

# 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

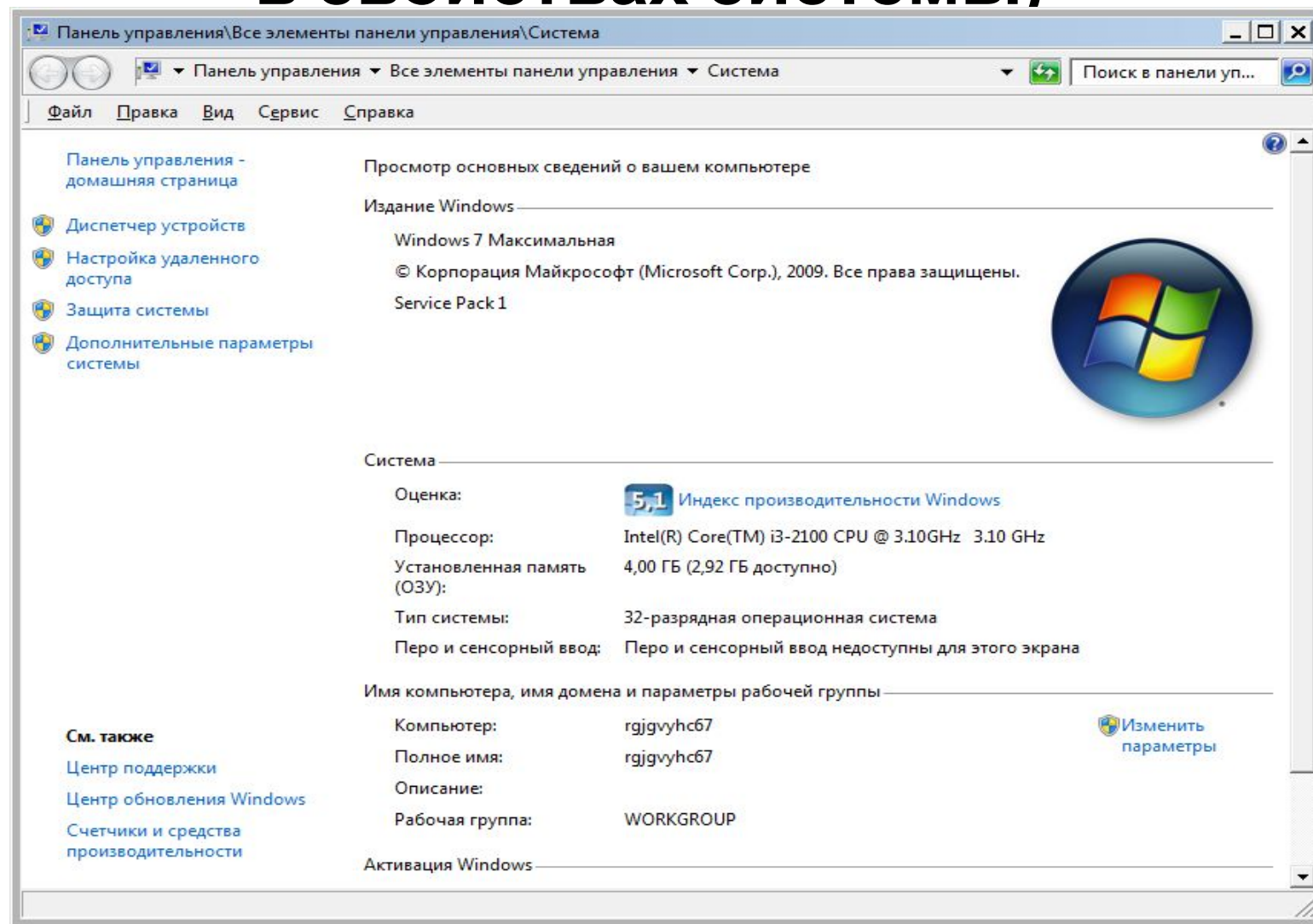
- **Соответствует требованиям ACID** («Atomicity, Consistency, Isolation and Durability») - **Firebird** разработан специально, чтобы удовлетворять требованиям «**атомарности, целостности, изоляции и надёжности**» транзакций.

