

# **Основные характеристики СУБД Firebird**

- **Многоверсионная архитектура;**
- **Создание сложных хранимых процедуры;**
- **Использование генераторов;**
- **Полный контроль за транзакциями;**
- **Резервное копирование на лету;**
- **Библиотеки с внешними функциями UDF;**
- **Декларативное описание ссылочной целостности;**
- **Поддержка множества международных наборов символов.**

На сегодняшний момент  
стабильные версии — **Firefox 3.0.**,  
**Firefox 2.5.** для 32-х и 64-х битной  
архитектуры ОС.

# Проверить разрядность ОС, установленной на ПК (см. тип системы в свойствах системы)



Панель управления\Все элементы панели управления\Система

Панель управления > Все элементы панели управления > Система

Поиск в панели уп...

Файл Правка Вид Сервис Справка


Панель управления - домашняя страница

- Диспетчер устройств
- Настройка удаленного доступа
- Защита системы
- Дополнительные параметры системы

Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Издание Windows

Windows 7 Максимальная  
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.  
Service Pack 1



Система

Оценка: **5,1** Индекс производительности Windows

Процессор: Intel(R) Core(TM) i3-2100 CPU @ 3.10GHz 3.10 GHz

Установленная память (ОЗУ): 4,00 ГБ (2,92 ГБ доступно)

Тип системы: 32-разрядная операционная система

Перо и сенсорный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Компьютер: rgjgvyhcb7

Полное имя: rgjgvyhcb7

Описание:

