Использование Oracle 10g Express Edition в качестве СУБД для ГИС «ИнГео»

2009 г.

1. Ведение

Я, Попов Сергей Геннадьевич, работаю с ГИС ИнГЕО с 19 апреля 2000 года. Сначала в качестве базы данных использовался Paradox, но к нему было множество нареканий и их количество росло вместе с объёмом базы данных. Примерно в 2005 году началось тестирование ИнГЕО в связке с СУБД Oracle. ИнГЕО и СУБД показали себя очень устойчиво. Основной недостаток Oracle – дороговизна, отступила на второй план при появлении бесплатно распространяемой версии «Oracle Database 10g Release 2 (10.2.0.1) Express Edition for Microsoft Windows» (далее по тексту – Oracle XE).

В данной инструкции далее пойдёт речь об Oracle XE, работающей на платформе Microsoft Windows, только по тому, что реальное тестирование производилось именно на этой платформе. Сервер ИнГЕО тоже работает на данной платформе, но не обязательно, чтобы сервер ИнГЕО и база данных работали на общем физическом сервере или на единой платформе.

Oracle XE имеет некоторые ограничения:

- поддерживается база данных размером не более 4 Гбайт;
- на одном компьютере может быть запущен только один экземпляр базы;
- используется не более 1 процессора;
- используется не более 1 Гбайта оперативной памяти. Официальный источник дистрибутива:

http://www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html http://www.oracle.com/technology/software/products/database/oracle10g/index.html http://www.oracle.com/technology/software/products/database/xe/htdocs/102xewinsoft.html

Для получения дистрибутива, необходимо зарегистрироваться и согласиться с лицензионным соглашением.

Есть две разновидности дистрибутива:

- **OracleXE.exe** (165,332,312 байт) Western European с однобайтной кодировкой LATIN1;
- OracleXEUniv.exe (216,933,372 байт) Universal с многобайтной кодировкой Unicode.

Есть ещё Oracle Database 10g Express Client – **OracleXEClient.exe**¹ (30,943,220 байт) – для установки на клиентские рабочие места.

Я советую устанавливать **OracleXE.exe**, так как его легче научить работать с русским текстом, чем победить Unicode, к которому ИнГЕО не подготовлен.

В Unicode для цифр, знаков пунктуации и букв латинского алфавита используется 1 байт, а для кириллицы – 2 байта. Размерность символьных полей задана в байтах, следовательно, размерность надо увеличивать вдвое, но желательно не превышать 254 байта,

¹ Приходится признать, что я в нём не разобрался и применять его не научился. Вместо него, на клиентское рабочее место я установил Oracle Database 9 Client в RunTime режиме. Буду признателен, всем кто дополнит мои пробелы, особенно по использованию Oracle Database 10g Express Client.

так как в этом случае меняется тип данных с VARCHAR2 на LONG (устаревший аналог CLOB), что очень не удобно. Вероятно, виновником этого является BDE.



Условные обозначения

Условные обозначения в тексте используются для того, чтобы можно было легко узнавать специальные термины. Ниже приведены условные обозначения и примеры их использования.

Обозначение	Значение
INGEO_G	Примерный текст, допустимый, но рекомендованный для изменения с
	учётом ваших задач. Применяется для имён пользователей, паролей,
	названий баз ИнГЕО.
sqlplus	Текст, который должен быть введён без изменений.
User name	Полужирным начертанием, выделяется текст, на который необходимо
	обратить внимание: контроль значения или ввод.
«Run»	Обозначение кнопки или пункта меню.

Краткая последовательность действий на сервере:

- 1. Установка Oracle XE. Тестирование
- 2. Изменение кодовой страницы базы данных и повторная проверка
- 3. Заведение в базе данных пользователей для будущих схем
- 4. Создание переменной среды NLS_LANG
- 5. Установка Oracle 9 Client
- 6. Установка сервера ИнГЕО
- 7. Создание базы данных в ИнГЕО
- 8. Настройка и тестирование работы ИнГЕО

Краткая последовательность действий на клиенте:

- 1. Создание переменной среды NLS_LANG
- 2. Установка Oracle 9 Client
- 3. Настройка и тестирование работы ИнГЕО