# **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.**

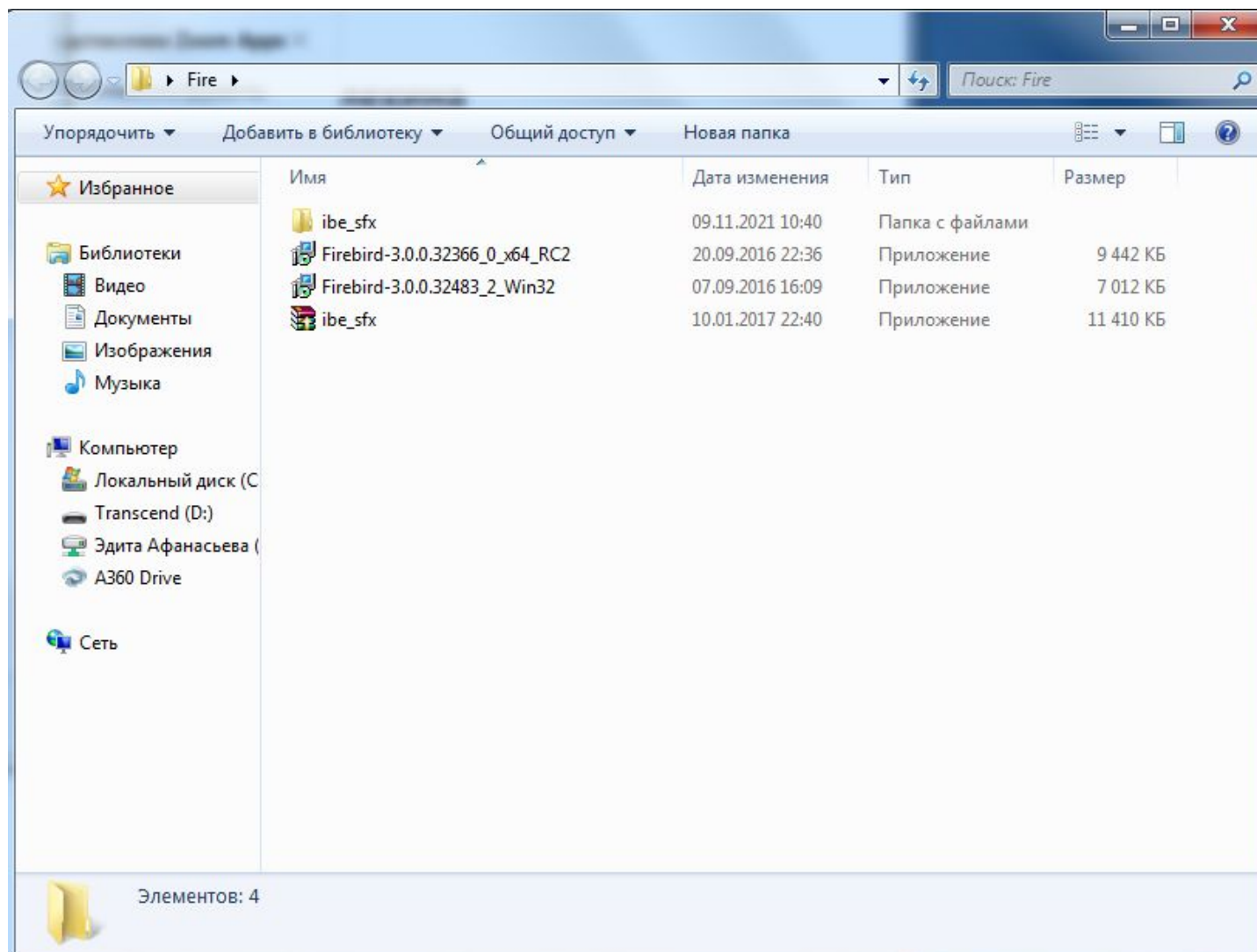
На сегодняшний момент  
стабильные версии — **Firebird 3.0.**,  
**Firebird 2.5.** для 32-х и 64-х битной  
архитектуры ОС.

