

## Подготовка к установке Инстер ГеоКадастр 4

Для функционирования Инстер ГеоКадастр 4 необходимы установленные на компьютере Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 и ГИС ИнГЕО 4.4.5. ИнГЕО для работы требуется настроенное подключение к базе данных. По умолчанию, настраивается работа через Paradox, как самый простой для пользователя вариант. Для продвинутых пользователей существует вариант, когда в роли баз данных используется Microsoft SQL Server.

Подготовка к установке Инстер ГеоКадастр для обычных пользователей состоит из 2 шагов:

1. Установка Microsoft .NET Framework 3.5 SP1;
2. Установка ГИС ИнГЕО;

Далее устанавливается Инстер ГеоКадастр.

**Важно!!!** Программе Инстер ГеоКадастр для подписывания электронного пакета документов при постановке объекта недвижимости на государственный кадастровый учет через интернет-портал Росреестра необходимо, чтобы в системе были установлены сертификат кадастрового инженера.

Подготовка к установке Инстер ГеоКадастр с использованием MS SQL Server состоит из 7 шагов:

1. Установка Microsoft .NET Framework 3.5 SP1;
2. Установка ГИС ИнГЕО;
3. Установка MS SQL Server (SQL Server + Management Studio);
4. Настройка сервера баз данных MS SQL Server;
5. Создание и настройка базы данных MS SQL Server;
6. Создание источника данных (ODBC) для базы данных MS SQL Server;
7. Настройка ГИС ИнГЕО.

**Важно!!!** Для установки MS SQL Server на Windows XP (только SP2, SP3) дополнительно потребуются Установщик Windows 4.5 (Windows Installer 4.5) и PowerShell, которые можно скачать с сайта [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

Первые 3 шага достаточно просты, наибольший интерес представляют собой шаги 4-7. В данной инструкции осуществлялась установка на ОС Windows 7 x64 (64-разрядная версия). Для Windows 8 x64 все шаги аналогичны. Различия в действиях для 32-х и 64-разрядных версий указаны по ходу выполнения шагов в тексте.

**Важно!!!** При установке MS SQL Server иногда возникают ошибки. В конце инструкции приведен раздел «Ошибки, возникающие при установке MS SQL Server», в котором приведены описания исправления некоторых ошибок.

**Важно!!!** При скачивании установочных файлов MS SQL Server Express Edition нужно учесть особенности в их именах:

SQLEXP32\_x86 — пакет, который можно использовать для установки SQL Server 2008 Express только в 32-разрядных операционных системах.

SQLEXP\_x64 - пакет, который можно использовать для установки SQL Server 2008 Express только в 64-разрядных операционных системах.

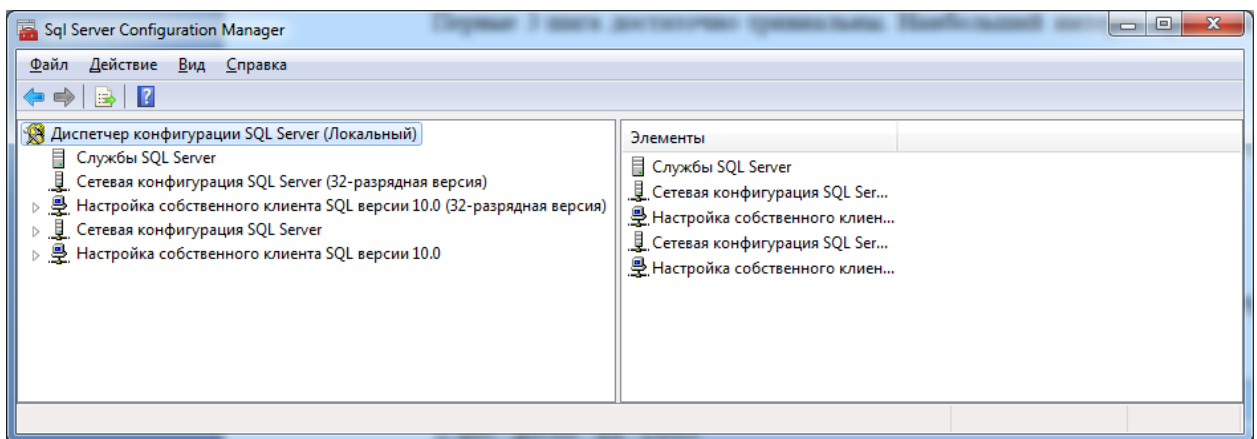
SQLEXP\_x86 — пакет с возможностью установки как в 32-разрядных, так и в 64-разрядных операционных системах (WoW).

#### Шаг 4. Настройка SQL Server 2008

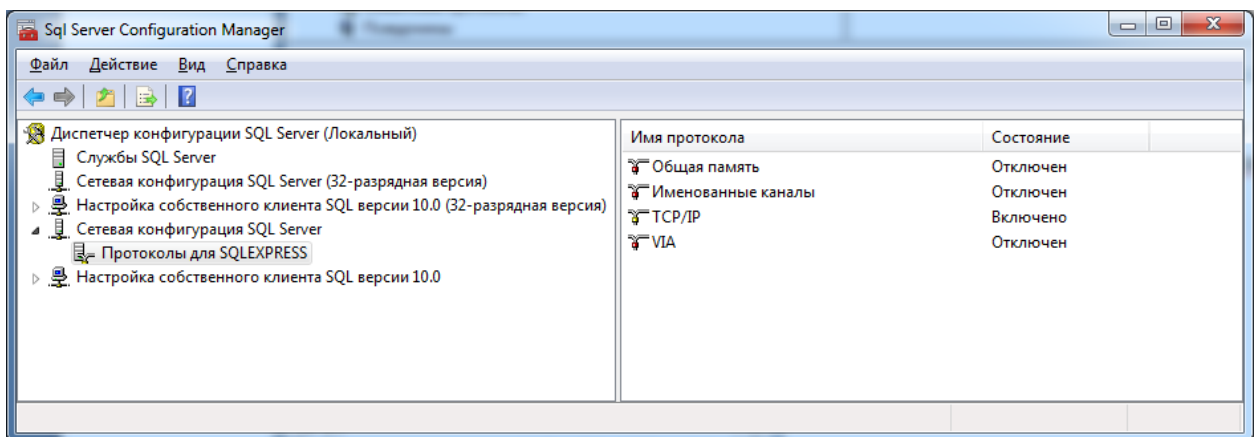
**Важно!!!** Здесь рассматривается бесплатная версия MS SQL Server 2008 Express Edition для 64-разрядной Windows.

**Важно!!!** На данном шаге происходит настройка порта 1433 для работы с MS SQL Server. Необходимо при наличии установленного на компьютере файрвола, настроить в нем правила исходящего и входящего трафика на «Разрешение» для порта 1433.