Рабочая группа: WORKGROUP

Активация Windows

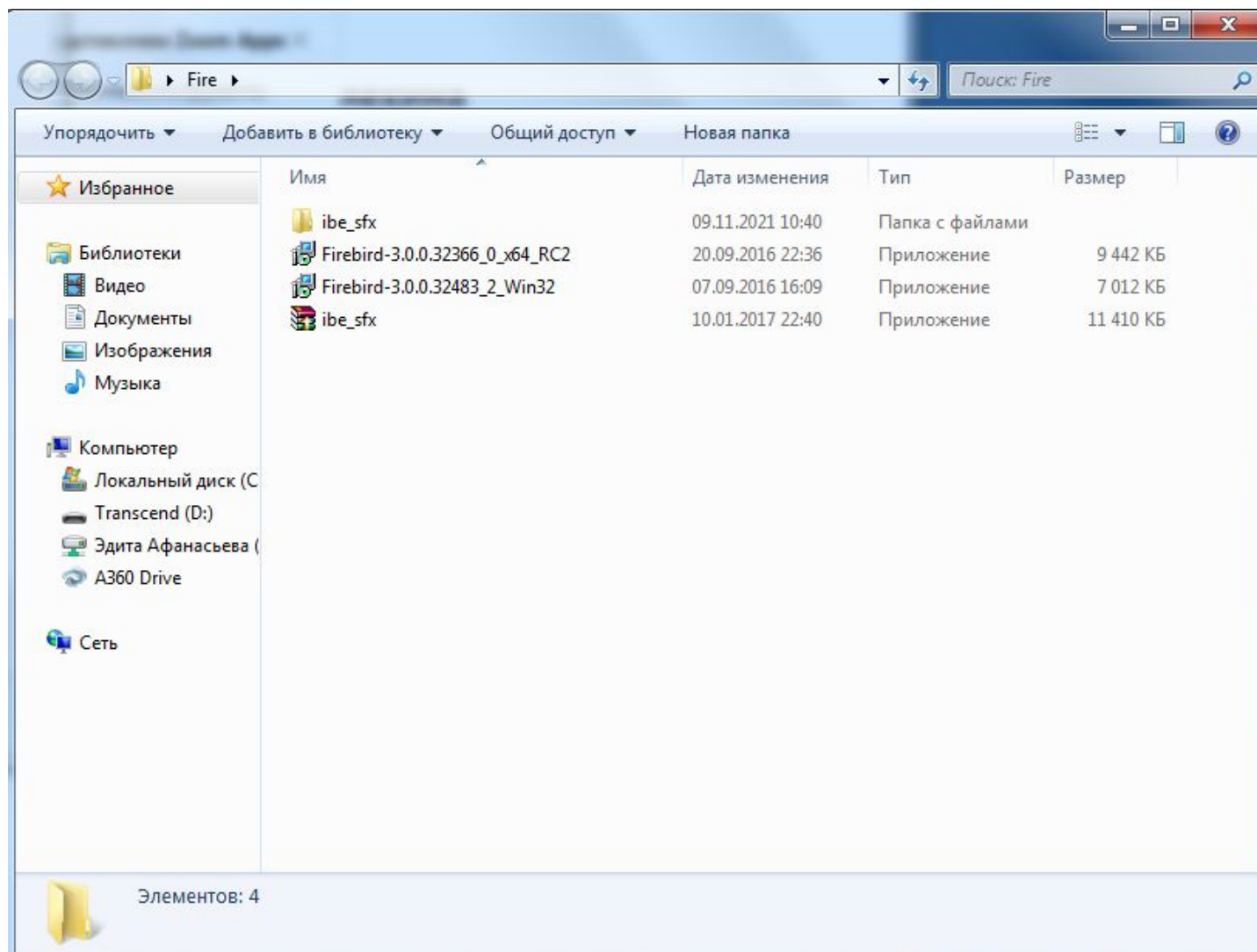
См. также

- Центр поддержки
- Центр обновления Windows
- Счетчики и средства производительности

