1. HACTPOЙKA SQL SERVER EXPRESS EDITION.

Для настройки сервера необходимо запустить «Диспетчер конфигурации SQL Server».

🙀 SQL Server Configuration Manager	
<u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локал Службы SQL Server 2005 Сетевая конфигурация SQL Server 2005 Сетевая конфигурация SQL Server 2005 Конфигурация собственного клиента SQ Конфигурация собственного клиента SQ Клиентские протоколы Псевдонимы 	Элементы Службы SQL Server 2005 Сстевая конфигурация SQL Server 2005 Конфигурация собственного клиента SQL
• III • •	

Необходимо настроить протоколы для SQLEXPRESS. Ключевым моментом является включение TCP/IP протокола.

🙀 SQL Server Configuration Manager	RE.				
<u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>Вид С</u> правка					
🛞 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локал	Имя протокола	Состояние			
 Службы SQL Server 2005 Сетевая конфигурация SQL Server 2005 Протоколы для SQLEXPRESS Конфигурация собственного клиента S Клиентские протоколы Псевдонимы 	Общая память Э Именованные к Э ТСР/IР З ТСР/IР З ТСР/IА	Отключен Отключен Включено Отключен			

Далее необходимо открыть окно свойства TCP/IP протокола. Окно свойств протокола вызывается командой «Свойства» из контекстного меню.

🙀 SQL Server Configuration Manager				
Консоль Действие Вид Справка				
 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локальный) Службы SQL Server 2005 Сетевая конфигурация SQL Server 2005 Протоколы для SQLEXPRESS Конфигурация собственного клиента SQL Клиентские протоколы Псевдонимы 	Имя прото Э Общая Э Именов Э ТСР/ГР Э VIA	окола память ванные к Включить Отключит Свойств	Состояние Отключен Отключен Включено Ть	
Открытие окна свойств выбранного объекта.		Справка		

Откройте вкладку «IP-адреса» и настройте параметры. Ключевым моментом является установка TCP-порта **1433** у всех IP-адресов.

Ξ	IP8		*
	ІР-адрес		
	ТСР-порт		
	Активен	Да	
	Включено	Нет	
	Динамические ТСР-порты		
Ξ	IP9		
	IP-адрес		
	ТСР-порт		
	Активен	Да	
	Включено	Нет	
	Динамические TCP-порты		
	IPAII	88888888888888888888888888888888888888	-
	ТСР-порт	1433	=
	Динамические TCP-порты		-
			Ŧ
IP	-адрес		
IP-	-адрес		

Далее переходим к конфигурированию собственного клиента SQL. Необходимо выбрать «Клиентские протоколы». Ключевым моментом является включение TCP/IP протокола.

Имя	Порядок	Включено
🖁 Общая память	***************************************	Отключен
II TCP/IP	1	Включено
4 Именованные	каналы	Отключен
		Отключен
	Имя 3 Общая память 3 ТСР/ІР 3 Именованные 3 VIA	Имя Порядок З Общая память З ТСР/IР 1 З Именованные каналы З VIA

Далее необходимо открыть окно свойств TCP/IP протокола. Окно свойств протокола вызывается командой «Свойства» из контекстного меню.

🙀 SQL Server Configuration Manager			
Консоль Действие Вид Справка			
 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локальный) Службы SQL Server 2005 Сетевая конфигурация SQL Server 2005 Протоколы для SQLEXPRESS Немигурация собственного клиента SQL Клиентские протоколы Псевдонимы 	Имя проток Общая па Именова ТСР/IР ТСР/IР Т	ола Состояние амять Отключен нные к Отключен Включить Отключить Свойства	
Открытие окна свойств выбранного объекта.		Справка	

Ключевым моментом является установка порта по умолчанию 1433.

Свой	ства: ТСР/ІР
Пр	отокол
	Общие
	Включено Да 💌
	Интервал проверки активность 1000
	Порт по умолчанию 1433
	Проверка активности (Кеер Aliv 30000
Вк	илючено илючить или отключить протокол TCP/IP для этого клиента
	ОК Отмена Применить Справка

Далее необходимо задать имя псевдонима. Для этого выберите в контекстном меню команду «Создать псевдоним...».