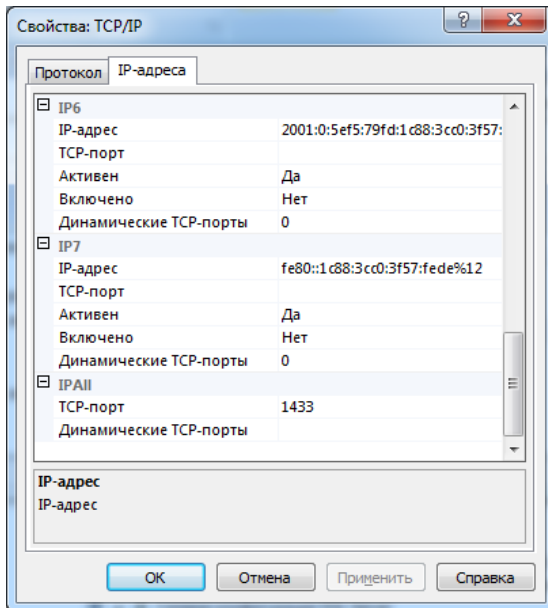
Запустить «Диспетчер конфигурации SQL Server»(Пуск – Все программы – Microsoft SQL Server 2008 – Средства настройки – Диспетчер конфигурации SQL Server):



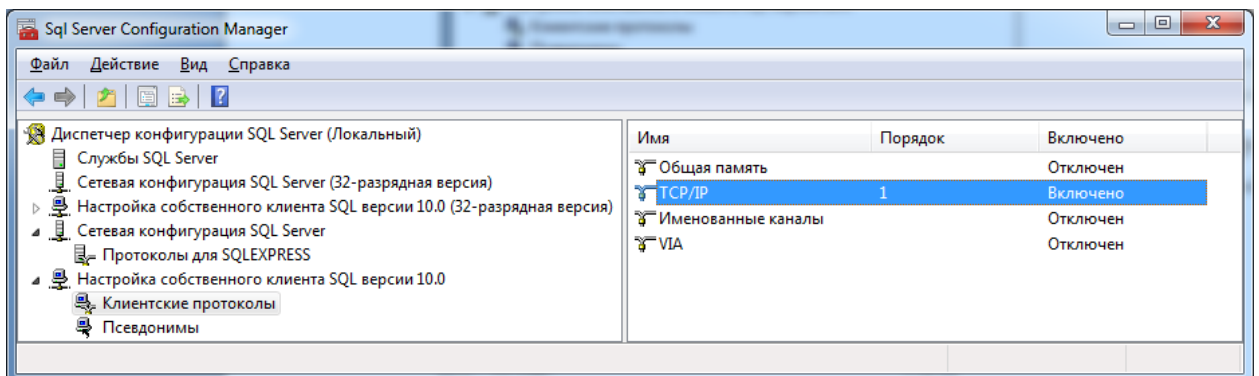
**Протоколы для SQLEXPRESS.** В дереве слева выбрать: Диспетчер конфигурации SQL Server-Сетевая конфигурация SQL Server-Протоколы для SQLEXPRESS.



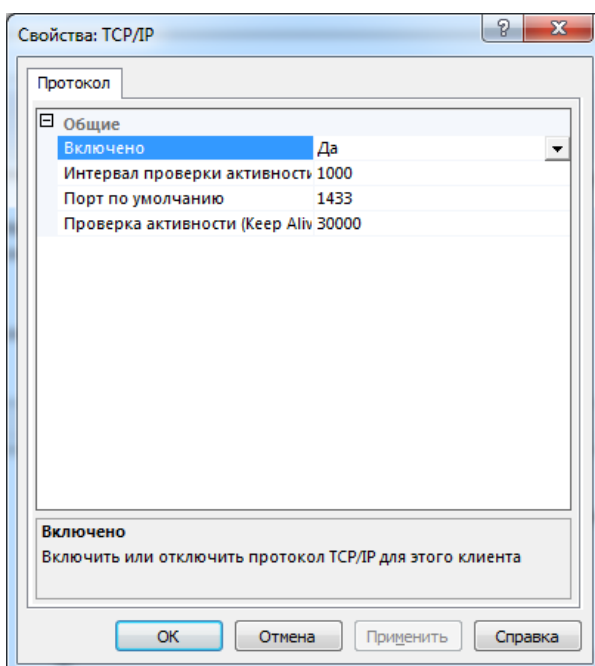
В списке справа включить протокол TCP/IP, все остальные отключить. Открыть окно свойств TCP/IP, для этого в контекстном меню для TCP/IP выбрать «Свойства». В окне свойств выбрать закладку «IP-адреса». В разделе «IPAll» полю «TCP-порт»указать 1433.



**Конфигурация собственного клиента SQL.** В дереве слева выбрать: «Диспетчер конфигурации SQL Server» - «Конфигурация собственного клиента SQL» - «Клиентские протоколы».