Изменить параметры

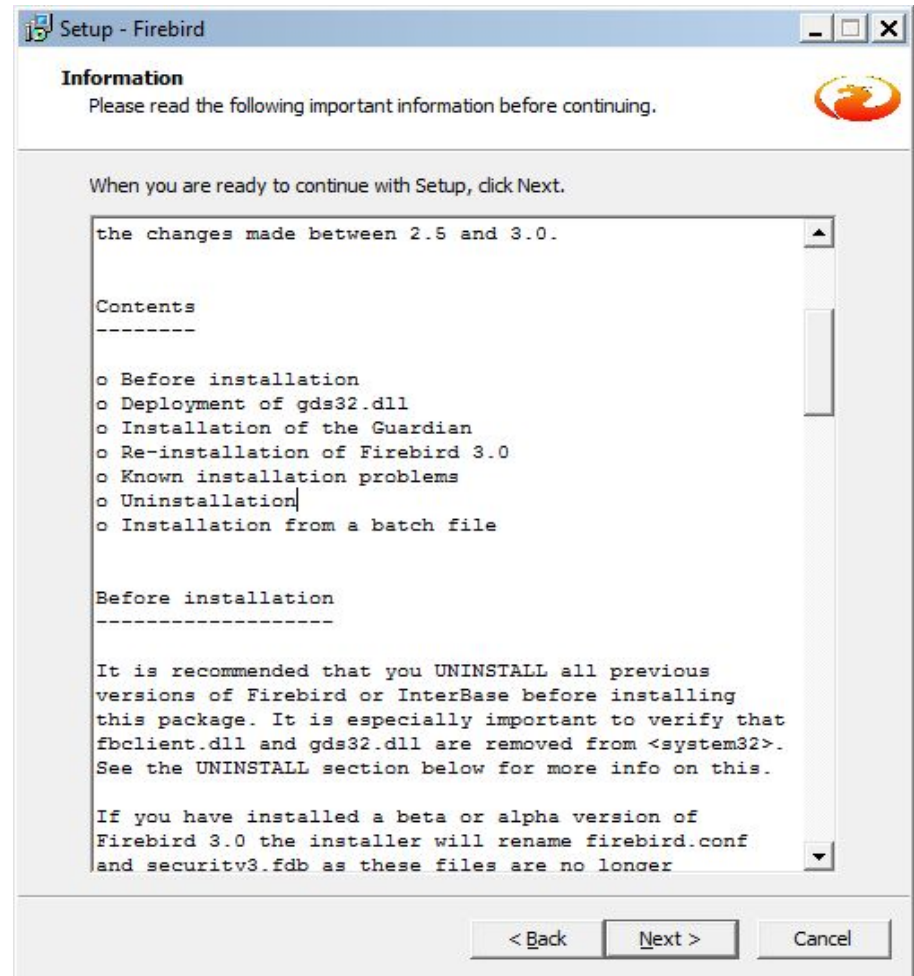
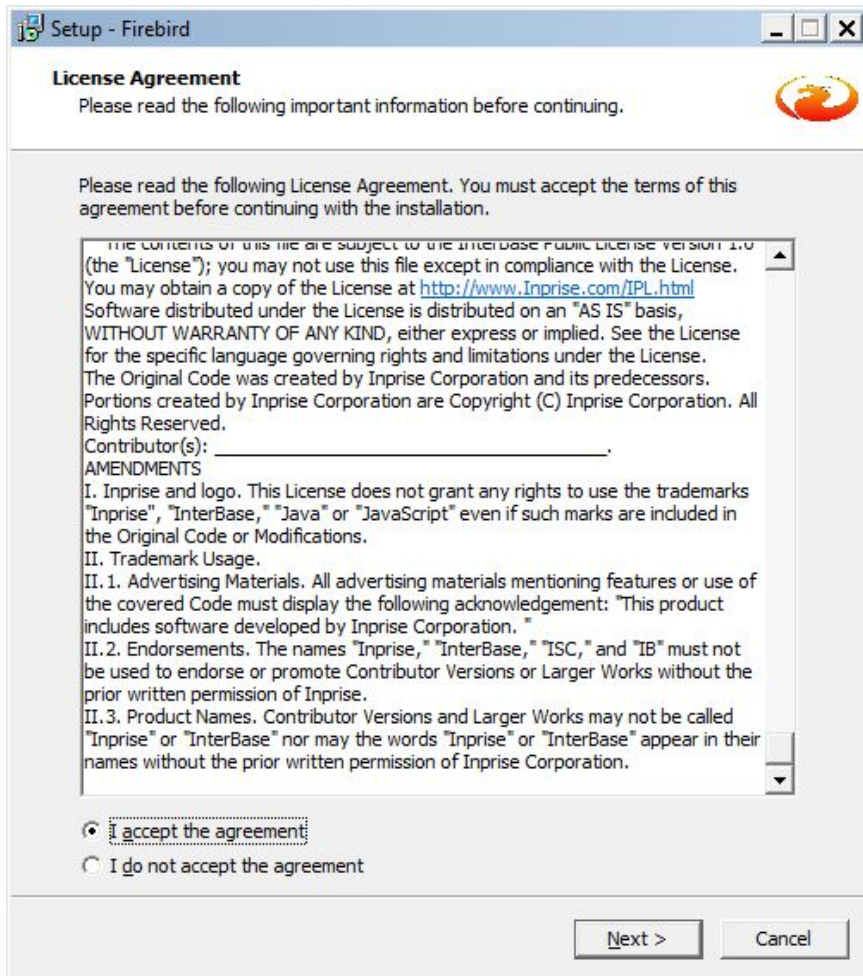