elect folder where setup will install files. Setup will install Dracke Database 10g Express Edition in the following folder. To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and nother folder. Destination Folder C.Varaclesek pace Required on C: 1593016 K pace Available on C: 113481684 K Shield Celebatabase 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Confirm Password Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page alter the install is complete. InstallShield Celebatabase Toge Express Edition - Install Wizard Enter and confirm passwords for the database. This password you enter here to log in to the Database Home Page alter the install is complete. InstallShield Celebatabase Toge Express Edition - Install Wizard Enter and confirm passwords for the database. This password you enter here to log in to the Database Home Page alter the install is complete. InstallShield Celebatabase Toge Express Edition - Install Wizard Enter Password Confirm Password Celebatabase Available Celebatabase Availabase Available Celebatabase Available Cele	elect folder where setup will install files. etup will install Oracle Database 10g Express Edition in the following folder. o install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and nother folder. Oracle Database 10g Express Edition Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse	lect folder where setup will i			
Setup will install Oracle Database 10g Express Edition in the following folder. To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse an another folder. To Charle Database 10g Express Edition Destination Folder C:\oraclexe\ pace Required on C: 1593016 K pace Available on C: 113481684 K Shield Cancel Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle. Cracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Confirm Password Mote: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete. InstallShield Cancel HeoбХодимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	etup will install Oracle Database 10g Express Edition in the following folder. o install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and Moc nother folder. Oracle Database 10g Express Edition Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Browse C:\oraclexe\ Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Browse Brow		install files.		Please select the installation folder. Path:
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and another folder.	o install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and nother folder. Dracle Database 10g Express Edition Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse Browse Destination Folder C:\oraclexe\ Browse	tup will install Oracle Datab	ase 10g Express Edition in the	following folder.	Directories:
Oracle Database 10g Express Edition Oracle Database 10g Express Edition - 113481684 K Oracle Database 200 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Oracle Database 10g Express Edition Image: Edition Destination Folder Environment C:\oraclexe\ Browse vace Required on C: 1593016 K vace Available on C: 113481684 K Mowtho He cornacuttscs c предложенным каталогом для размещения Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Mote: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the) install to this folder, click N other folder.	lext. To install to a different fold	er, click Browse and	System200 (C:) System200 (C:) Occuments and Se MyDoc Program Files RECYCLER
Destination Folder OK C\oraclexe\ Browse pace Required on C: 1593016 K pace Available on C: 113481684 K Stried Cancel Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle. Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password with the password with the password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. InstallShield InstallShield Cancel	Destination Folder C:\oraclexe\ pace Required on C: 1593016 K pace Available on C: 113481684 K http:///////////////////////////////////	Oracle Database 10g Expre	ess Edition		С System Volume Inf
Destination Folder C:\oraclexe\ ipace Required on C: 1593016 K ipace Available on C: 113481684 K Shield Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle. Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password ** Confirm Password ** Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete. InstallShield Heoбходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	Destination Folder C:\oraclexe\ bace Required on C: 1593016 K bace Available on C: 113481684 K hield Kext> Cancel Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Orac foracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Enter Password Mote: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the				ОК
Civraclexel Browse pace Required on C: 1593016 K pace Available on C: 113481684 K Shield Cancel MOЖНО НЕ СОГЛАСИТЬСЯ С ПРЕДЛОЖЕННЫМ КАТАЛОГОМ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ Oracle. Dracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Imatel Shield Confirm Password Imatel Shield	C:\oraclexe\ Browse bace Required on C: 1593016 K bace Available on C: 113481684 K whild < Back	estination Folder			
расе Required on C: 1593016 К pace Available on C: 113481684 К Phield Можно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle.	bace Required on C: 1593016 K bace Available on C: 113481684 K hield <u>Kack Next></u> Cancel Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle Dracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Enter Password Mote: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	D:\oraclexe\		B	rowse
расе Available on C: 113481684 K Shield <u>Shield</u> <u>Cancel</u> Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle. <u>Concle Database 10g Express Edition - Install Wizard</u> <u>Specify Database Passwords</u> <u>Enter and confirm passwords for the database.</u> This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. <u>Enter Password</u> <u>Enter Password</u> <u>main accounts</u> <u>Enter Password</u> <u>main accounts</u> <u>main accounts</u> <u></u>	December of Carcel Available on C: 113481684 К Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	ace Bequired on C:	1593016 K		
Pace Available on C. ITISABIBOR K Shield Cancel Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle. Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Confirm Password Mote: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete. InstallShield <a href="mailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto:emailto</td> <td>Adde Available on C: 113481684 K Imield Imield Imield Imield Imield Imield Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Ora Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password ** Confirm Password ** Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the</td> <td>see Augilable on C</td> <td>110401004 K</td> <td></td> <td></td>	Adde Available on C: 113481684 K Imield Imield Imield Imield Imield Imield Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Ora Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password ** Confirm Password ** Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	see Augilable on C	110401004 K		
Каск Next> Cancel Можно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle. Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Image: Confirm Password Image: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete. ImatellShield	< Back Next> Cancel Можно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard Specify Database Passwords Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts. Enter Password Enter Password Mote: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	ace Available on L:	113481684 N		
Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Oracle.	Moжно не согласиться с предложенным каталогом для размещения Ora		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel
Enter Password ** Confirm Password ** Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete. InstallShield < Back Next> Cancel Heoбходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	Enter Password ** Confirm Password ** Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	Enter and confirm passw	vords for the database. This pa accounts.	issword will be used fo	or both the SYS and
<u>C</u> onfirm Password Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete. InstallShield < <u>Васк №ехt></u> Cancel Необходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	Confirm Password ** Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	the SYSTEM database a			
Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete.	Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the	the SYSTEM database of <u>E</u> nter Password	xx		
InstallShield <u>< Васк Next ></u> Cancel Необходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	Database Home Page after the install is complete.	the SYSTEM database a	×× ××		
< <u>Васк</u> <u>Next></u> Cancel Необходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	InstallShield	the SYSTEM database a <u>Enter Password</u> <u>Confirm Password</u> Note: You should use th Database Home Page a	×× ×× he SYSTEM user along with th after the install is complete.	e password you enter	here to log in to the
Необходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	< <u>B</u> ack Cancel	the SYSTEM database (<u>Enter Password</u> <u>Confirm Password</u> Note: You should use the Database Home Page (InstallShield	** ** he SYSTEM user along with th after the install is complete.	e password you enter	here to log in to the
Необходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.		the SYSTEM database a <u>Enter Password</u> <u>Confirm Password</u> Note: You should use the Database Home Page a InstallShield	** ** he SYSTEM user along with th after the install is complete.	e password you enter Back	here to log in to the
	Необходимо ввести и повторить выбранный Вами пароль.	the SYSTEM database a <u>Enter Password</u> <u>Confirm Password</u> Note: You should use the Database Home Page a InstallShield	** he SYSTEM user along with th after the install is complete.	e password you enter Back	here to log in to the
		the SYSTEM database a <u>Enter Password</u> <u>Confirm Password</u> Note: You should use th Database Home Page a InstallShield Необходимо ввести	** he SYSTEM user along with th after the install is complete.	e password you enter <u>B</u> ack <u>Next ></u> ный Вами паро	here to log in to the Cancel ЛБ.
		the SYSTEM database a <u>E</u> nter Password <u>C</u> onfirm Password Note: You should use th Database Home Page a InstallShield Необходимо ввести	** ** he SYSTEM user along with th after the install is complete. и и повторить выбрани	е password you enter <u>B</u> ack <u>Next ></u> ный Вами паро	here to log in to the Cancel JIЬ.
		the SYSTEM database (Enter Password Confirm Password Note: You should use th Database Home Page (InstallShield Необходимо ввести	** he SYSTEM user along with th after the install is complete. in и повторить выбрани	e password you enter <u>B</u> ack <u>Next</u> > ный Вами паро	here to log in to the Cancel JПЬ.

Summary Review settings before proceeding with	h the Installation.	CATABASI EXPRESS EDITION
Current Installation Settings:		
Destination Folder: C:\oraclexe\ Port for 'Oracle Database Listener': 15 Port for 'Oracle Services for Microsoft Port for HTTP Listener: 8080	i21 Transaction Server': 2030	
		T

Перед установкой, отображает задействованные порты и папки.

Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard			
	InstallShield Wizard Complete		
	Setup has finished installing Oracle Database 10g Express Edition on your computer.		
ORACLE DATABASE EXPRESS EDITION	✓ Launch the Database homepage.		
	< Back Finish Cancel		

Установка завершена. Отметка (галочка, крыж) несущественна.

Выбор её приводит к запуску Go To Database Home Page.

	Unit Light Alloy	<u> </u>
🏢 Программы	🎽 🛗 Oracle Database	10g Express Edition 🔸 🛅 Get Help
👌 Документы	•	🗟 Backup Database
-		Get Started
🤔 Настройка	•	Go To Database Home F
🔎 Найти	•	Restore Database
		Part Run SQL Command Line
💋 Справка и поддержка	э	Start Database
plication Express Login -	Microsoft Internet Explore	_
plication Express Login - п_равка <u>В</u> ид Избран RACLE [®] Databa	Microsoft Internet Explorer нное С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка ase Express Edition	
plication Express Login - правка <u>В</u> ид Избрал RACLE Databa Database	Microsoft Internet Explorer нное С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка ase Express Edition Login	Links
plication Express Login - п Правка Вид Избрая RACLE Databa Database hter your database userna	Microsoft Internet Explorer нное Сервис <u>С</u> правка ase Express Edition Login ame and password.	Links o License Agreement
plication Express Login - Правка <u>Вид И</u> збран RACLE [®] Databa Database hter your database userna sername system	Microsoft Internet Explorer нное Сервис <u>С</u> правка ase Express Edition Login ame and password.	Links License Agreement Documentation Forum Registration
plication Express Login - правка <u>Вид</u> Избрал RACLE: Database Database nter your database userna sername system	Microsoft Internet Explorer нное С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка ase Express Edition Login ame and password.	Links
plication Express Login - п Правка Вид Избран RACLE: Database Database nter your database userna sername system Password ••	Microsoft Internet Explorer нное Сервис <u>С</u> правка ase Express Edition Login ame and password.	Links
plication Express Login - п Правка Вид Избрал RACLE: Database Database nter your database userna sername system Password ••	Microsoft Internet Explorer нное Сервис <u>С</u> правка ase Express Edition Login ame and password. Login	Links • License Agreement • Documentation • Forum Registration • Discussion Forum • Product Page

Вводим имя пользователя (Username) – system или sys и пароль (Password) введённый при инсталляции. Нажимаем кнопку «Login».