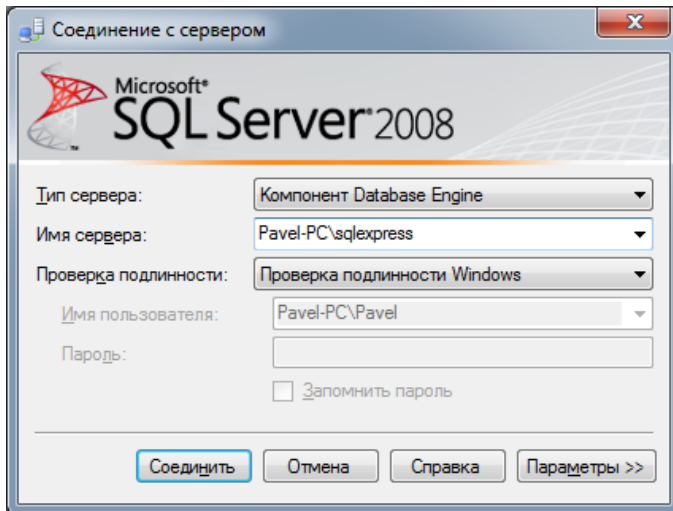


Открыть окно свойств для TCP/IP, указать полю «Порт по умолчанию» значение 1433

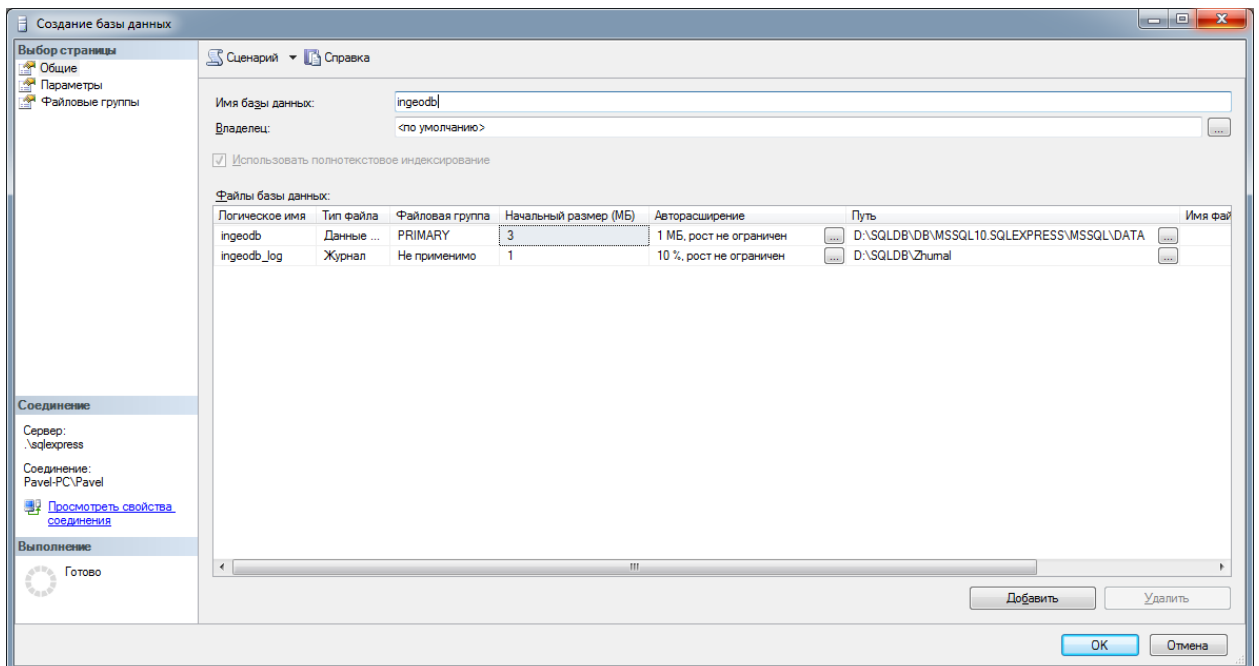


## Шаг 5. Создание и настройка базы данных SQL Server

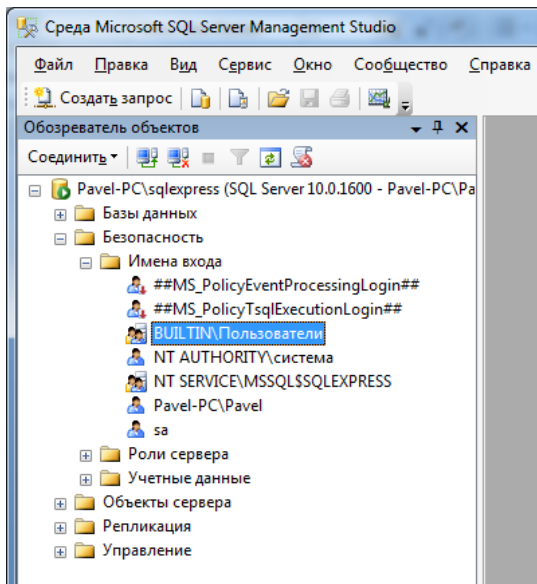
Запустить «Среда SQL Server Management Studio». В окне «Соединение с сервером» укажите тип сервера, имя сервера и проверку подлинности. Например, «Компонент Database Engine», Pavel-PC\sqlexpress, Проверка подлинности Windows.



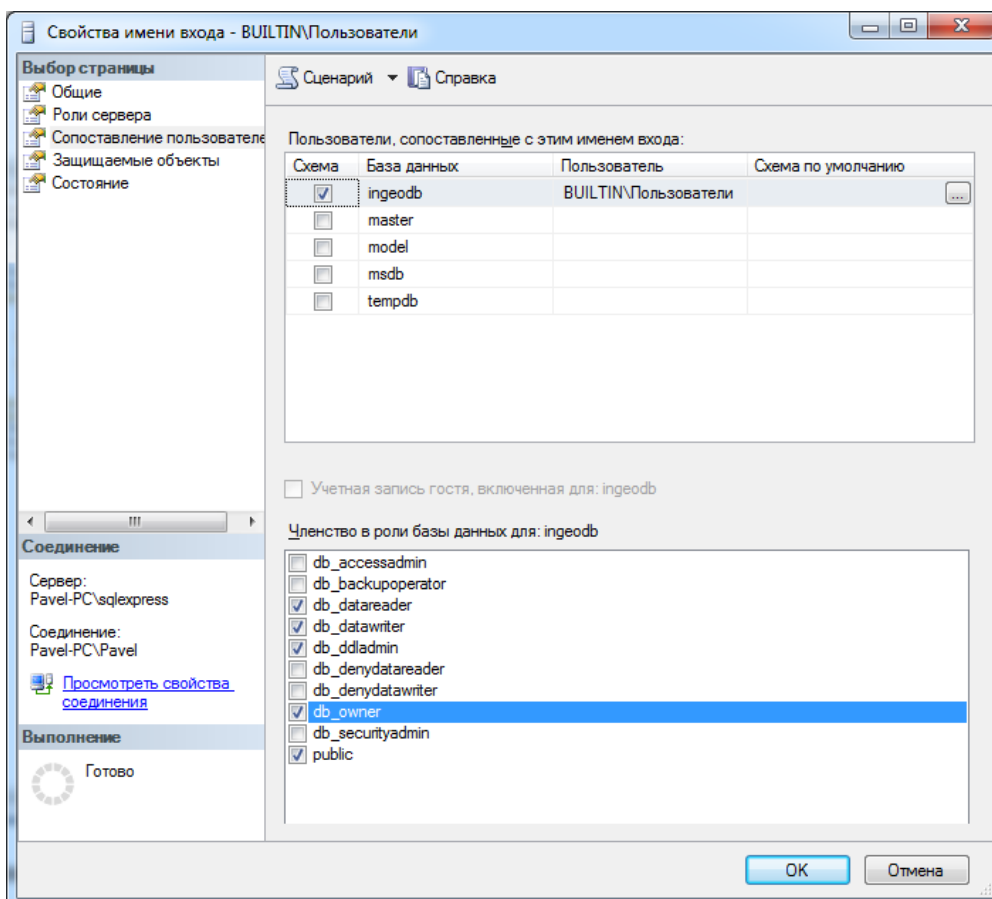
Выбрать в дереве слева «Базы данных», вызвать контекстное меню и выбрать «Создать базу данных...». Укажите имя для базы данных. В данном случае - indeodb.



**Назначение прав для имен входа.** В обозревателе объектов выбрать «Безопасность» - «Имена входа» - «BUILTIN\Пользователи» и вызвать окно «Свойства».



В окне свойств в разделе «Выбор страницы» выбрать «Сопоставление пользователей». Справа в разделе «Пользователи, сопоставленные с этим именем входа» выбрать базу данных для ИнГЕО, в данном случае - indeodb. В разделе «Членство в роли базы данных для:» установить галочки для db\_datareader, db\_datawriter, db\_ddladmin, db\_owner.



## Шаг 6. Создание источника данных ODBC для базы данных ИнГЕО

**Важно!!!** Действия, которые необходимо выполнить для 64-разрядной версии Windows 7 помечены надписью **64-bit**, а для 32-разрядной – **32-bit**.

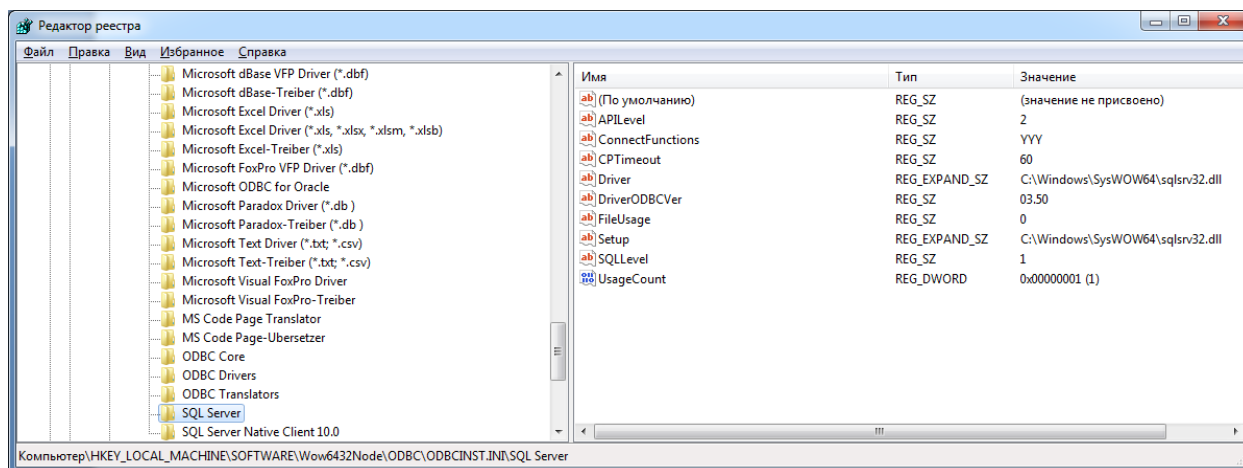
**Важно!!!** Windows XP является 32-разрядной ОС, поэтому для неё следует выполнять действия, помеченные надписью **32-bit**.

**64-bit.** Правка реестра выполняется только в случае 64-разрядной ОС. Запустите редактор реестра и выберите ветку

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ODBC\ODBCINST.INI\SQLServer.