# Выбрать соответствующий файл для установки

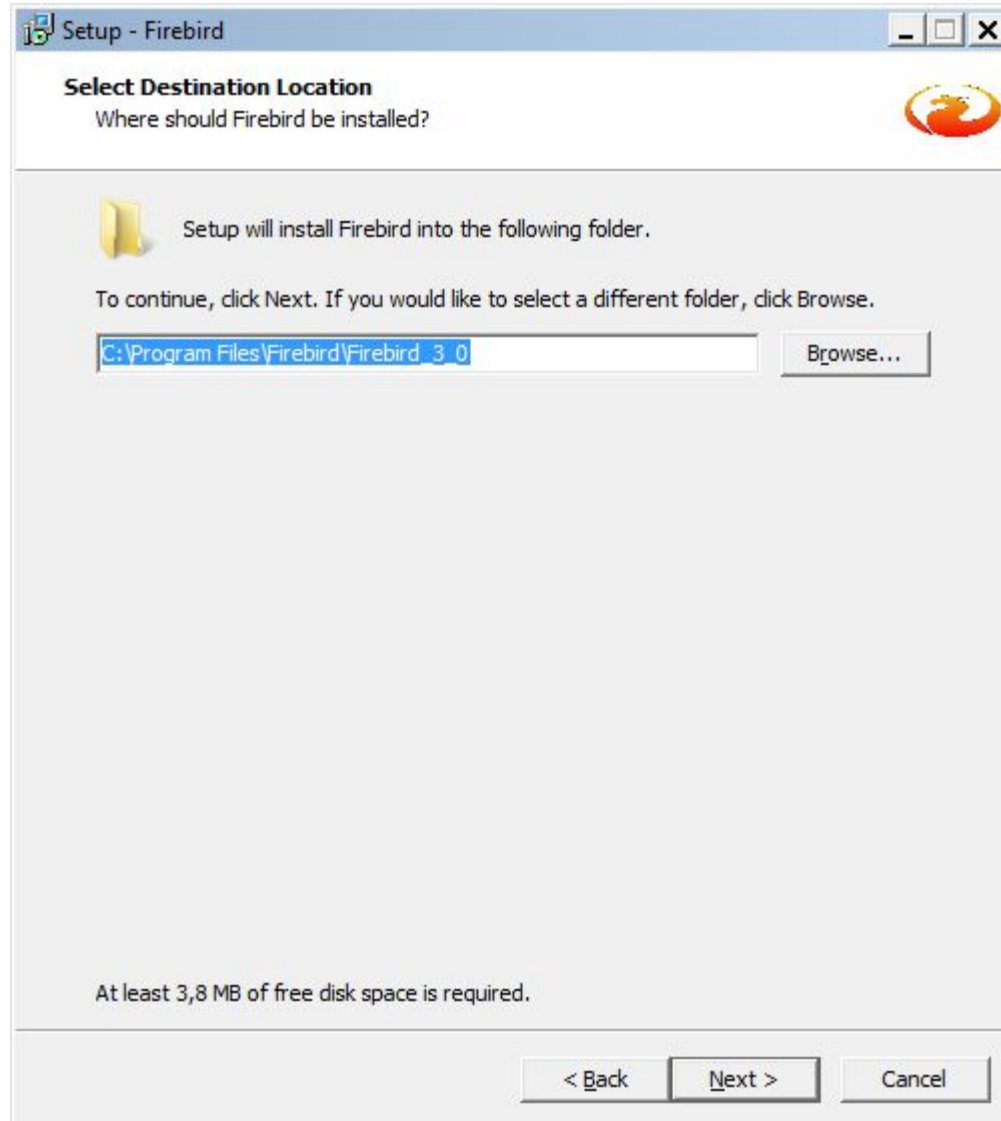


# Лицензионное соглашение.

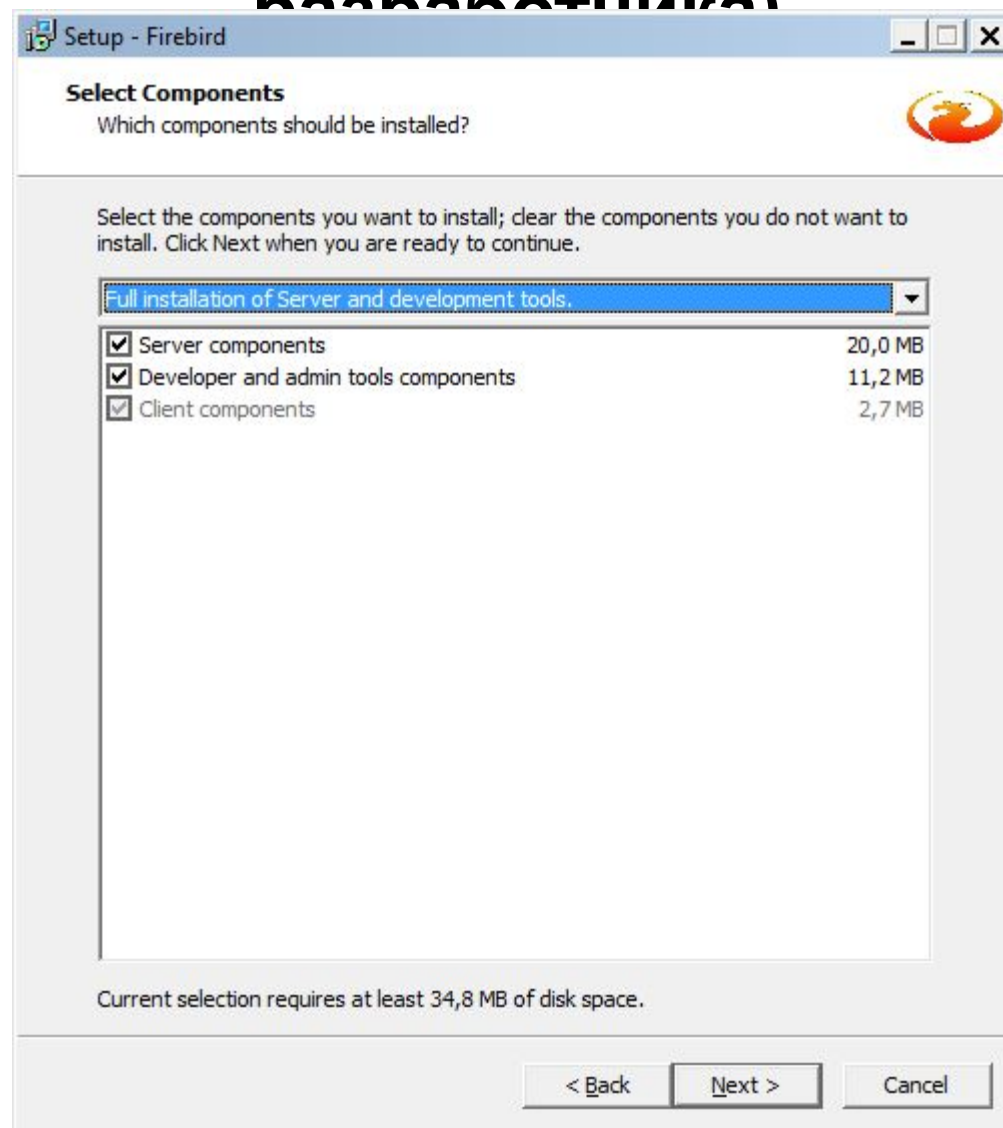
## Информация об установке, удалении



# Каталог для установки



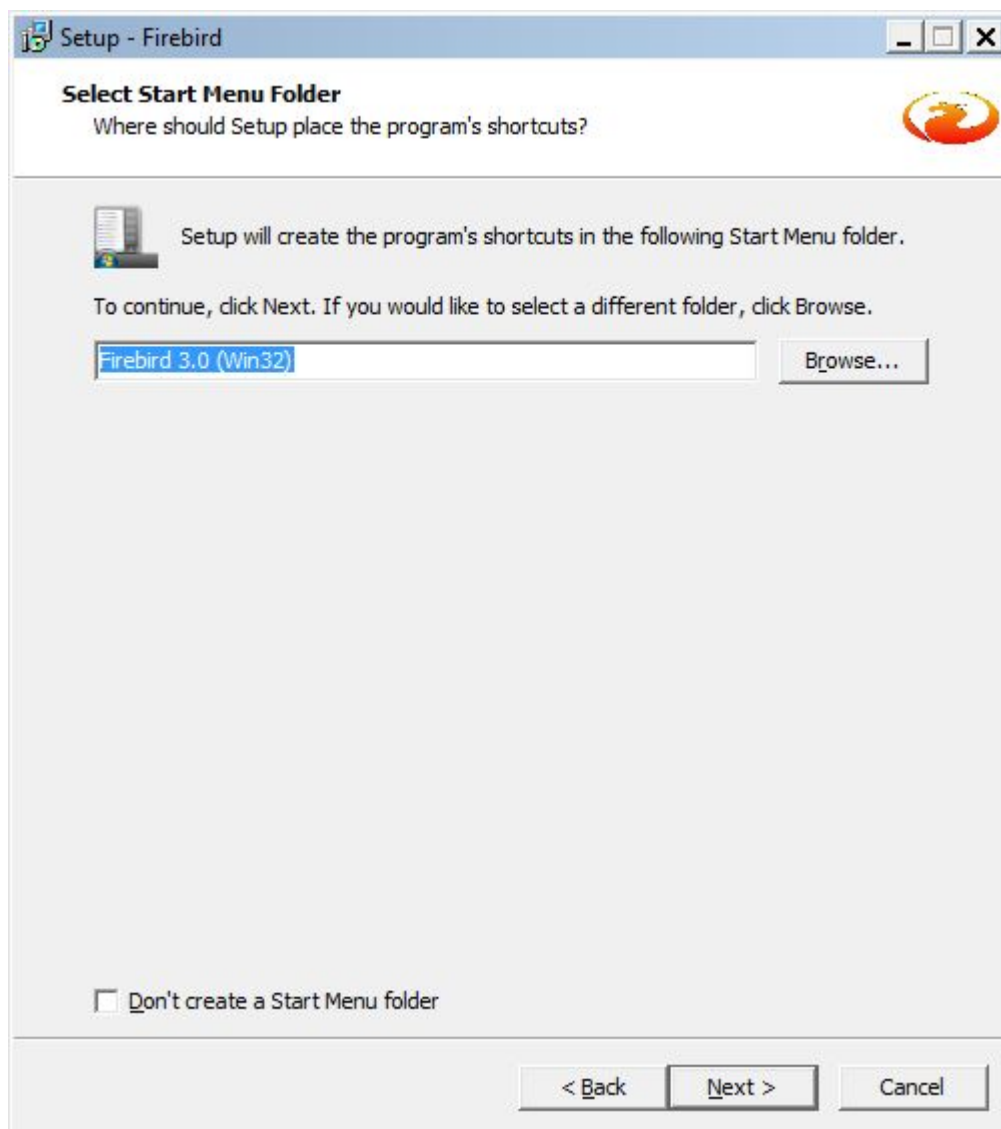
# Окно выбора устанавливаемых компонентов. Выбор вида установки (наиболее полный: сервер и инструменты разработчика)



# Параметры

- **Server components** – подразумевает установку ПО сервера РСУБД на ПК;
- **Developer and admins tools components** – устанавливаются программные средства для управления сервером (расположенном или локально или на удаленном хосте). Т.о. в зависимости от целей установки они могут быть нужны, либо излишни.
- **Client components** – основная обязательно присутствующая компонента – файл fbclient.dll – библиотека программных модулей, реализующих интерфейсы доступа клиентского приложения (напр. пользовательской программы на Delphi) к серверу.

# Диалог выбора названия папки в меню Пуск



# Выбор типа сервера

Setup - Firebird

**Select Additional Tasks**  
Which additional tasks should be performed?

Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Firebird, then click Next.

Choose Server Architecture:

Run Firebird in Classic server mode

Run Firebird in SuperClassic server mode

Use the Guardian to control the server?

Run Firebird in SuperServer mode

Use the Guardian to control the server?

Run Firebird server as:

Run as an Application?

Run as a Service?

Start Firebird automatically everytime you boot up?

Copy Firebird client library to <system> directory?

Generate client library as GDS32.DLL for legacy InterBase support?