Допустимо в поле Username вводить **sys as sysdba**.



Выбираем SQL Commands.

Файл Правк	ка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка	
ORAC	LE Database Express Edition	ie Logout Help
User: SYSTE	EM	
Home > SQL >	> SQL Commands	
Autocom	mit Display 10 💌 Save	Run
SELECT US	ER, 'Ipoбa nepa 123 ABC' FROM DUAL	
1		
		Y
		T
Results Exp	plain Describe Saved SQL History	•
Results Exp	plain Describe Saved SQL History	
Results Exp	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿¿123ABC'	
Results Exp USER	plain Describe Saved SQL History	
Results Exp USER ANONYMOUS	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿¿????????????????????????????	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿¿????????????????????????????	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿?????????????????????????????	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿??? ; ¿¿¿¿ ¿¿??????????????????????????????	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿?????????????????????????????	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿?????????????????????????????	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿¿????aBC'	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿??ЗABC' ¿¿¿¿¿¿¿??ЗABC ¿¿¿¿¿¿¿??ЗABC ied in 0,03 seconds CSV Export	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿??ЗАВС' ¿¿¿¿¿¿¿??ЗАВС' ¿¿¿¿¿¿¿??ЗАВС' ied in 0,03 seconds CSV Export	
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿??ЗАВС' : ¿¿¿¿¿¿¿??ЗАВС : ¿¿¿¿¿¿¿??ЗАВС : ed in 0,03 seconds CSV Export Application	Express 2.1.0.00.39
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿??? ; ¿¿¿¿ ¿???? 123 ABC red in 0,03 seconds <u>CSV Export</u> Application 1 Copyright © 1999, 2006, Oracle.	Express 2.1.0.00.39 . All rights reserved.
Results Exp USER ANONYMOUS 1 rows return	plain Describe Saved SQL History '¿¿¿¿¿¿¿¿??SABC' ¿¿¿¿¿¿¿??SABC' ¿¿¿¿¿¿¿¿?SABC' ¿¿¿¿¿¿¿¿?SABC' ¿¿¿¿¿¿¿¿¿?SABC' ¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿ SABC'</td id in 0,03 seconds CSV Export Application Copyright © 1999, 2006, Oracle.	Express 2.1.0.00.39 . All rights reserved.

и нажимаем кнопку «Run».

Результат не содержит кириллицы.

Итого: Oracle XE установлено, не есть проблемы с кириллицей.

4. Изменение кодовой страницы базы данных



Кнопка «Пуск», пункт меню «Выполнить...»: вводим название команды: **sqlplus** без параметров.



В приглашении Enter user-name: вводим sys as sysdba.

В приглашении Enter password: вводим пароль, определённый при инсталляции.

Запускаем на выполнение файл c:\0.sql, который был заранее размещён по указанному маршруту. Данный файл может называться, как Вам удобно, и размещён в удобном для Вас месте. Перед маршрутом к файлу вводится знак '@'.

Содержимое данного файла:

```
shutdown immediate;
startup restrict;
alter database character set internal_use cl8mswin1251;
shutdown immediate;
startup;
```

Обращаю Ваше внимание, на то, что для выполнения вышеуказанных команд, нельзя соединяться с Oracle через прослушиватель, используя вид:

sqlplus sys as sysdba/[пароль]@XE

C:\oraclexe\app\oracle\product\	10.2.0\ser <u>ver</u>	/\bin\sqlplus.exe	- D ×
SQL*Plus: Release 10.2.0.1	.0 - Produ	uction on _T ë ╬ъЄ 25 21:22:07 2009	
Copyright (c) 1982, 2005,	Oracle. A	All rights reserved.	
Enter user-name: system as Enter password:	sysdba		
Connected to: Oracle Databa <mark>se</mark> 10g Expres	s Edition	Release 10.2.0.1.0 - Production	
SQL> Cc:\O.sql Database closed. Database dismounted. ORACLE instance shut down. ORACLE instance started.			
Total System Global Area Fixed Size Variable Size Database Buffers Redo Buffers Database mounted. Database opened.	805306368 1289996 213909748 587202560 2904064	bytes bytes bytes bytes bytes	
Database altered.			
Database closed. Database dismounted. ORACLE instance shut down. ORACLE instance started.			
Total System Global Area Fixed Size Variable Size Database Buffers Redo Buffers Database mounted. Database opened. SQL>_	805306368 1289996 213909748 587202560 2904064	bytes bytes bytes bytes bytes	

Произведено изменение кодовой страницы базы данных.

es C:\	raclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\bin\sqlplus.exe	_ 🗆 ×
SQL>	SELECT USER, 'Проба пера 123 ABC' FROM DUAL;	
USER	'Π ^L οσane ^L a123ABC'	_
SYS	Проба пера 123 АВС	
SQL>	EXIT	-

Тестируем. Кириллические символы правильно отображаются.

Заголовок в данном случае не важен.

			<u>(11</u>	Light Alloy	1		
		Программы	1 📾	Oracle Database 10g Express Edition	• 💼	Get Help	•
a		Документы	•			Backup Database	
ē						Get Started	
SS	4	Настройка	•		6	Go To Database Home Page	
ē		Hoŭzu				Restore Database	
۵.		norin			SQLO	Run SQL Command Line	
Ϋ́	?	Справка и поддержка				Start Database	
	Зап	ускаем Go To Databa	se Ho	ome Page.			

<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранн	юе С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка	🦧
	e Express Edition	Home Logout Help
User: SYSTEM		
Home > SQL > <mark>SQL Commands</mark>	: :	
Autocommit Display 10	V	Save
SELECT USER, 'Проба пе	epa 123 ABC' FROM DU	JAL
	-	
Results Explain Describe	Saved SQL History	V
Results Explain Describe USER 'ПРОБАПЕРА	Saved SQL History	
Results Explain Describe USER 'ПРОБАПЕРА ANONYMOUS Проба пера 123	Saved SQL History 123ABC ¹ ABC	
Results Explain Describe USER 'ПРОБАПЕРА ANONYMOUS Проба пера 123 1 rows returned in 0,03 second	Saved SQL History 123ABC ABC ds <u>CSV Export</u>	

Повторяем ранее описанное действие.