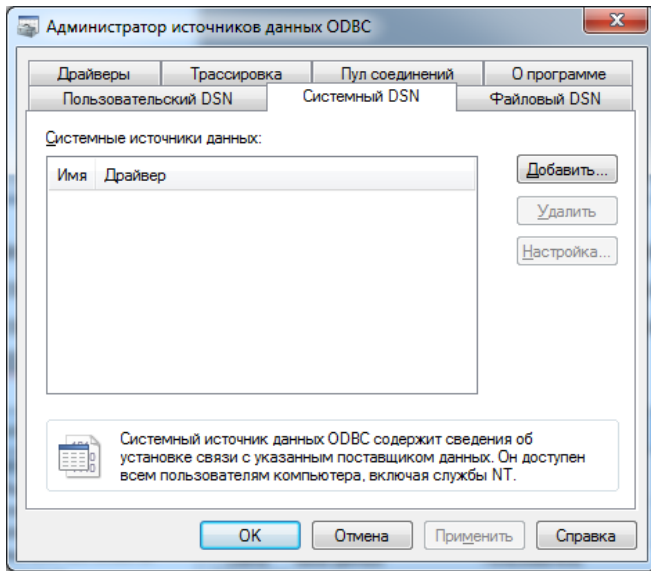
Измените значения параметров Driver и Setup на C:\Windows\SysWOW64\sqlsrv32.dll.

Обязательно в значениях параметров вместо %WINDIR% следует указать C:\Windows. Если ОС Windows 7 установлена на другой диск, то вместо диска C, укажите его. Например, ОС установлена на диск E, тогда значение параметра будет выглядеть - E:\Windows\SysWOW64\sqlsrv32.dll.

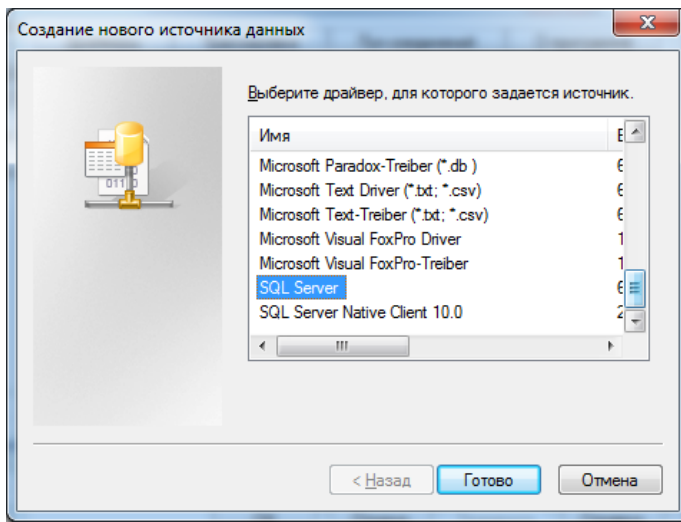


### Переходим к созданию источника данных (ODBC)

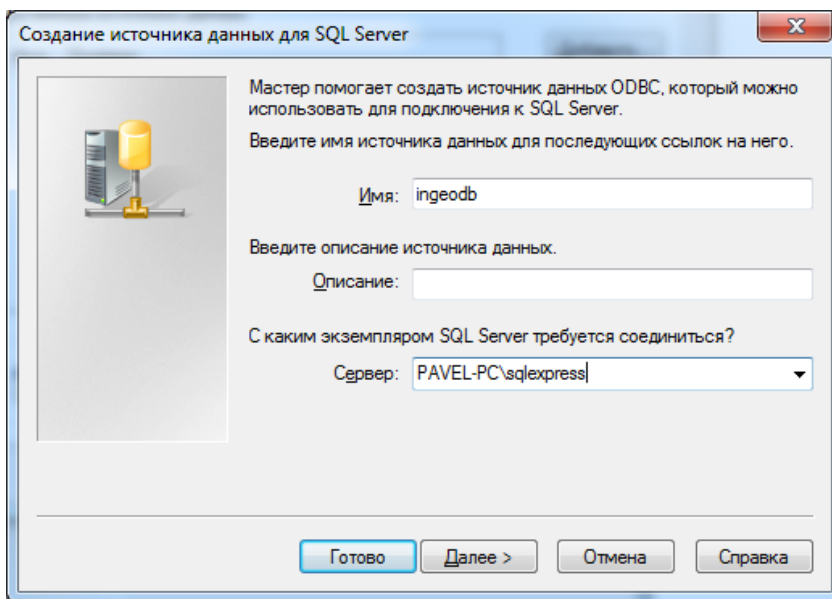
**32-bit.** «Пуск» - «Панель управления» - «Администрирование» - «Источники данных (ODBC)». В окне «Администратор источников данных ODBC» выбрать закладку «Системный DSN» и нажать на кнопку «Добавить».



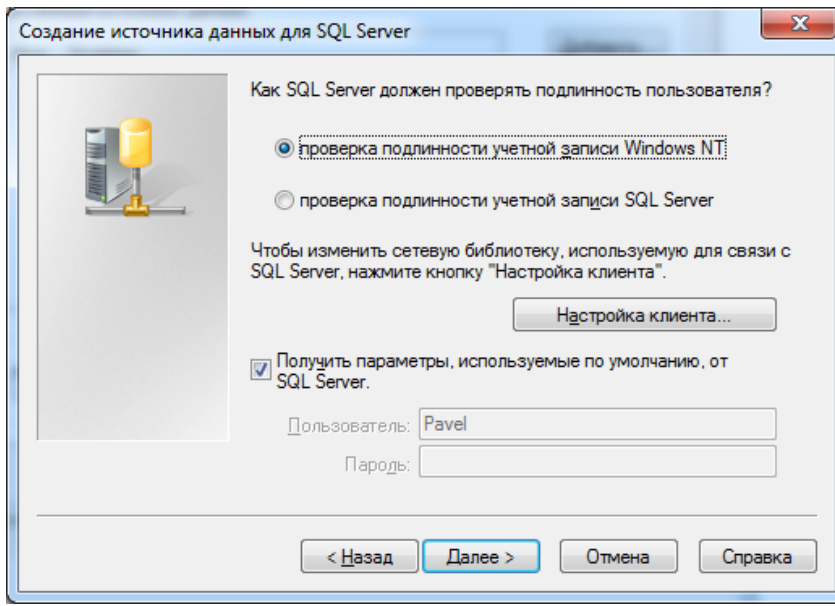
Выбрать драйвер, для которого задается источник – SQL Server.



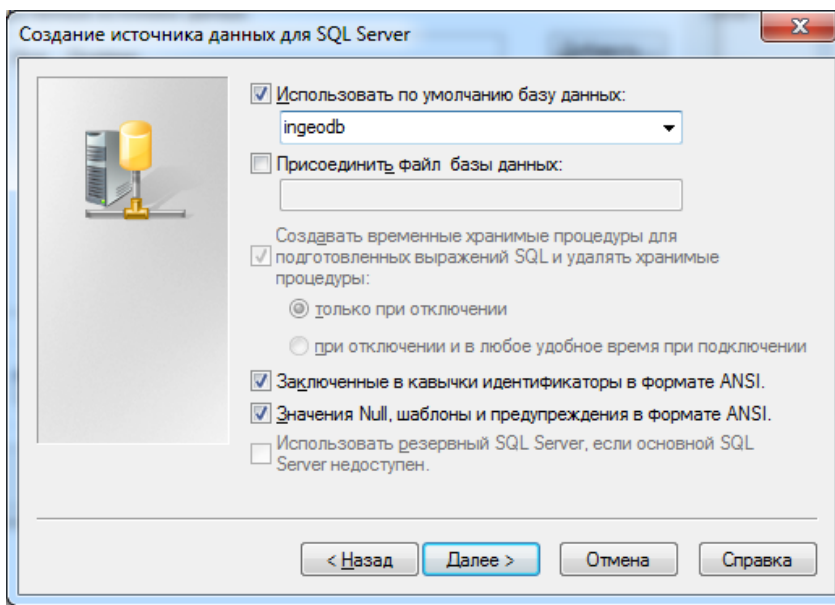
Указать имя источника и полное название экземпляра SQL Server. В данном случае, имя источника – ingeodb, экземпляр – PAVEL-PC\sqlexpress.