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



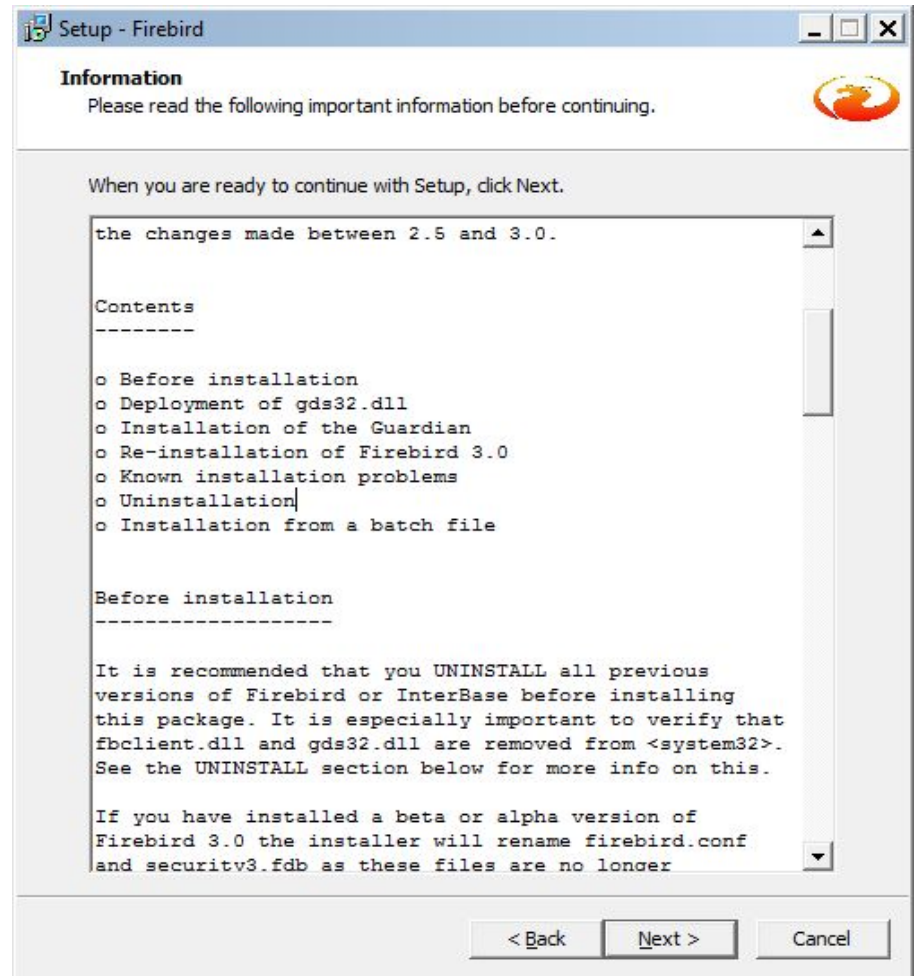
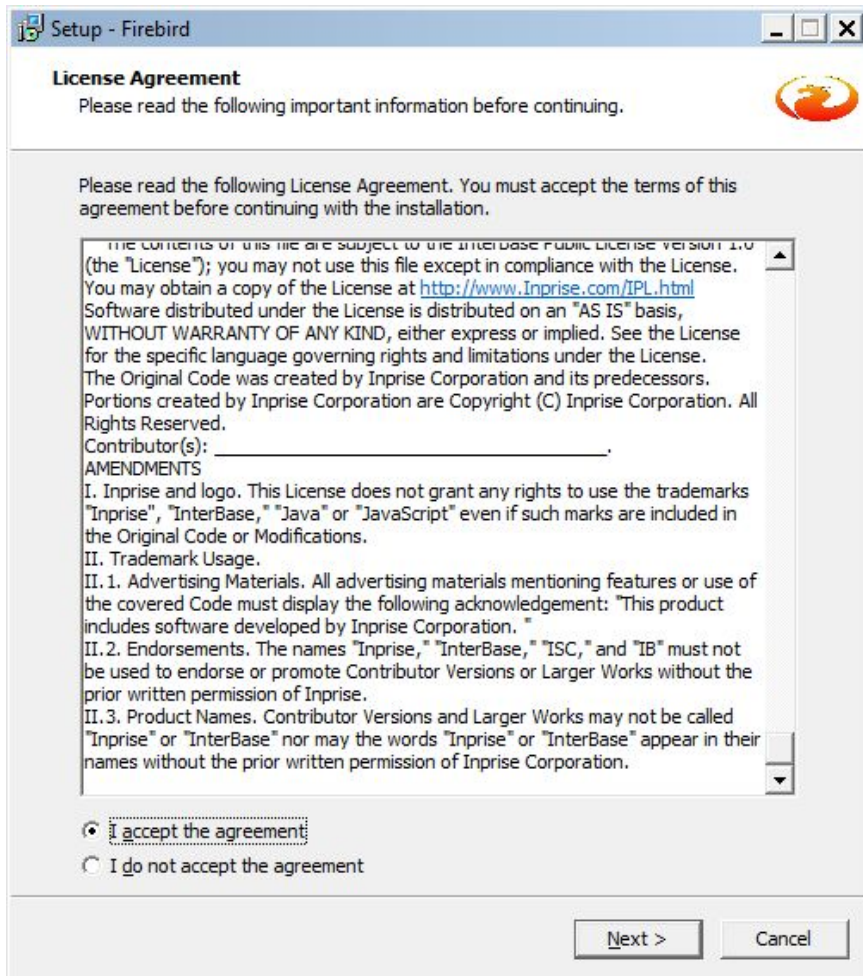