🙀 SQL Server C	onfiguration Manager	-			x
Консоль Деі	йствие Вид Справка 💽 📑 🔽				
 Диспетчер Г Службы Сетевая Сетевая Прот Конфигу Клие Псев 	конфигурации SQL Server (Локальный) SQL Server 2005 конфигурация SQL Server 2005 гоколы для SQLEXPRESS /рация собственного клиента SQL ентские протоколы	Имя псевдонима	Сервер	Протокол	Параме
Создать новый	Открыть Создать новый Создать псевдоним				•
e	Вид			-	
	Обновить Экспортировать список				
	Справка				

Настройте следующие параметры:

- Имя псевдонима. <Server> имя компьютера, на котором установлен сервер ИнГео.
- Номер порта 1433.
- Сервер. Имя компьютера, на котором установлен сервер ИнГео.

Псевдо	ним - Новый	x
Псев	доним	
	бщие	
И	мя псевдонима	Server\SQLExpress
n	орт№	1433
n	ротокол	TCP/IP
C	ервер	Server
Серя	зер	
Имя	сервера, на который будет ук	азывать псевдоним
	ОК Отмена	а При <u>м</u> енить Справка

SQL Server настроен.

SQL Server Configuration Manager				
<u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка (=) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4				
🔞 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локальный)	Имя псевдонима	Сервер	Протокол	Парамє
 Службы SQL Server 2005 Сетевая конфигурация SQL Server 2005 Протоколы для SQLEXPRESS Щ Потоколы собственного клиента SQL Клиентские протоколы Псевдонимы 	े ि Server\SQLExpress	Server	tcp	1433
	•			•

2. СОЗДАНИЕ БД SQL SERVER

Запустите среду SQL Server Management Studio. В контекстном меню выполните команду «Создать базу данных...».

🧏 Среда Microsoft SQL	Server Management Studio Express
Файл Правка Вид 2015 Файл Правка Вид 2016 Создать запрос	Сервис Окно Сообщество Справка
UCUSPENIE/IN UCUSERIO	(PRESS (SQL Server 9.0.3077 - sa)
 	Создать базу данных Присоединить Восстановить базу данных Восстановить файлы и файловые группы Reports ► Обновить
Готово	

Задайте имя новой базы данных. Нажмите кнопку «ОК».

🔒 Создание базы данных						
Выбор страницы	🕄 Сценарий 🔻 🚺	в Справка				
🚰 Общие						
Параметры Файловые гоуппы	группы Имя базы данных: NewDatabase					
	<u>В</u> ладелец:	<П0	умолчанию>			
	Использовать г	полнотекстов	ое индексирование			
	<u>Ф</u> айлы базы данн	ыx:		1		
	Логическое имя	Тип файла	Файловая группа	Начальный размер (МБ)	Авторасшире	
	NewDatabase	Данные	PRIMARY	3	1 МБ, рост не	
	NewDatabase	Журнал	Не применимо	1	10 %, рост не	
Соединение						
Сервер: RUSLANG\SQLEXPRESS						
Соединение: sa						
Просмотреть свойства соединения						
Выполнение						
Готово	•	11		До <u>б</u> авить	▶ Удалить	
				ОК	Отмена	

3. СОЗДАНИЕ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ ОДВС ДЛЯ БД ИНГЕО

Запустите «Источники данных (ODBC)» из папки «Администрирование» в «Панели управления».

Пользовательский DSN Системный DSN Файловый DS Дистемные источники данных: Добавит Добавит Имя Драйвер Добавит Удалит Даалит Даалит Настройк Настройк	драи	веры	Трассировка	Пул соединений	0 программе
Системные источники данных: Имя Драйвер Добавит Удалит Настройк Системный источник данных ODBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.	Пользовательский DSN Системный DSN Файловый				
Имя Драйвер Добавит Удалит Настройк Системный источник данных ОDBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.	истем	ные исто	чники данных:		
Удалит Настройк Системный источник данных ОDBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.	Имя	Драйвер)		Добавить
Настройк Шастройк Системный источник данных ОDBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					<u>У</u> далить
Системный источник данных ODBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					<u>Н</u> астройка.
Системный источник данных ODBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					
Системный источник данных ODBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					
Системный источник данных ODBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					
Системный источник данных ODBC содержит сведения об установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					
установке связи с указанным поставщиком данных. Он доступен всем пользователям компьютера, включая службы NT.					
		Систе	иный источник ла	анных ODBC солержит сви	еления об
		Систе устано всем г	мный источник да вке связи с указ пользователям к	анных ODBC содержит сво занным поставщиком дан омпьютера, включая служ	едения об ных. Он доступен :бы NT.

Создание источника данных БД ИнГео – шаг 1. Нажмите кнопку «Добавить».