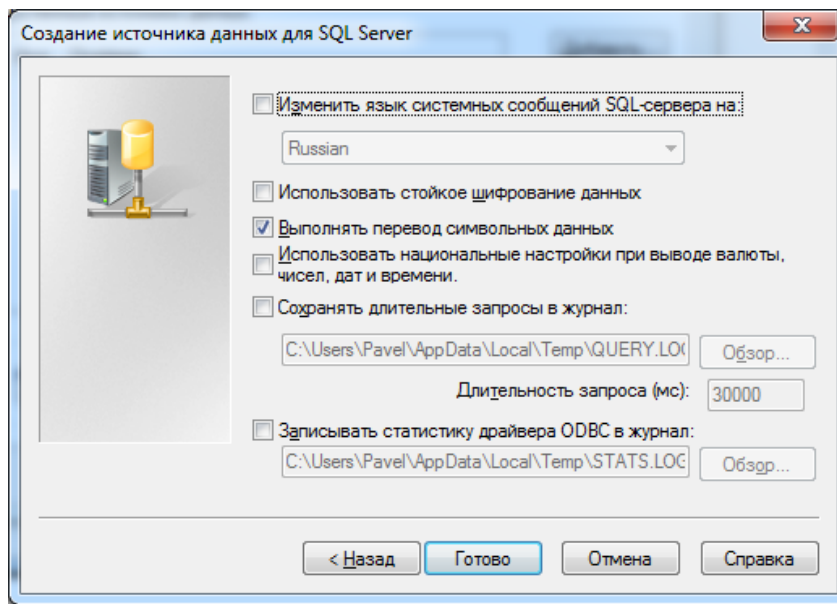
Указать проверку подлинности пользователя – проверка подлинности учетной записи Windows NT.



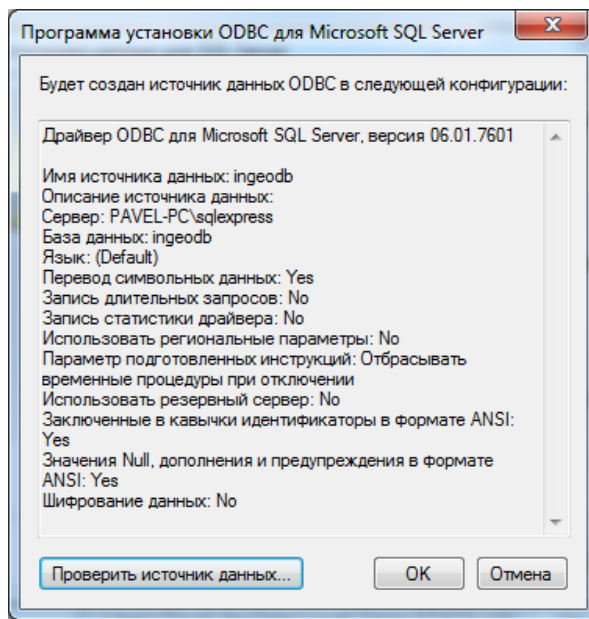
Выбрать из списка базу данных, созданную на шаге 5. Создание и настройка базы данных SQL Server. В данном случае - indeodb.



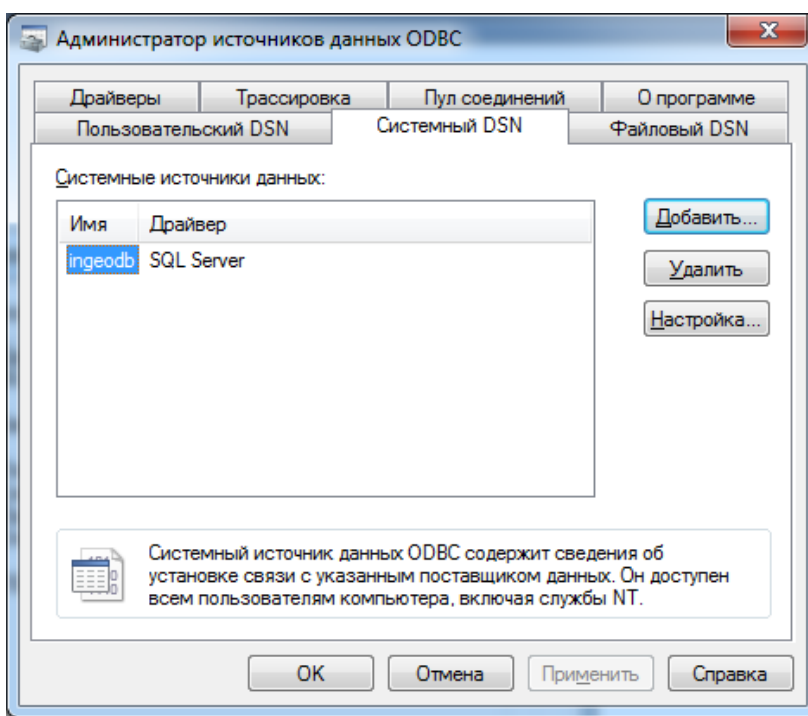
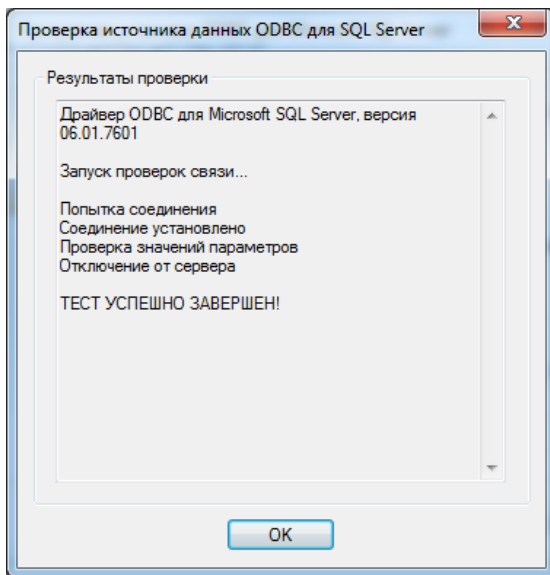




Выполнить проверку источника данных. Для этого нажмите на кнопку «Проверить источник данных»



Если проверка пройдет успешно, то появится следующее окно.