< Back    Next >    Cancel



# Сервер Firebird SQL доступен в 3-х вариантах

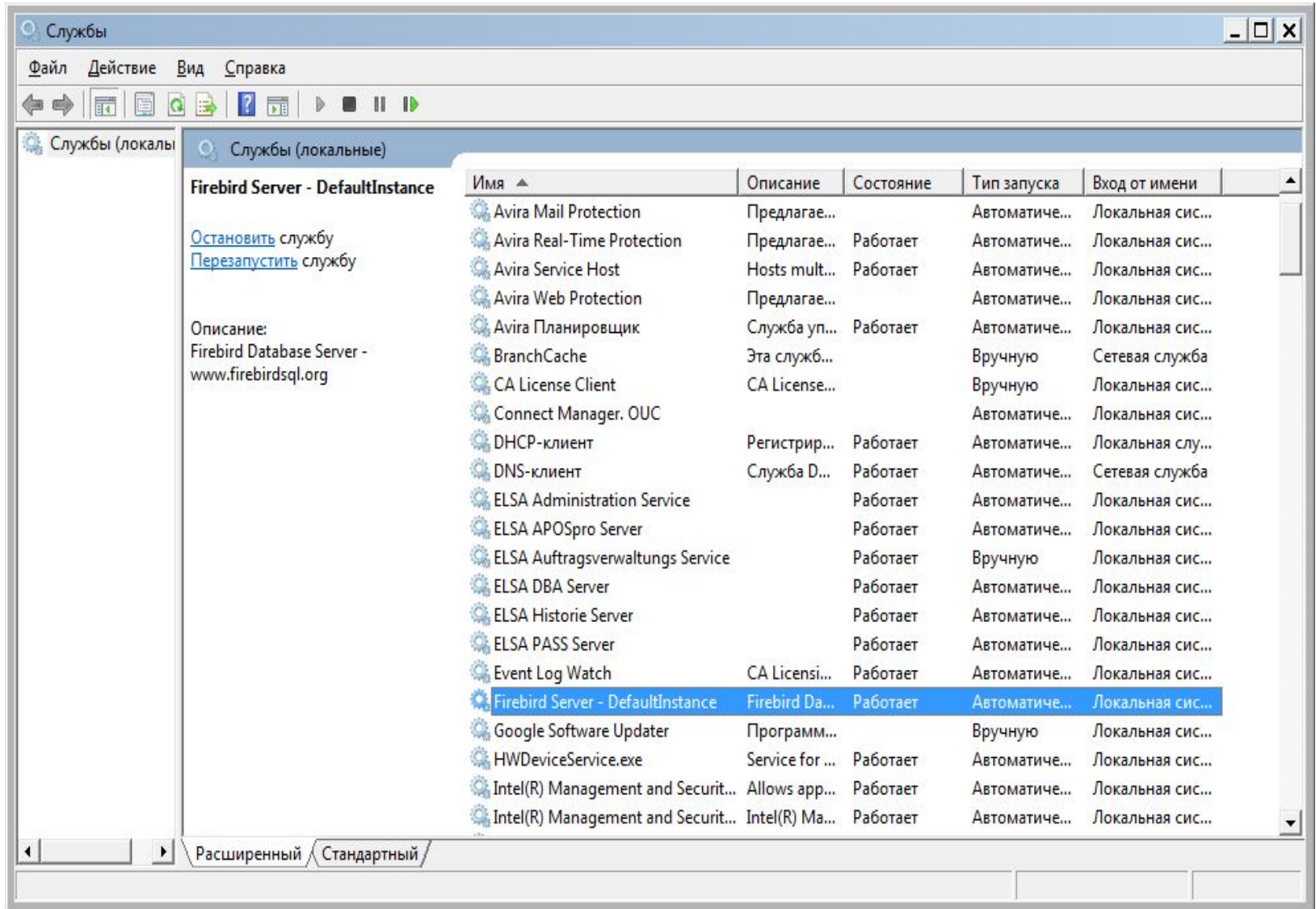
- **Firebird Super Server** – все клиентские подключения обслуживаются одним серверным процессом, имеется общий клиентский кэш. За счет этого достигается меньший расход ресурсов на обслуживание клиентов. Недостаток **Firebird Super Server**: отсутствие возможности задействовать несколько процессоров для работы Firebird сервера.
- **Firebird Classic Server** – на каждое клиентское подключение создает отдельный серверный процесс. Архитектура **Firebird Classic Server** более надежна, т.к. сбой одного серверного процесса не вызывает отказ в обслуживании всех клиентов. Кроме того, Firebird Classic позволяет задействовать многопроцессорную архитектуру.
- **Firebird Embedded Server** – предназначен для встраиваемых БД. Состоит из одной dll – **fbembedded.dll**