Убеждаемся что проблема с кириллицей разрешена.

5. Добавление в базу данных пользователей

В Oracle необходимо завести двух пользователей, которым будут принадлежать таблицы с графической, структурной (метаданные) и семантической информацией. Таблицы, индексы и другие объекты базы данных, принадлежащие одному пользователю образуют схему с тем же именем, что и пользователь.

1. INGEO_G – схема для хранения графических и метаданных.

2. INGEO_S – схема для хранения семантических данных.

Предметная область должна продиктовать более понятные названия: AUTOVAZ – ABTOBA3; TLT – Togliatty: г.Тольятти; R63 – 63 регион: Самарская область и т.д.



айд Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка		
		Q U 7
		<u>Home Logout He</u>
User: SYSTEM		
Imme > Administration > Manage Database Users > Create Data	ibase User	
Create Database User	Cancel	All database objects are owned
* Username INGEO G		by a database user. Use this page to create a new user and
* Password ••	1	define privileges. Use SQL
* Confirm Password		user attributes.
Expire Password		
Account Status Unlocked 💌		
Default Tablespace: USERS		
Temporary Tablespace: TEMP		
Usor Drivilogos		
Direct Grant System Privileges:		
	VIEW 🗖 CREATE PROCEDURE	
CREATE PUBLIC SYNONYM	CREATE SEQUENCE	
	CREATE TRIGGER	
	Check All Oncheck All	Application Everage 2.4.0.00
Language: ru	Соругі	ight © 1999, 2006, Oracle. All rights reserv
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inte	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer	ооли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные за http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inte айл Правка <u>В</u> ид Избранное Сервис <u>С</u> правка	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer	ооли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные за http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inte зайл Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE Database Express Edition	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer	оли Connect и Resou - С 0
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter айп Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE Database Express Edition	вёздочкой, и выбираются р ernet Explorer	ооли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inte айл Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE Database Express Edition User: SYSTEM Ime > Administration > Manage Database Users > Create Data	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter найп Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE Database Express Edition User: SYSTEM une > Administration > Manage Database Users > Create Data Create Database User	вёздочкой, и выбираются р ernet Explorer ibase User	ооли Connect и Resou – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inte айл Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE: Database Express Edition User: SYSTEM me > Administration > Manage Database Users > Create Data Create Database User	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel <u>Create</u>	роли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter avin Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE: Database Express Edition User: SYSTEM ume > Administration > Manage Database Users > Create Data Create Database User * Username INGEO_S	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter avin []равка []ид []збранное Сервис []правка DRACLE: Database Express Edition User: SYSTEM ume > Administration > Manage Database Users > Create Data Create Database User * Username [INGEO_S * Password ••	вёздочкой, и выбираются р ernet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter айл Правка Вид Избранное Сервис Справка DRACLE: Database Express Edition User: SYSTEM me > Administration > Manage Database Users > Create Data Create Database User * Username INGEO_S * Password •• * Confirm Password ••	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter aйлравкаубранное	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	роли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter iaйnpaekagpранное	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter avinpaekagopanHoecppekcpaeka DRACLE* Database Express Edition User: SYSTEM user > Administration > Manage Database Users > Create Data Create Database User * Username INGEO_S * Password •• * Confirm Password •• Expire Password •• Expire Password •• Default Tablespace: USERS Tompagear Tablespace: USERS	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter avinpaekasopрanee	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з Inttp://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter avinpaekagopanHoegopacka DRACLE* Database Express Edition User: SYSTEM user: SYSTEM arme > Administration > Manage Database Users > Create Database Create Database User * Username INGEO_S * Password •• * Confirm Password •• Expire Password •• Expire Password •• Default Tablespace: USERS Temporary Tablespace: TEMP User Privileges	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter jainpaekajsépannee	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter wainpaekapaeka	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	DOJU Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з Inttp://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter gainpaekagopanhoegopaka DRACLE® Database Express Edition User: SYSTEM Inter > Administration > Manage Database Users > Create Database Create Database User * Username INGEO_S * Dassword •• * Confirm Password •• Expire Password •• Expire Password •• Create Databespace: USERS Temporary Tablespace: TEMP User Privileges Roles: © CONNECT IN RESOURCEDBA Direct Grant System Privileges:	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User Cancel Create	DOJU Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter painpaeka	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer base User СапсеІ Сreate	роли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter avinpaekagopanhoe	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer	роли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з http://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter painpaekapaeka	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer	DOJU Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з Inttp://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter gainpaekagopanHoe	вёздочкой, и выбираются р rnet Explorer	оли Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные зайл Intervention of the partial set of the par	BË3ДОЧКОЙ, И ВЫБИРАЮТСЯ р rnet Explorer base User Cancel Create VIEW CREATE PROCEDURE CREATE SEQUENCE CREATE SEQUENCE CREATE TRIGGER	DOJU Connect и Resou
Заполняются поля отмеченные з Inttp://127.0.0.1:8080 - Create Database User - Microsoft Inter Pain	BË3ДОЧКОЙ, И ВЫБИРАЮТСЯ р rnet Explorer base User Cancel Create VIEW CREATE PROCEDURE CREATE SEQUENCE CREATE TRIGGER Check All Unobeck All	роли Connect и Resou

6. Создание переменной среды

Выполняется и на сервере и на клиентских рабочих местах. Необходимо, так как текущие языковые настройки в Oracle XE

(SET NLS_LANG=RUSSIAN_AMERICA.CL8MSWIN1251), неизвестны драйверам Oracle 9 Client.

Мой компьютер	Открыть Проводник Найти Управление
Сетевое окружение	Подключить сетевой диск Отключить сетевой диск
छ Корзина	Создать ярлык Удалить Переименовать
	Свойства

Правая клавиша мыши вызывает контекстное меню.

йства сис	темы				?
	Восстанов	ление сист	емы		
Автом	атическое обновление		Удал	енные се	ансы
Общие 💧	Имя компьютера	Оборудо	вание	Допо	лнительно
Необходи большинс Быстрод Визуаль виртуаль	мо иметь права админ; тва перечисленных пар ействие ные эффекты, использ; ной памяти	истратора д аметров. ование прог	,ля измен цессора,	іения операти	вной и
, ,				Парам	1етры
Профили	і пользователей				
Парамет	ры рабочего стола, отн	юсящиеся і	ко входу	в систем	iy
				П <u>а</u> рам	етры
Загрузка	и восстановление				
Загрузки	а и восстановление сис	темы, отла	дочная и	нформац	ия
				Парам	іе <u>т</u> ры
	Переменны	не среды	Оту	ет об оши	ибках
		ОК	Отме	на	При <u>м</u> ени
			16		