# Выбрать соответствующий файл для установки

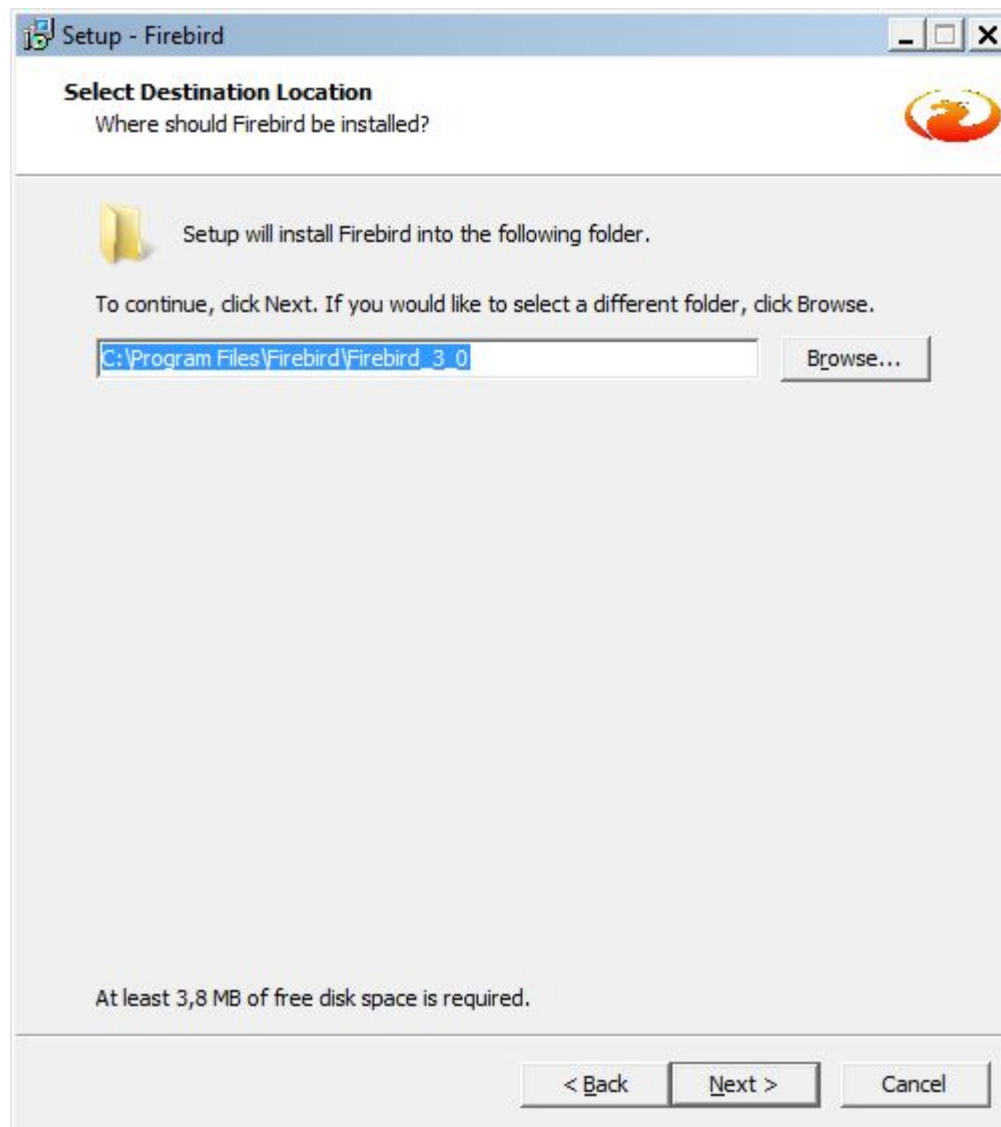


# Лицензионное соглашение.

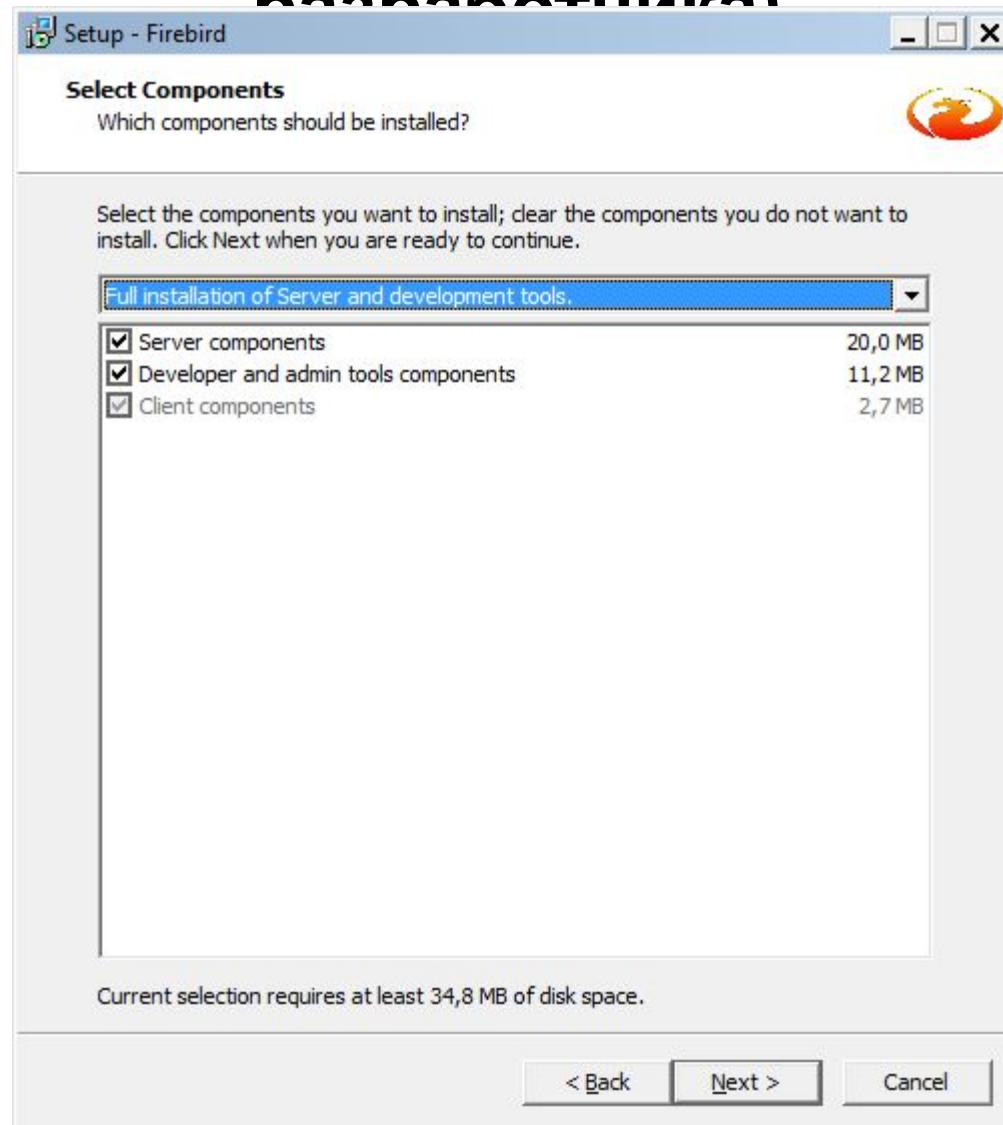
## Информация об установке, удалении