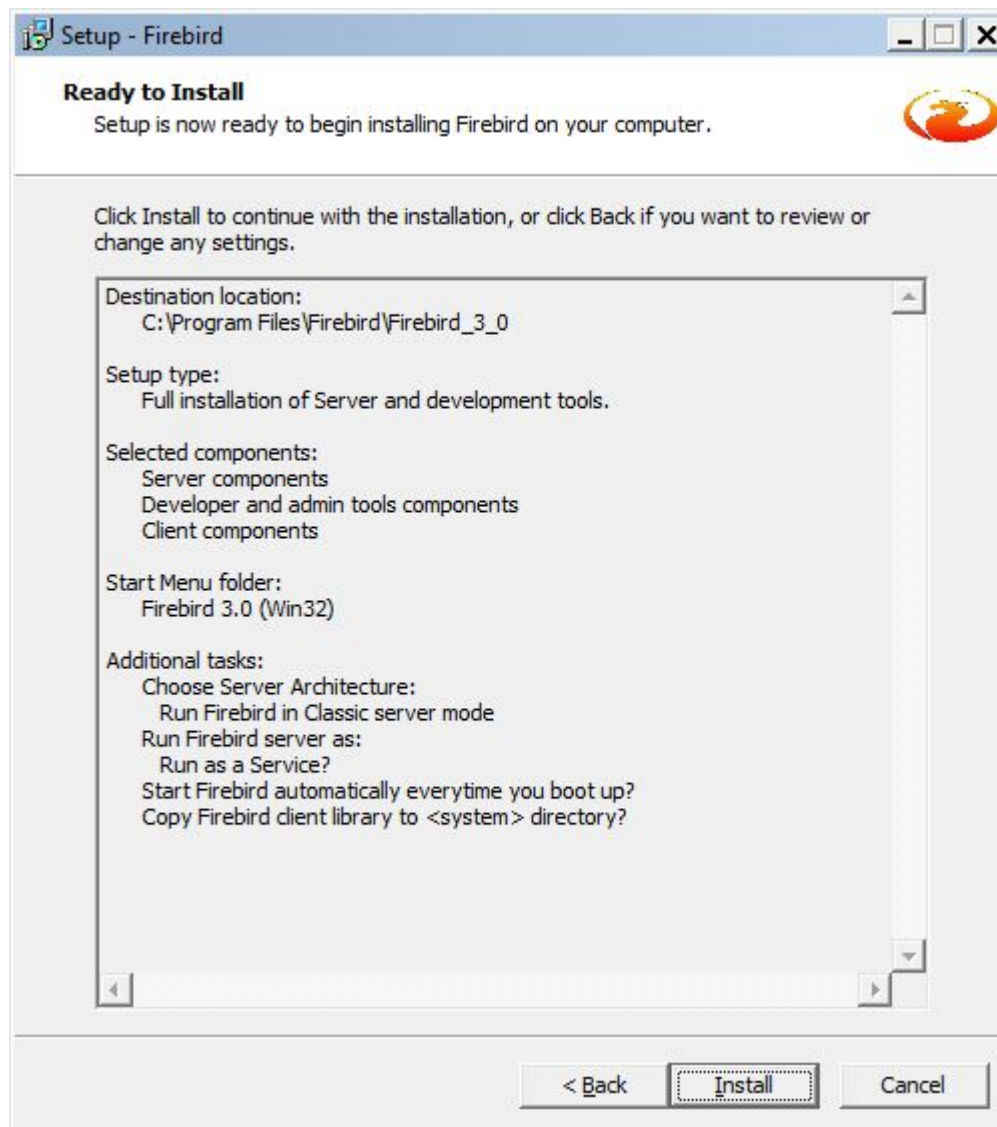
# Выбор типа запуска сервера

## Firebird

- как приложение (run as an Application)
- как сервис (run as a Service)
- флажки в полях:
  - Start Firebird automatically everytime you boot up
  - Copy Firebird client library to <system> directory
  - Generate client library as GDS32.DLL for legacy InterBase support



# Перечень параметров, выбранные при установке. Далее установка



# Последнее окно установки