	енные среды менная	і пользователя µ Значение С:\ТЕМР С:\ТЕМР	іля Sergey ——			
	женная	<u>Значение</u> С:\TEMP С:\TEMP				
TEMF	2	C:\TEMP C:\TEMP				
		C:\TEMP				
		<u>С</u> оздать	Изменить	<u>У</u> далить		
	мные перемеі	нные				
Пере	менная Зн	ачение		_		
FP_N	IO_HO NC)				
OS	BER_O Z Wi	ndows_NT				
Path PATH	C:N HEXT .CO	\oraclexe\app\ora OM;.EXE;.BAT;.C	scle\product\10.2 MD;.VBS;.VBE;.JS	.0\serv 5;.JSE; 🔽		
1		· · ·				
		С <u>о</u> здать	Изменить	Уд <u>а</u> лить		
			ОК	Отмена		
линаки				их разделах.		Meuulie
ные спе	лы текуш	его пользов	оздаю в ооо ателя	пл ризделия.	enereminate nepe	Mennible
indie ope			wi co ini.			
Новая си	стемная пе	еременная		? X		
<u>И</u> мя пере	менной:	NLS_LANG				
<u>З</u> начение	е переменной	i: AMERICAN_A	MERICA.CL8MSV	/IN1251		
-		, –				
			ОК	Отмена		
		L				

	iversal Ins	taller: Welcom	ne			
10/-1-						
vveice	ome					
The Ora Oracle p	cle Univer)roducts.	sal Installer (guides you thro	ugh the insta	llation and config	juration of yo
Click "In	stalled Pro	oducts" to s	see all installed	products.		
					Deins	tall Products
					About Oracle	e Universal Inst
			Grander			
Exi	1	Help	Installed F	Products	Previous	Nex
Oracle Ur	😑 Niversal Insl	taller: File Loca	ations			
	and a state of the second	าร				
File L	ocatio					
File L	ocatioi 					
File L Source Enter the	ocation full path of	the file represe	enting the product	(s) you want to l	install:	
File L Source Enter the Path: G	full path of 1300-2\CD\	the file represe System2\Deve	enting the product eloper\ORACLE\Or	(s) you want to racle9\Disk1\sta	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G	full path of	the file repress System2\Deve	enting the product eloper\ORACLE\Or	(s) you want to racle9\Disk1\sta	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G	OCATION full path of 1300-21CD1	the file repress System2\Deve	enting the product eloper\ORACLE\Or	(s) you want to racle9\Disk1\sta	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G Destina Enter or	full path of 1300-2\CD\ 1300-2\CD\	the file repress .System2\Deve racle Home na	enting the product eloper\ORACLE\Or eme and its full pat	(s) you want to racle9\Disk1\sta th:	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G Destina Enter or Name: [full path of (1300-2\CD\ ation select an Or OraHome9	the file repress .System2\Deve racle Home na 2	enting the product eloper\ORACLE\Or ame and its full pat	(s) you want to racle9\Disk1\sta th:	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G Destina Enter or Name: [Path:]	full path of 1300-2\CD\ 1300-2\CD\ 1300-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\ 100-2\CD\	the file repress System2\Deve racle Home na 2 ra92	enting the product eloper\ORACLE\Or ame and its full pat	(s) you want to racle9\Disk1\sta th:	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G Destina Enter or Name: [Path:]	full path of (1300-2\CD\ (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (1300-2\CD) (130-	the file repress System2\Deve racle Home na 2 ra92	enting the product eloper\ORACLE\Or ame and its full pat	(s) you want to racle9\Disk1\sta th:	install: age\products.jar	Brows
File L Source Enter the Path: G Destina Enter or Name: C Path: C	ocation full path of 1300-2\CD\ ation select an Or OraHome9 D:\oracle\or	the file represi System2\Deve racle Home na 2 ra92	enting the product eloper\ORACLE\Or arme and its full pat	(s) you want to racle9\Disk1\sta th:	install: age\products.jar About Oracle	Brows
File L Source Enter the Path: G Destina Enter or Name: [Path:]	ocation full path of 1300-2\CD\ ation select an Or OraHome9 D:\oracle\or	the file repress System2\Deve racle Home na 2 ra92	enting the product eloper\ORACLE\Or arme and its full pat	(s) you want to racle9\Disk1\sta th:	install: age\products.jar About Oracle	Brows

STACE SHITE SUITE FATABABLE FTODACCS	
Available Products	
Colost a product to install	
C Oracle9i Database 9.2.0.1.0	
Installs an optional pre-configured starter database, product options, management to basic client software for an Oracle database server.	ools, networking services, utiliti
Oracle9i Management and Integration 9.2.0.1.0	
Installs the management server, management tools, Oracle Internet Directory, Oracle services, utilities and basic client software.	Integration Server, networking
Oracle9i Client 9.2.0.1.0	
Installs enterprise management tools, networking services, utilities, development tool software.	Is and precompilers and basic o
	Product Langua
	XXX
Exit Help Installed Products	Previous Next
RACLE Oracle Universal Installer: Installation Types	
Oracle Universal Installer: Installation Types	
Dracle Universal Installer: Installation Types	
RACLE Dracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Dracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want?	
Dracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Oracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB)	
Cracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Dracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic	client software.
RACLE Dracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Dracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB)	client software.
Pracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Dracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softworking services and basic client softworking services.	client software.
Practe Universal Installer: Installation Types Installation Types Oracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw. Custom Epskles you to choose individual components to install	client software.
Cracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Oracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw Custom Enables you to choose individual components to install.	client software.
Practe Universal Installer: Installation Types Installation Types Dracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw Custom Enables you to choose individual components to install.	client software.
Practe Universal Installer: Installation Types Installation Types Oracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw Custom Enables you to choose individual components to install.	client software.
Practe Universal Installer: Installation Types Installation Types Installation Types Oracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw Custom Enables you to choose individual components to install.	client software.
Practe Universal Installer: Installation Types Installation Types Dracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw Custom Enables you to choose individual components to install.	client software.
RACLE Dracle Universal Installer: Installation Types Installation Types Oracle9i Client 9.2.0.1.0 What type of installation do you want? Administrator (798MB) Installs the management console, management tools, networking services, util, basic Runtime (193MB) Installs tools for developing applications, networking services and basic client softw Custom Enables you to choose individual components to install.	e client software.
Exit Help Exit Help	client software.