# Каталог для установки



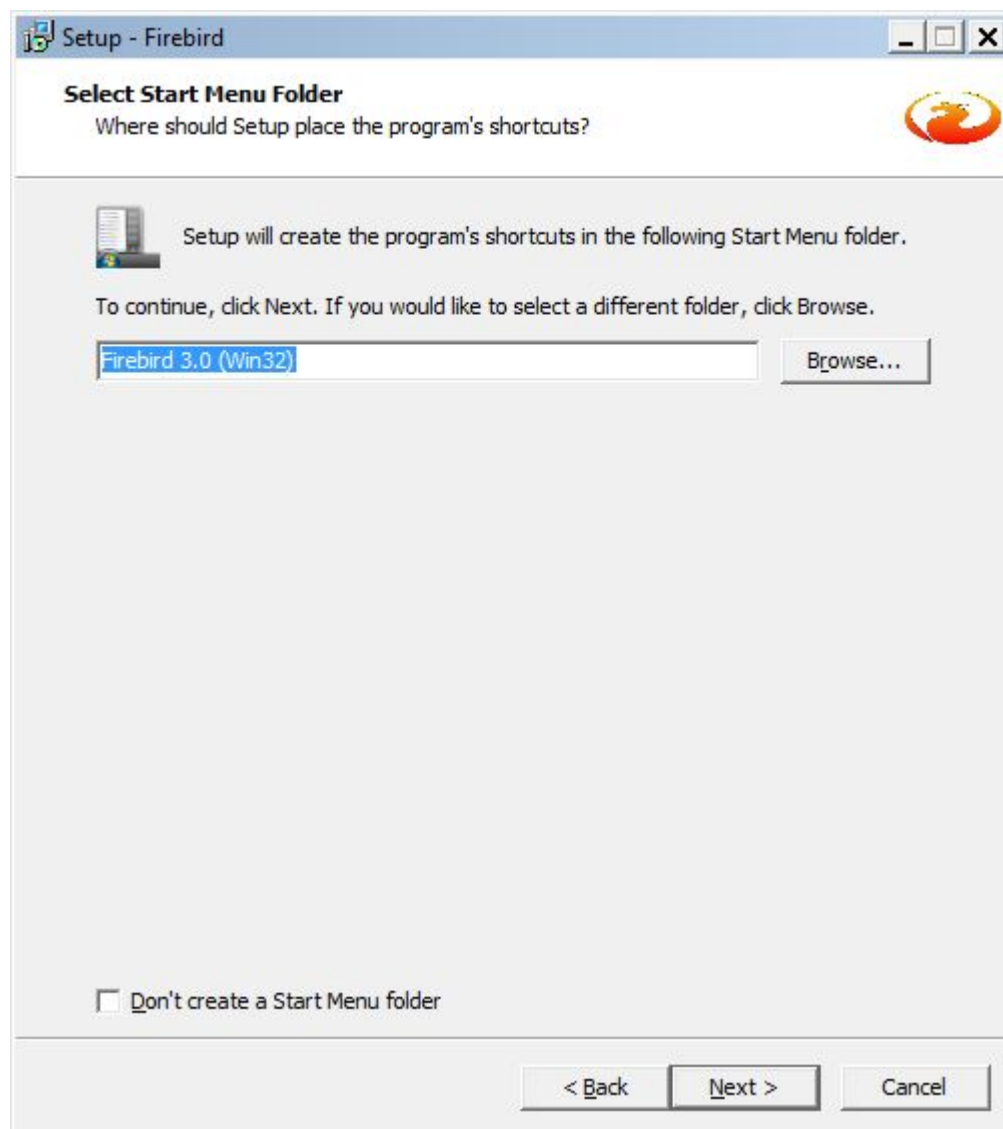
# Окно выбора устанавливаемых компонентов. Выбор вида установки (наиболее полный: сервер и инструменты разработчика)