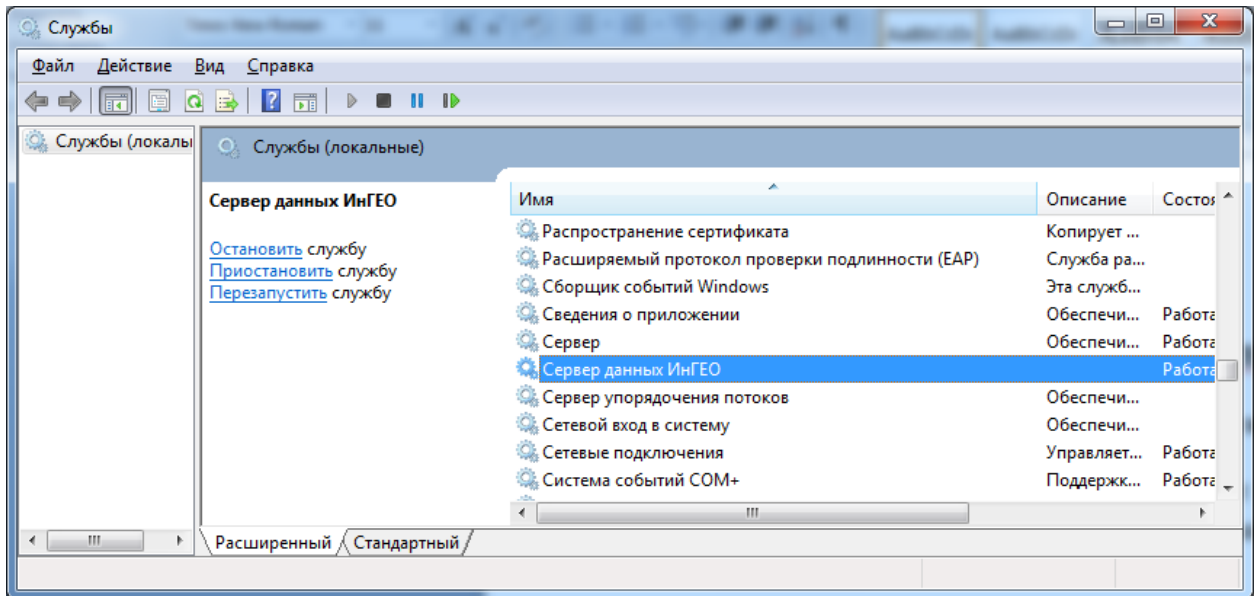
**64-bit.** В 64-разрядной версии «Администратор источников данных (ODBC)» запускается иначе, чем в 32-разрядной. Для этого следует запустить файл C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe. А все остальные действия аналогичны, описанным выше.

В случае 32-разрядной версии «Источник данных (ODBC)» располагается C:\Windows\System32\odbcad32.exe

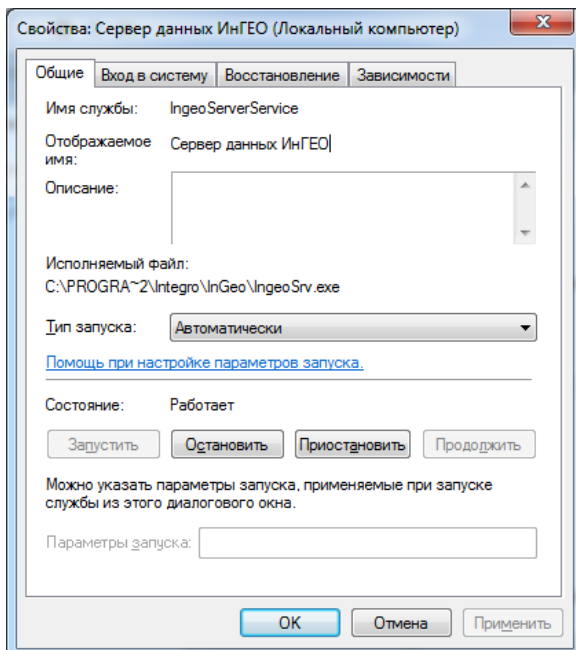
## Шаг 7. Настройка ГИС ИнГЕО

### 7.1. Настройка службы «Сервер данных ИнГЕО»

Службу «Сервер данных ИнГЕО» следует настроить на автозапуск. Для этого зайдите в «Пуск» - «Панель управления» - «Администрирование» - «Службы» или выполнив в меню «Пуск» команду services.msc.

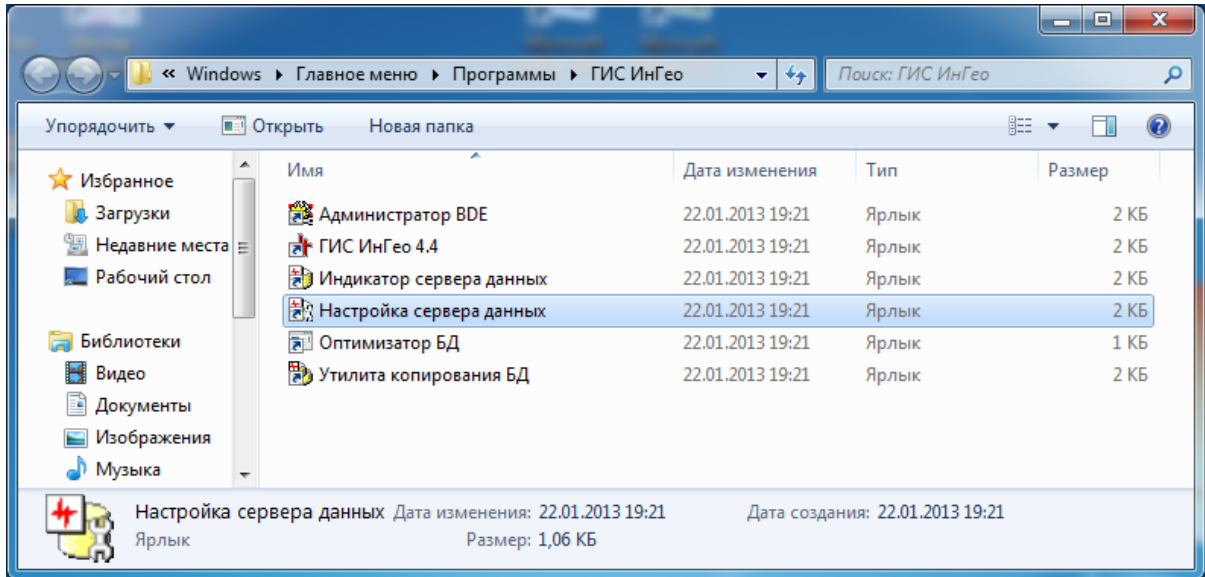


Открыть для службы «Сервер данных ИнГЕО» окно свойств, указать тип запуска «Автоматический» и нажать на кнопку «Запустить».

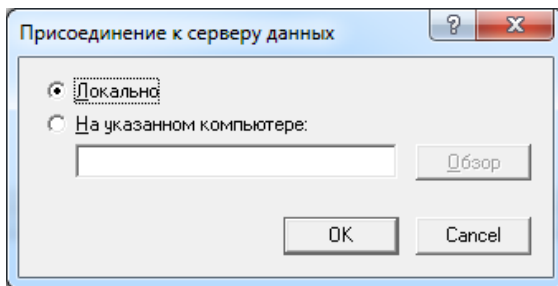


## 7.2. Настройка сервера данных ИнГЕО

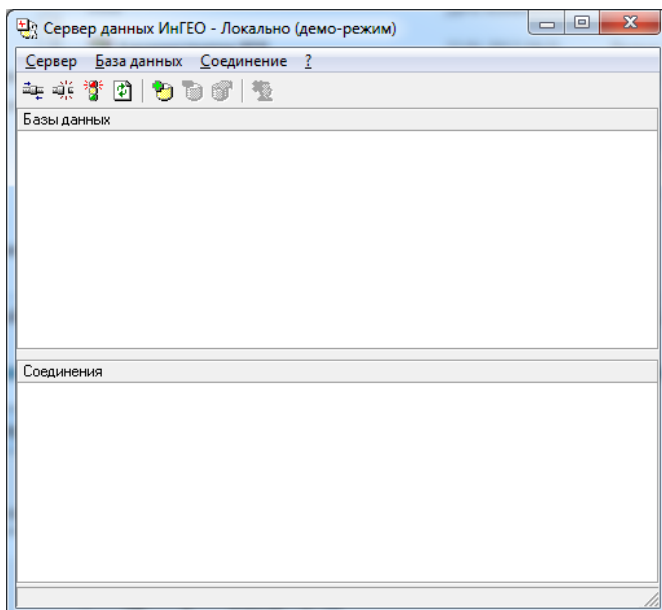
В папке «Гис ИнГЕО» на рабочем столе запустить ярлык «Настройка сервера данных»