		V 1
	For an Oracle8i or later database or service you must provide its service name. An Oracle8i or later database's service name is normally its global database name. Service Name: XE	
Отмена Сп	(
Oracle Net Configuration Assistant: N	Net Service Name Configuration, Select Protocols	X
Отмена Сп	<u>Следующий ≫</u>)	

	To communicate with the database using the TCP/IP protocol, the database computer's host name is required. Enter the host name for the computer where the database is located.	
\$	Host name: MASTER	
	A TCP/IP port number is also required. In most cases the standard port number should be used.	
	Use the standard port number of 1521	
	O Use another port number: 1521	
Отмена) (Сп	.) < Назад Следующий 📎	
Необхолимо ввести н	название сервера в поле Host name .	
Необходимо ввести н	название сервера в поле Host name .	
Необходимо ввести н racle Net Configuration Assista	название сервера в поле Host name .	
Heoбходимо ввести н racle Net Configuration Assista	название сервера в поле Host name . ant: Net Service Name Configuration, Test You can verify that an Oracle database can be reached, using the information provided, by performing a connection test.	
Heoбходимо ввести н racle Net Configuration Assista	название сервера в поле Host name . ant: Net Service Name Configuration, Test You can verify that an Oracle database can be reached, using the information provided, by performing a connection test. Would you like to test that a connection can be made to the	
Heoбходимо ввести н	название сервера в поле Host name . ant: Net Service Name Configuration, Test You can verify that an Oracle database can be reached, using the information provided, by performing a connection test. Would you like to test that a connection can be made to the database? OND. do not test	
Heoбходимо ввести н	название сервера в поле Host name. ant: Net Service Name Configuration, Test You can verify that an Oracle database can be reached, using the information provided, by performing a connection test. Would you like to test that a connection can be made to the database? No, do not test Yes, perform a test	
	название сервера в поле Host name . ant: Net Service Name Configuration, Test You can verify that an Oracle database can be reached, using the information provided, by performing a connection test. Would you like to test that a connection can be made to the database? No, do not test • Yes, perform a test	
Heoбходимо ввести н racle Net Configuration Assista боло стмена Сп.	название сервера в поле Host name . ant: Net Service Name Configuration, Test You can verify that an Oracle database can be reached, using the information provided, by performing a connection test. Would you like to test that a connection can be made to the database? No, do not test • Yes, perform a test	



При подготовке данной инструкции, я сам допустил ошибку в последовательности действий. В данном случае, ещё нет переменной среды NLS_LANG.



		_
		a
Oracle Net Configuration	Assistant: Net Service Name Configuration Done	
	Net service name Configuration Complete!	
Отмена	Сп) < <u>Н</u> азад <u>С</u> ледующий Э	
Oracle Net Configuration	Assistant: Done	
	Do you really want to exit	×1 ?
Отмена	Сп) 🔇 Назад 🖸 Дледующий 📎 🦲 Сотово	
Инсталляция О	racle 9 Client завершена.	
С. Программы	Image: Oracle - OraHome92 Image: Application Development	
	🗌 🛄 Oracle Installation Products 🔹 🕨 Configuration and Migration Loois 🕨 🖘 Net Configuration Assistant	

26

💫 Документы

F

Проверка связи с базой данных Oracle XE

🛓 🗧 Net Manager

File Edit Command Lisip File Edit Command Lisip Service Name: Yes Oracle0 Release 8.0 Compatible Identification Address Configuration Heip Poit Number: IS21 Advanced Heip	😻 Oracle	cle Net Manager - C:\oraclexe\ora92\NETWORK\ADMIN\	
Please choose a type of connection to use with this service.	+ × 🗄 📀	File Edit Command Help Coracle Net Configuration Local Profile Service Naming Listeners Listeners Oracle Names Servers Address 1 Protocol: Host Name: Port Number: It is the service is a service in the service in the service is a service in the service is a service in the service is a service in the service in the service is a service in the service in the service is a service in the service in the service is a service in the service in the service is a service in the service in the service in the service in the service is a service in the s	Advanced
OK Cancel	(Please	ee choose a type of connection to use with this service.	
		OK Cancel	
		27	

onnection Test	
Expect connecti please wait; the test press Char	ng to the database to take from one to several seconds to complete. If it takes longer, reason for any failure will be displayed. To change the userid and password used for th ige Login.
When finished t	esting press Close.
Attempting to co	onnect using userid: system test was successful.
(۱)	
Сообщен	ие об успешном завершении теста.
Changed Con	iguration Confirmation
	The Network Configuration has been modified.
_	Either changes have been made or the Oracle Net Manager has detected necessary updates to the configuration.
	Do you want to save or discard the changes?
	Save Discard Cancel
При выхо	оде из программы, запрос о сохранении изменений.
При выхо	оде из программы, запрос о сохранении изменений.
При выхо	оде из программы, запрос о сохранении изменений.
При выхо	оде из программы, запрос о сохранении изменений.
При выхо	оде из программы, запрос о сохранении изменений.

8. Установка ИнГЕО

Процедура стандартная и описана в соответствующей литературе. Почти одинаково, за исключением пункта «Сервер данных ИнГЕО» устанавливается на сервере и у клиента.

X 覺 Добро пожаловать Добро пожаловать в программу установки ГИС ИнГЕО 4. Эта программа произведет установку ГИС ИнГЕО 4 на Ваш компьютер. Настоятельно рекомендуется закрыть все запущенные приложения до того, как Вы запустите программу установки. Нажмите кнопку "Отмена" для того, чтобы выйти из программы установки и закрыть все запущенные приложения. Нажмите кнопку "Далее" для продолжения чстановки. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Эта программа защищена законами об авторских правах и международными. соглашениями. Незаконное воспроизведение или распространение данной программы или любой ее части влечет гражданскую и уголовную ответственность.

Отмена

Далее >



🚰 Выбор местоположения	×
Установка ГИС ИнГЕО 4 будет произведена в указанную ниже папку.	
Если следует произвести установку в другую папку, нажмите кнопку "Обзор" и выберите другое местоположение.	
Вы можете отказаться от установки ГИС ИнГЕО 4, нажав кнопку "Отмена".	
Папка установки	
C:\Program Files\Integro\InGeo	
НазадОтмена	

覺 Выбор опций		×
	В расположенном ниже списке опций, поставьте галочки у тех опций, которые Вы хотите установить. Требуемое свободное пространство на диске отражается под списком.	1
	ГИС ИнГЕО 21383	k .
	Сервер данных ИнГЕО 9040	k .
	Требиется свобояного места: 20504 к	
	Останется свободного места: 112246992 k	
	<u>≤</u> Назад <u>Далее ></u> Отмена	

У клиента необходимо выключить второй пункт: «Сервер данных ИнГЕО».

Введите название группы программ, в которую следует поместить ярлыки ГИС ИнГЕО 4:
ГИС ИнГЕО 4 Oracle - OraHome92 Oracle Database 10g Express Edition Oracle Installation Products Автозагрузка Администрирование Стандартные
< Назад □Лалее > □ Отмена

覺 Начало установки		×
	Все готово для начала установки ГИС ИнГЕО 4. Нажмите кнопку "Далее" для начала процесса установки или кнопку "Назад" для изменения параметров установки.	
	<u>∠</u> Назад <u>Далее</u> Отмена	

становка BDE	×
Borland Database Engine - это подсистема управления базами данных, которая может использоваться несколькими приложениями	
Если Вы хотите установить Borland Database Engine в другой каталог, введите полный путь	
(аталог Borland Database Engine:	
(аталог Borland Database Engine: C:\Program Files\Borland\Common Files\BDE	
Каталог Borland Database Engine: <u>C:\Program Files\Borland\Common Files\BDE</u> Нажмите кнопку "ОК" для продолжения установки.	

Если BDE уже было установлено, то маршрут к нему будет правильно определён. Во всех случаях необходимо нажимать кнопку «OK».