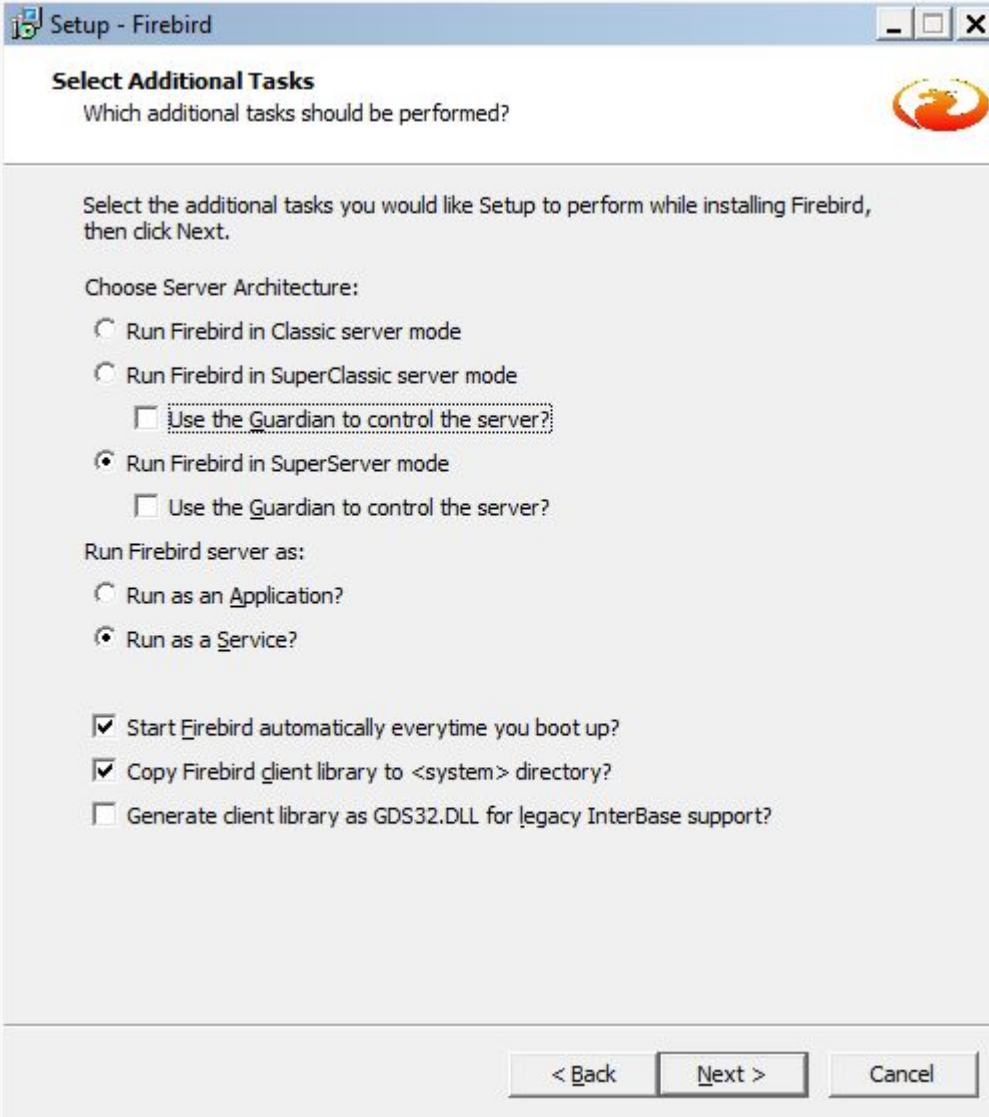
# Параметры

- **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

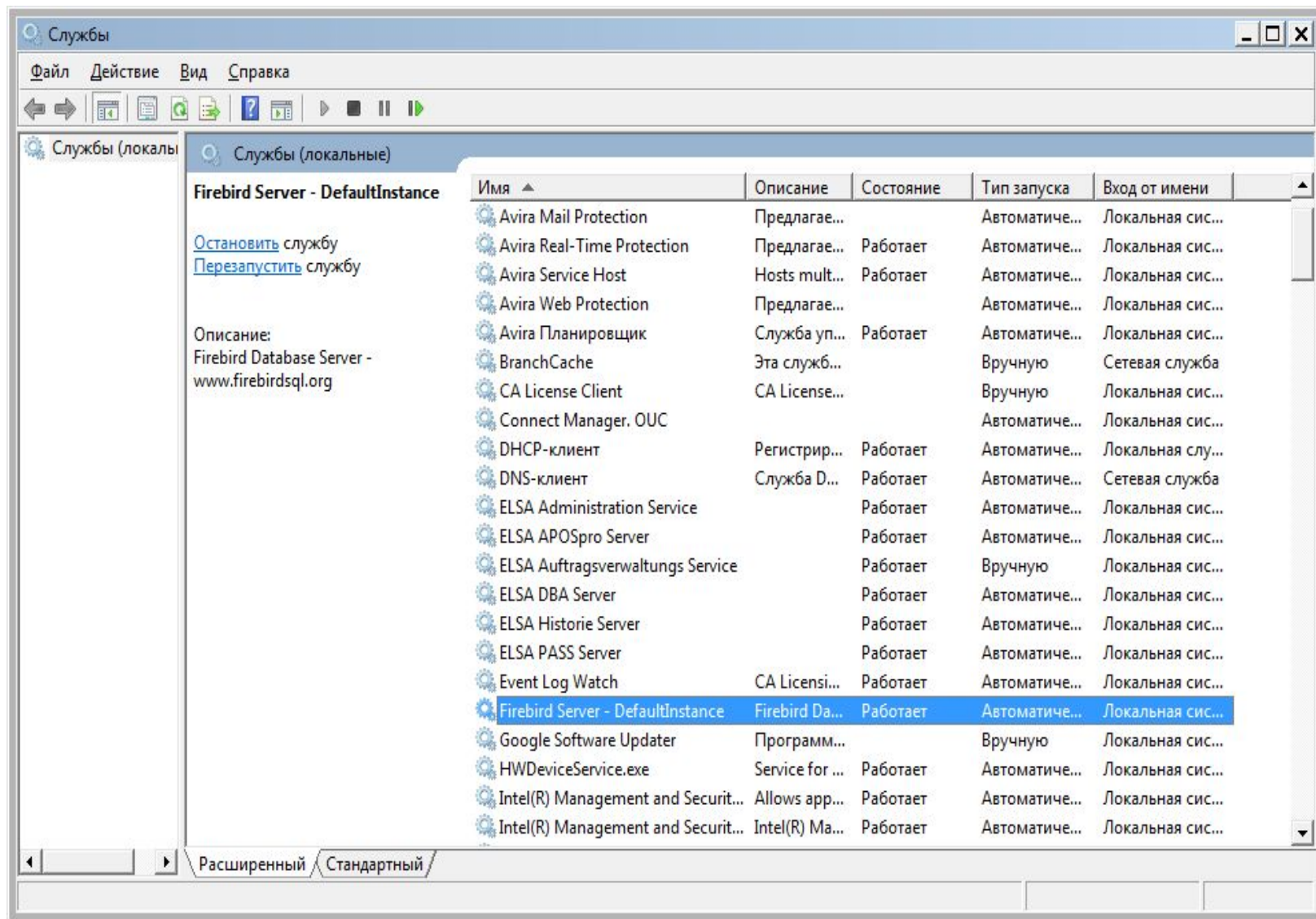
- **Firebird Super Server** – все клиентские подключения обслуживаются одним серверным процессом, имеется общий клиентский кэш. За счет этого достигается меньший расход ресурсов на обслуживание клиентов. Недостаток **Firebird Super Server**: отсутствие возможности задействовать несколько процессоров 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**