Создание нового источн	ника данных <u>В</u> ыберите драйвер, для которого задается	источник.
	Имя	E 🔺
	Microsoft Paradox-Treiber (*.db)	E
	Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)	e
	Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	e
	Microsoft Visual FoxPro-Treiber	1
	SQL Native Client	2 =
	SQL Server	e 🖵
	<	•
	< <u>Н</u> азад Готово	Отмена

Создание базы данных ИнГео – шаг 2. Выберите «SQL Server» и нажмите кнопку «Готово».

Создание источника данных для SQL Server					
	Мастер помогает создать источник данных ODBC, который можно использовать для подключения к SQL Server.				
	Введите имя источника данных для последующих ссылок на него.				
	<u>И</u> мя: kums				
	Введите описание и	источника данных.			
	Описание:				
	С каким экземпляром SQL Server требуется соединиться?				
	С <u>е</u> рвер: Server\SQLEXPRESS				
Готово Далее > Отмена Справка					

Создание базы данных ИнГео – шаг 3. Введите Ваши данные и нажмите кнопку «Далее».

Создание источника данных для SQL Server				
	Как SQL Server должен проверять подлинность пользователя?			
	🔘 проверка подлинности учетной <u>з</u> аписи Windows NT			
	проверка подлинности учетной зап <u>и</u> си SQL Server			
Чтобы изменить сетевую библиотеку, используемую для связи с SQL Server, нажмите кнопку "Настройка клиента".				
Настройка клиента				
	Получить параметры, используемые по умолчанию, от SQL Server.			
	<u>П</u> ользователь: sa			
Паро <u>л</u> ь:				
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена Справка				

Создание базы данных ИнГео – шаг 4. Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку «Настройки клиента».

Псевдоним сервера:	Server\SQLEXPRESS	
Сетевые библиотеки	Параметры соединения	
🔘 <u>И</u> менованные каналы	Имя сервера:	Server
<u>T</u> CP/IP	<u>Fi</u> rm ochoche:	
Multiprotocol	Динамически определ	пить порт
NWLink IPX/SPX	Номер порта:	1433
AppleTalk		
Banyan <u>V</u> INES		
© V <u>I</u> A		
🔘 Другая		

Введите необходимые параметры и нажмите кнопку «ОК». Затем нажмите кнопку «Далее».



Создание базы данных ИнГео – шаг 5. Укажите Вашу БД для использования по умолчанию. Нажмите кнопку «Далее».

Создание источника да	нных для SQL Server
	 Изменить язык системных сообщений SQL-сервера на: Russian Использовать стойкое шифрование данных Выполнять перевод символьных данных Использовать национальные настройки при выводе валюты, чисел, дат и времени. Сохранять длительные запросы в журнал: С:\Users\RuslanG\AppData\Local\Temp\QUERY.I Обзор Записывать статистику драйвера ODBC в журнал: С:\Users\RuslanG\AppData\Local\Temp\STATS.L Обзор
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена Справка

Нажмите кнопку «Готово».



Нажмите кнопку «Проверить источник данных...».

Проверка источника данных ODBC для SQL Server	X	
Результаты проверки		
Драйвер ODBC для Microsoft SQL Server, версия 06.01.7600	*	
Запуск проверок связи		
Попытка соединения Соединение установлено Проверка значений параметров Отключение от сервера		
ТЕСТ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕН!		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ОК		

Удостоверьтесь в успешной проверке.

4. СОЗДАНИЕ БД ИНГЕО

Запустите сервер данных ИнГео. Выполните команду «Добавить в список...» из меню «База данных».

Добавление базы данных					
 Укажите режим доступа к данным 					
Полный доступ					
В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление).					
О Только для чтения					
В этом режиме пользователи смогут только просматривать содержимое базы данных.					
Все попытки создания, удаления и внесение изменений будут приводить к ошибке доступа.					
При работе сервера данных в данном режиме профилипользователей будут записываться в специальный файл.					
Укажите <u>п</u> апку, в которой следует размещать профили пользователей:					
<u>О</u> бзор					
< Назад Далее > Отмена					

В появившемся окне нажмите кнопку «Далее».

Добавление базы данных					
 Укажите способ доступа к растровым файлам 					
Прямой доступ ГИС ИнГЕО будет самостоятельно открывать растровые файлы.					
в этом режиме неооходимо, чторы каталог с растровыми файлами был доступен в сети.					
Через сервер данных ИнГЕО ГИС ИнГЕО будет осуществлять доступ к растровым файлам посредством обращения к серверу данных ИнГЕО.					
В этом режиме нет необходимости открывать доступ к каталогу с растровыми файлами.					
Укажите <u>п</u> апку, в которой расположены растровые Файлы:					
<u>_</u> бзор					
< Назад Далее > Отмена					

Выберите способ доступа к растровым фалам. Нажмите кнопку «Далее».