Установка ГИС ИнГЕО 4 успешно завершена. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы установки.	 Установка ГИС ИнГЕО 4 успешно завершена. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы установки.
Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы установки.	Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы установки.
	<u>≤</u> Назад Готово ≥ Отмена

мо скопировать в папку ИнГЕО файл с ключём: **IngeoServer.lic**.

Данное действие необходимо произвести на сервере, чтобы сервер ИнГЕО запускался автоматически.

30	
Мой	Открыть
компьютер	Проводник
	Найти
	Управление
Сетевое окружение	Подключить сетевой диск Отключить сетевой диск
	Создать ярлык
2	Удалить
Корзина	Переименовать
	Свойства

📙 Управление компьютером						_ 🗆 ×
📃 Консоль Действие Вид Окн	ю Справка					
 Управление компьютером (локаль Служебные программы 	🍇 Службы	,				
Просмотр событий	Сервер данных ИнГЕО	Имя 🛆	Описание	Состоя	Тип зап	Вход от имени 🔺
 Общие папки Локальные пользователи и Журналы и оповещения пр Журналы и оповещения пр Диспетчер устройств Запонинающие устройства Съемные ЗУ Съемные ЗУ Дефрагментация диска Службы индожения Службы индексирования Служба индексирования 	Запустить службу	Модуль поддержки Net Обозреватель компьют Оповещатель Определение оборудов Планировщик заданий Поставщик поддержки Протокол HTTP SSL Рабочая станция Расширения драйверов Сервер Сервер Ланных ИнГЕО Сервер Ланных ИнГЕО Сервер папки обмена Сетевые подключения Сстевые подключения Системное приложение Служба администриров Служба времени Windows	Включае Обслужи Посылает Подволяе Обеспечи Обеспечи Обеспечи Обеспечи Обеспечи Обеспечи Поддерж Управляе Поддерж Управлен Выполняе Выполняе Выполняе	Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает	Авто Авто Авто Авто Вручную Авто Вручную Авто Вручную Вручную Вручную Вручную Вручную Вручную Вручную Вручную Вручную Вручную	Локальная сл Локальная сис Локальная сис Восальная сис Пуск Стоп Пауза Продолжить Перезапустить Все задачи Обновить
		ФСлужба загрузки изобра	Обеспечи	Работает	Вручную	Свойства
		Служба индексирования	Индексир		Вручную	Справка
		Заказания сети	управляе		вручную -	локальная сис 🖵
	<u>Расширенный / Стандартный /</u>					
Открытие страницы свойств выделенно	ого объекта.					

33

Эбщие Вход в о	истему Восстановление Зависимости
Имя службы:	IngeoServerService
<u>В</u> ыводимое имя	а; Сервер данных ИнГЕО
<u>О</u> писание:	
Исполняемый «	райл:
C:\PROGRA~1	Integro\InGeo\IngeoSrv.exe
Тип зэлиска:	
<u>т</u> ин зануска:	ABIO
Carrowner	D-Z
Состояние:	Работает
Состояние: Пуск	Работает <u>Стоп Пауза</u> Прододжить
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать	Работает <u>Стоп Пауза</u> Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог	Работает <u>Стоп Пауза</u> Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога.
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>з</u> аг	Работает <u>Стоп Пауза</u> Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска:
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>с</u> ап	Работает <u>Стоп Пауза</u> <u>Прододжить</u> параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска:
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>с</u> аг	Работает <u>Стоп Пауза</u> Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска:
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>з</u> ап	Работает <u>С</u> топ Пауза Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена При <u>м</u> енить
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>з</u> аг	Работает <u>С</u> топ Пауза Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена Применить Запуска: Авто
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры даг бираем тип	Работает <u>С</u> топ Пауза Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена Применить запуска: Авто.
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>з</u> аг бираем тип	Работает Стоп Пауза Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена Применить запуска: Авто.
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>р</u> аг бираем тип С:\Documents	Работает <u>Стоп Пауза Прододжить</u> параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена Применить запуска: Авто . аnd Settings\All Users\Главное меню\Программы\Г
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры gar бираем тип С:\Documents айл Правка	Работает Стоп Пауза Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена Применить запуска: Авто. аnd Settings\All Users\Главное меню\Программы\Г Вид Избранное Сервис Справка
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры gar бираем тип С:\Documents айл Правка	Работает Стоп Пауза Прододжить параметры запуска, применяемые при запуске о диалога. уска: ОК Отмена Применить запуска: Авто. аnd Settings\All Users\Главное меню\Программы\Г
Состояние: <u>Пуск</u> Можно указать службы из этог Параметры <u>р</u> аг бираем тип С:\Documents айл <u>Правка</u>	Работает

Запуск Индикатора сервера данных приводит к появлению рядом с часами пиктограммы сервера данных. Нажатие правой клавиши мыши на нём, приводит к появлению контекстного меню, с помощью которого можно приступить к администрированию сервера данных.

Администрирование
Запустить
Остановить
Завершить работу

Внимание! Перед администрированием сервера данных, необходимо ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ СЕРВЕР!

ОСерве	ер данных ИнГЕО - Локально	
Сервер	База данных Соединение ?	
ie sjé	🔧 Добавить в список Ins	
Базы даг	🗊 Удалить из списка	
	Закрыть базу	
	Снять демонстрационную блокировку Установить демонстрационную блокировку	
	Сменить генератор	
	🗊 Свойства,	
Соединен	ния	
		//
		//
Тобавле	чие базы ланных	//
цобавле	ение базы данных	1
1обавле • > Ука	ение базы данных 🎦 🔀 ажите режим доступа к данным	//
1обавле •> Ука •	ение базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ	1
1обавле • > Ука ©	ение базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление).	/
цобавле • > Ука ©	ние базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). Только для чтения	//
1обавле • > Ука ⊙	ение базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). Только для чтения В этом режиме пользователи смогут только просматривать содержимое базы данных.	
1обавле • > Ука ©	ение базы данных ? эжите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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.	
1обавле • > Ука ⊙	ение базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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.	
1обавле • > Ука ©	ение базы данных ? × ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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 дапку, в которой следует размещать профили пользователей:	
1обавле •> Ука ©	ение базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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 дапку, в которой следует размещать профили пользователей: 	
1обавле • > Ука ©	ние базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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 дапку, в которой следует размещать профили пользователей: 	
1обавле • > Ука ⊙	ние базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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 дапку, в которой следует размещать профили пользователей: 	
1обавле • Ука •	 Этиче базы данных Этиче режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). Только для чтения В этом режиме пользователи смогут только просматривать содержимое базы данных. В се 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 дапку, в которой следует размещать профили пользователей: 	
1обавле •> Ука ⊙	ине базы данных ажите режим доступа к данным Полный доступ В этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). 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 дапку, в которой следует размещать профили пользователей. Сбзор	
1обавле •> Ука ⊙	 ние базы данных х эжите режим доступа к данным Полный доступ в этом режиме пользователи будут иметь полный доступ к данным (чтение, изменение, удаление). Только для чтения в этом режиме пользователи смогут только просматривать содержимое базы даннык. Все попытки создания, удаления и внесение изменений будут приводить к ошибке доступа. При работе сервера данных в данном режиме профилипользователей будут записываться в слециальный файл. Укажите дапку, в которой следует размещать пользователей: 	