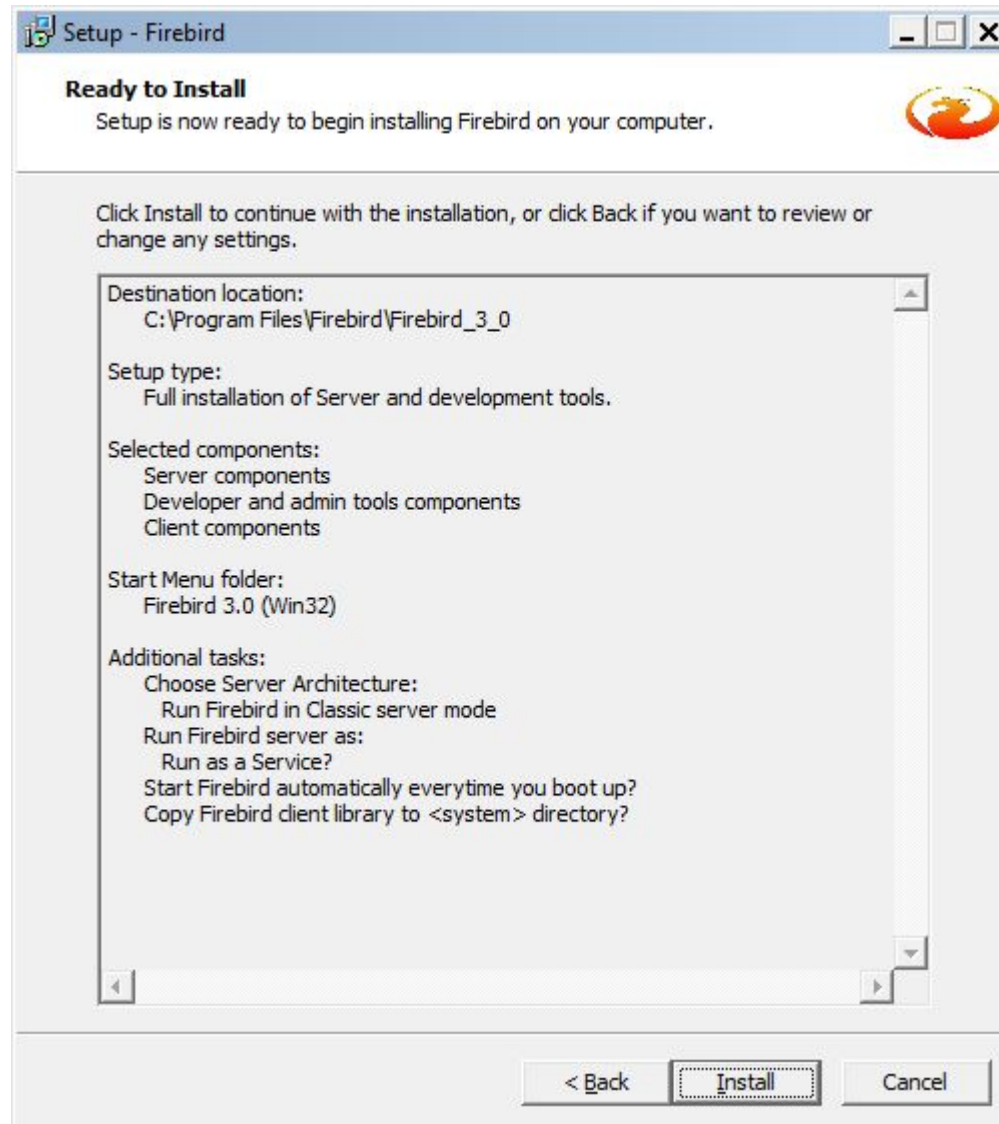


# Выбор типа запуска сервера Firebird

- 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