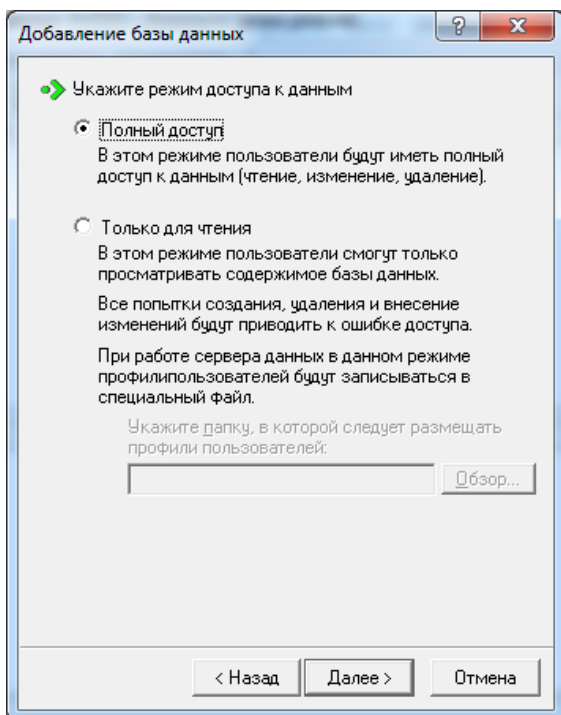
Выбрать «Локально» и нажать «ОК».



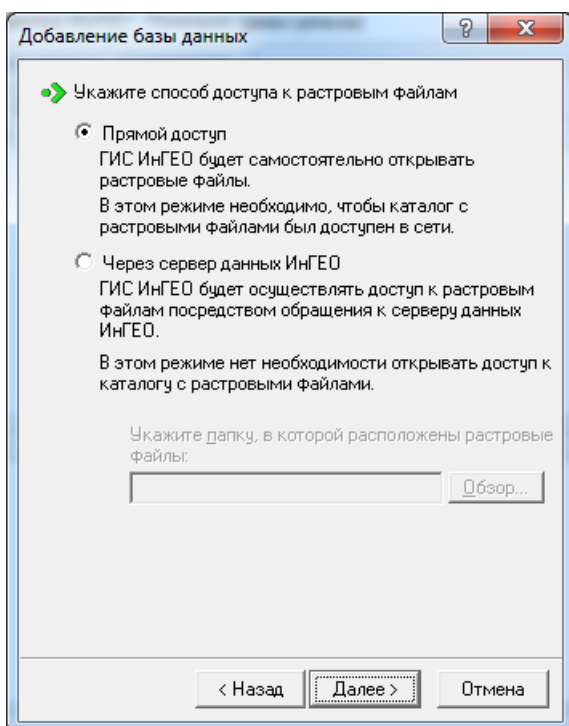
В меню щелкнуть по значку «Добавить/открыть базу данных».



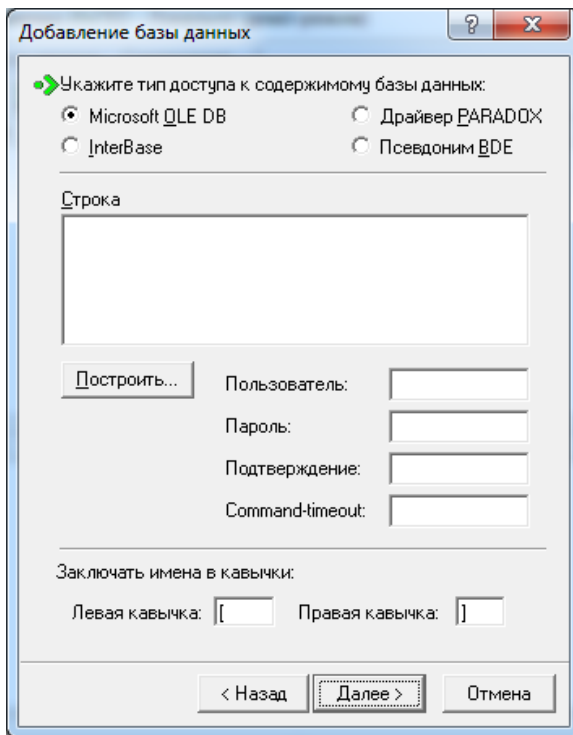
Указать режим доступа к данным – Полный доступ.



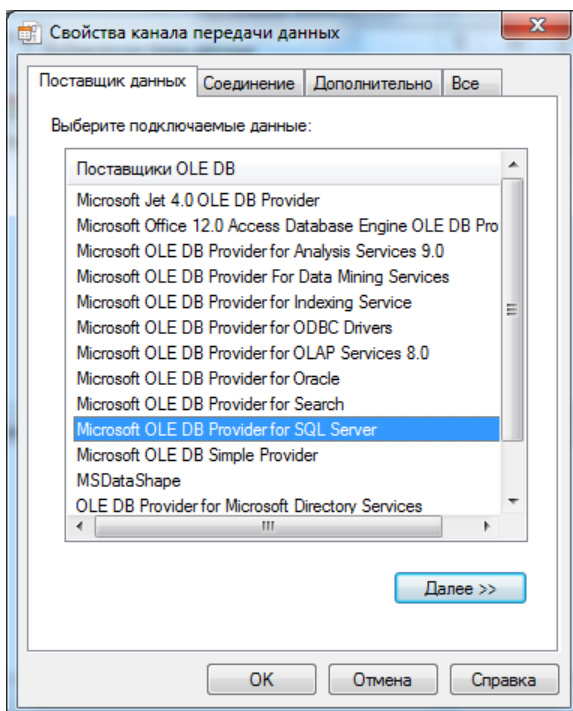
Указать способ доступа к растровым файлам – Прямой доступ.



Выбрать для «Укажите тип доступа к содержимому базы данных» значение «Microsoft OLE DB». Построить строку подключения к базе данных. Для этого нажать на кнопку «Построить».



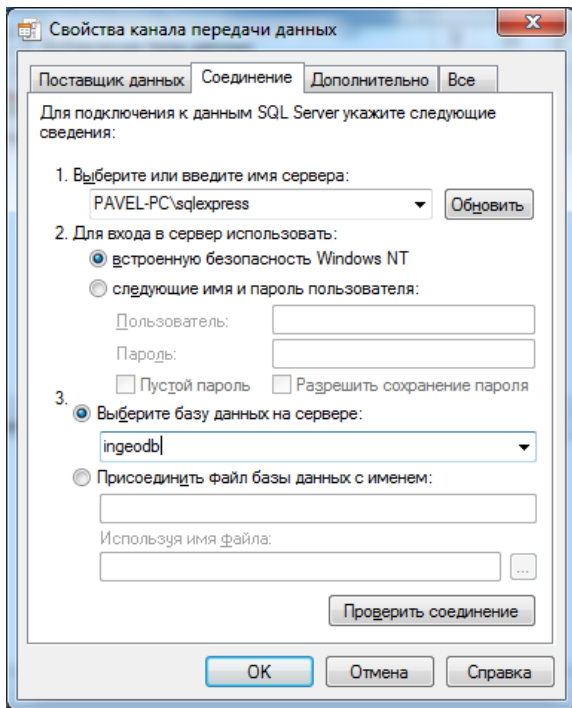
Выбрать для «Поставщика данных» значение «Microsoft OLE DB Provider for SQL Server».



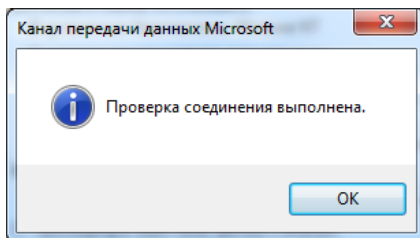
Имя сервера – укажите полный адрес экземпляра SQL Server. В данном случае, PAVEL-PC\sqlexpress.