Добавление базы данных	? ×			
•>Укажите тип доступа к содержимому базы данных:				
Microsoft OLE DB	О Драйвер <u>P</u> ARADOX			
C InterBase	О Псевдоним <u>B</u> DE			
<u>С</u> трока				
, Построить Пользователь:				
Пароль:				
Подтверждени	ie:			
Command-timeo	put:			
 Заключать имена в кавычки:				
Левая кавычка: [Правая кавычка:]				
< Назад Д.	алее > Отмена			

При создании БД ИнГео рекомендуется использовать драйвер ODBC (Microsoft OLE DB). Для настройки доступа к БД SQL нажмите кнопку «Построить».

🛐 Свойства связи с данными					
Поставщик данных Подключение Дополнительно Все					
Выберите подключаемые данные:					
Поставщики OLE DB					
Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider Microsoft Office 12.0 Access Database Engine OLE DB Provide Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 9.0 Microsoft OLE DB Provider For Data Mining Services Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 Microsoft OLE DB Provider for Oracle Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Simple Provider MSData Shape OLE DB Provider for Microsoft Directory Services SQL Native Client					
۰					
<u>∏</u> anee >>					
ОК Отмена Справка					

В появившемся окне «Свойства связи с данными» выберите «Microsoft OLE DB Provider for SQL Server». Для продолжения нажмите кнопку «Далее».

🛐 Свойства канала передачи данных					
Поставщик данных Соединение Дополнительно Все					
Для подключения к данным SQL Server укажите следующие сведения:					
1. В <u>ы</u> берите или вв	едите имя сер	вера:			
Server\SQLEX	PRESS	-	Обновить		
2. Для входа в серв	зер использов	ать:			
<u>в</u> строенную	безопасност	ь Windows NT			
о следующие	имя и пароль	пользователя:			
<u>П</u> ользовате	ель: sa				
Пародь:					
Пустой пароль Разрешить сохранение пароля					
 Выберите базу данных на сервере: 					
kums 👻					
Присоединить файл базы данных с именем:					
Используя имя файла:					
Проверить соединение					
ОК Отмена Справка					

Заполните необходимые поля. Server\SQLEXPRESS – имя псевдонима



Для проверки соединения нажмите кнопку «Проверить соединение». После успешной проверки нажмите кнопку «ОК».

Добавление базы дан	ных	? <mark>×</mark>			
•>Укажите тип досту	па к содержимому б	азы данных:			
Microsoft <u>O</u> LE DB		Драйвер <u>P</u> ARADOX			
C InterBase		Тсевдоним <u>B</u> DE			
<u>С</u> трока					
Provider=SQLOLED ID=sa;Initial Catalog \SQLEXPRESS)B.1;Persist Security Ir g=kums;Data Source=:	nfo=False;User Server			
Построить	Пользователь:	sa			
	Пароль:	******			
	Подтверждение:	*****			
	Command-timeout:				
Заключать имена в кавычки:					
Левая кавычка: [Правая кавычка:]					
<	Назад Далее	> Отмена			

Введите имя существующего SQL пользователя и его пароль. Нажмите кнопку «Далее». В появившемся окне выберите драйвер «SQL Server».

Драйвер BDB	: SQL Serve	er 🔹	Проверить
Пара	метр	Значен	ие 🔺
BATCH COU	NT	200	
BLOB SIZE		1000000	
BLOBS TO C	ACHE	1000000	
DATABASE N	IAME		
ENABLE BCD)	FALSE	
ENABLE SCH	IEMA CACHE	FALSE	
LANGDRIVE	R		
MAX ROWS		-1	
ODBC DSN		kums	•
OPEN MODE		READ/WRITE	
RESOLVE SE	RVER ADD	. FALSE	
ROWSET SIZ	ZE	20	
COLEMA CA	חוב הום		*

Заполните поля «ODBC DSN», «USER NAME», «PASSWORD», где ODBC DSN – имя системного ODBC источника USER NAME – имя существующего SQL пользователя PASSWORD – пароль SQL пользователя.



Для проверки подключения нажмите кнопку «Проверить». После успешной проверки нажмите кнопку «Далее».

🛷 База данных успешно добавлена в список баз данных					
сервера.					
 Для возврата в программу администрирования сервера данных ИнГЕО нажмите кнопку "Закрыть". 					
•					
	_				
< Назад Далее > Закрыть					

БД добавлена.