Для входа в сервер использовать – встроенную безопасность Windows NT

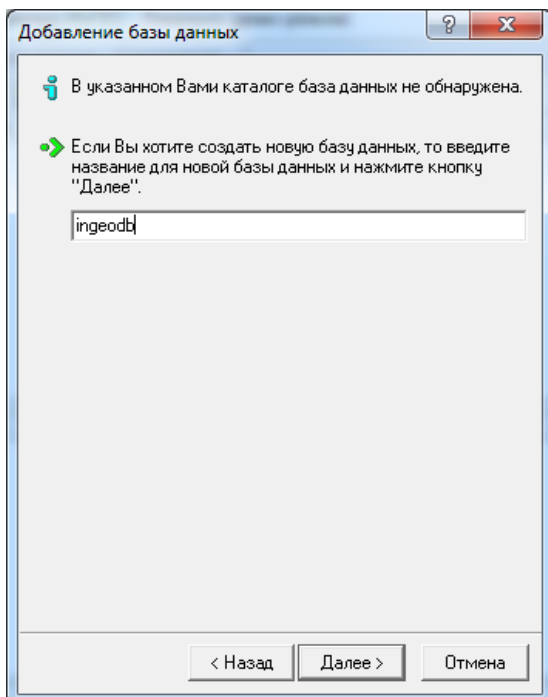
Выберите базу данных на сервере – указать название базы данных, созданной на шаге 5. «Создание и настройка базы данных MS SQL Server», в данном случае - ingeodb.



Нажмите кнопку «Проверить соединение». Если всё в порядке, то появится следующее окно

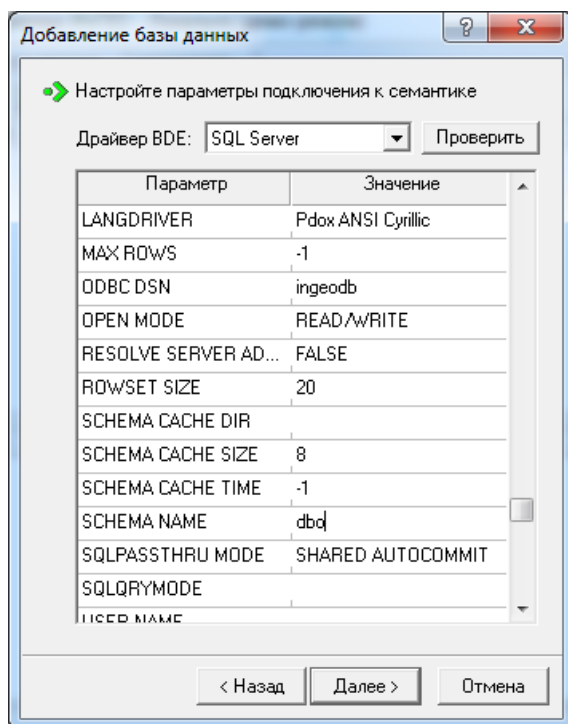
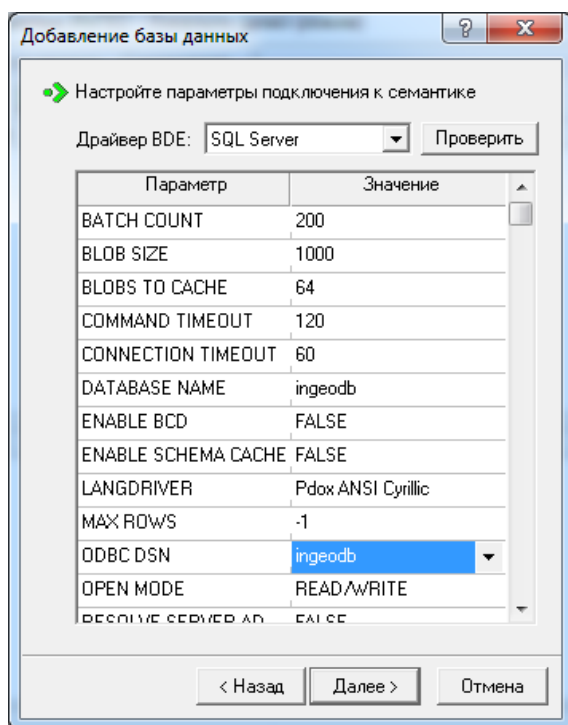


Создать базу данных. Для этого в окне «Добавление базы данных» указать название базы данных, созданной на шаге 5. «Создание и настройка базы данных MS SQL», в данном случае – ingeodb.



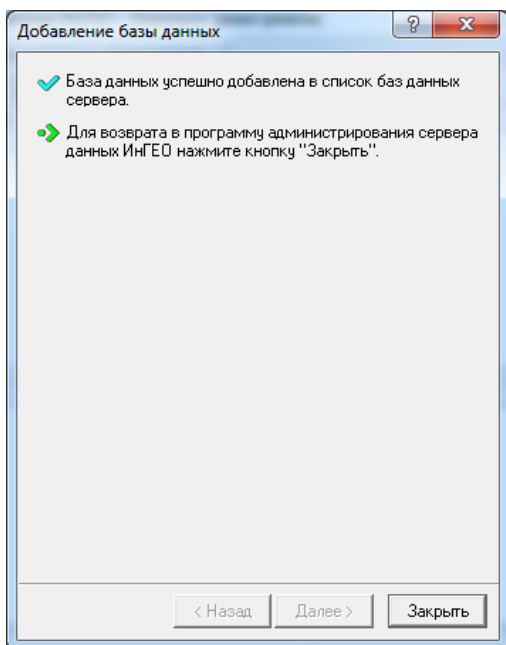
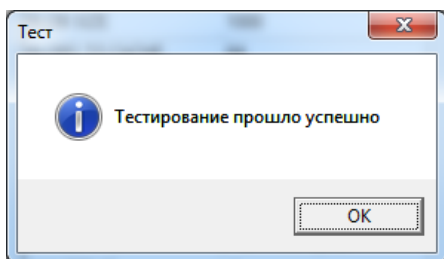
В следующем окне указать:

- Драйвер BDE – SQL Server
- DATABASE NAME – название баз данных, созданной на шаге 5. «Создание и настройка базы данных MS SQL Server». В нашем случае - ingeodb.
- LANGDRIVER – Pdox ANSI Cyrillic
- ODBC DSN – выбрать в списке источник данных (ODBC) источник, созданный на шаге 6. «Создание источника данных (ODBC)». В нашем случае - ingeodb.
- SCHEMA NAME - dbo



Нажать на кнопку «Проверить». Если всё в порядке, то появится окно





Подготовка к установке выполнена. Теперь можно устанавливать Инстер ГеоКадастр.

## **Ошибки, возникающие при установке MS SQL Server**

**Ошибка.** Установщик сообщает, что не находит службу WMI и не продолжает установку.  
**ОС, на которой возникла ошибка:** Windows XP.

**Решение:**

Перерегистрация компонентов WMI в реестре Windows. Запустить командную строку и выполнить:

```
cd /d %windir%\system32\wbem
for %i in (*.dll) do RegSvr32 -s %i
for %i in (*.exe) do %i /RegServer
Перезагрузить компьютер.
```

**Примечание.** Также из-за данной ошибки Инстер ГеоКадастр или Интер Плинк будут работать как экспресс редакции. После исправления данной ошибки, и при наличии установленного ключа в системе, лицензии восстанавливаются.

**Ресурс:** <http://windowsxp.mvps.org/repairwmi.htm>

\*\*\*

**Ошибка.** Установщик сообщает, что не находит PowerShell или он не установлен.  
**ОС, на которой возникла ошибка:** Windows XP.

**Решение:**

Необходимо установить компонент PowerShell и потом запустить установщик снова. Скачать его можно с сайта microsoft.com.