Добавление базы данных	<u>?</u> ×
 Укажите способ доступа к растровым файлам 	м
Прямой доступ ГИС ИнГЕО будет самостоятельно открыв- растровые файлы. В этом режиме необходимо, чтобы каталог растровыми файлами был доступен в сети	ать гс 4.
Через сервер данных ИнГЕО ГИС ИнГЕО будет осуществлять доступ к р файлам посредством обращения к сервер ИнГЕО.	астровым у данных
В этом режиме нет необходимости открыв каталогу с растровыми файлами.	ать доступ к
 Укажите <u>п</u>апку, в которой расположени файлы; 	ы растровые
C:\RASTR	<u>О</u> бзор
< Назад Далее >	Отмена

Маршрут к растровым картам Вы выбираете по своему усмотрению.

-	ло одраивер <u>п</u> илис
C InterBase	С Псевдоним <u>В</u> DE
<u>С</u> трока	
I	
[Построить]	Пользователь:
	Пароль:
	Подтверждение:
	Command-timeout:
Заключать имена	в кавычки:
Левая кавычка:	[Правая кавычка:]

Тип доступа: Microsoft OLE DB. Необходимо нажать кнопку «Построить».

🖳 Свойства связи с данными	
Поставщик данных Подключение Дополнительно Все	
Выберите подключаемые данные:	
Поставщики OLE DB	
Соплесtivity Service Provider Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services Microsoft OLE DB Provider for Oracle Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Simple Provider MSDataShape Oracle Provider for OLE DB Поставщик OLE DB для служб каталогов	
Далее >>	
ОК Отмена Справка	1
Только Oracle Provider for OLE DB.	
편 Свойства связи с данными	2
Поставщик данных Подключение Дополнительно Все	

Поставщик данных Подключение Дополнительно Все
Для подключения данных укажите следующие сведения:
1. Укажите источник и размещение данных:
Источник данных: 🗵
<u>Р</u> азмещение:
2. Для входа в сервер использовать:
🔿 учетные сведения Windows NT
следующие имя и пароль пользователя:
Пользователь: INGEO_G
Пародь:
Пустой пароль П Разрешить сохранение пароля
3. Введите науальный каталог:
Проверить подключение
ОК Отмена Справка

Проверка подключения выполнена.
ОК
Добавление базы данных
 Укажите тип доступа к содержимому базы данных: Microsoft <u>D</u>LE DB Драйвер <u>P</u>ARADOX InterBase Псевдоним <u>B</u>DE
<u>С</u> трока
Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Persist Security Info=False;User ID=INGEO_G;Data Source=XE
Пользователь: INGEO_G
Пароль: [пароль]
Подтверждение: [пароль]
Заключать имена в кавычки: Левая кавычка: '' Правая кавычка: ''
< Назад Далее > Отмена
В данном месте пароль не будет закрыт звёздочками. Кавычки – двойной апостроф.
OraOLEDBpus10.dll: Не найден указанный модуль.
OK
Возможны такого вида сообщения об ошибках, если были допущены отступления
на предыдущих этапах.
Сервер данных ИнГЕО - Локально
Не удается найти указанного поставщика. Вероятно, он установлен неправильно.
OK
В данном случае может помочь внесение изменений в системную переменную
PATH.

	В иказанном Вами ката	иоге база	панных ч	е обна	пиже
1	р указанном рами ката	001 0 0434	данных г		руже
	Если Вы хотите создать название для новой баз "Далее".	ь новую ба зы данных	зуданны и нажми	Х, ТО ВЕ ТЕ КНОГ	зедит тку
	[название Базы данны	×]			_
	< Назад	Да	лее >	От	мена
	_ ≺ Назад	Да	алее >	От	мена
٩H	< Назад ном случае я назе	Д Да ал базу	– TEC	<u>От</u> Г.	мена
۱F ia	< Назад іном случае я назе вление базы данныя	Да ал базу	nee >	<u>От</u> Т.	мена
ar ia	< Назад ном случае я назв вление базы данных Настройте параметры г	Да ал базу одключен	илее > — ТЕС иия к семи	От Г.	мена
ar ia	 < Назад ном случае я назв вление базы данных Настройте параметры г Драйвер BDE: ORACL 	дал базу ал базу одключен Е	олее > — ТЕС ния к семи	Оті Г. антике Пров	ерит
ia	 < Назад ном случае я назв вление базы данных Настройте параметры г Драйвер BDE: ORACL Параметр 	ал базу ал базу одключен Е	алее > — ТЕС иля к семи — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	 Г. антике Пров	ерит
ar ia	 < Назад ном случае я назв вление базы данныя Настройте параметры г Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD 	ал базу ал базу одключен Е FALSE	алее > — ТЕС иия к семи — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	От Г. антике Пров	ерит
1H	 < Назад ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер ВDE: 0RACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS 	ал базу зал базу годключен Е FALSE	алее > — ТЕС иия к семи — — Значен	 Г. антике Пров	ерит
i H	< Назад ном случае я назв вление базы данных Настройте параметры г Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI	ал базу ал базу одключен Е FALSE TRUE HE FALSE	алее > — ТЕС иия к семи Значен	От Г. антике Пров	ерит
	Казад НОМ СЛУЧАЕ Я НАЗЕ ВЛЕНИЕ базы Данныя Настройте параметры п Драйвер BDE: ОВАСЦ Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER	ал базу зал базу одключен Е FALSE TRUE HE FALSE Pdox A	алее > — TEC иия к семи Значен	 Г. пров ие	ерит
	 < Назад Ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS 	ал базу зал базу юдключен Е FALSE FALSE HE FALSE Pdox A NONE	алее > — TEC иия к семи Значен	От Г. антике пров ие	ерит
	 < Назад ном случае я назв вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS 	ал базу ал базу одключен Е FALSE FALSE Pdox A NONE -1	алее > — TEC иия к семи Значен	 Г. антике пров ие	ерит
1F	 < Назад Ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL 	ал базу зал базу одключен E FALSE TRUE HE FALSE Pdox A NONE -1 TNS	алее > – TEC иия к семи Значен	От Г. антике Пров ие	ерит
uH ia	 < Назад ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE 	ал базу ал базу одключен Е FALSE FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE	алее > — TEC иия к семи Значен	 Г. антике ие	ерит
1F ia	 < Назад ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE 	ал базу ал базу одключен E FALSE FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE READ	алее > – TEC ия к семи Значен MSI Cyrilli AWRITE	Отл Г. антике Иров ие	ерит
1H ja	 < Назад ном случае я назв вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE 	ал базу ал базу с годключен Е FALSE FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE READ, 20	алее > — TEC ия к семи Значен NSI Cyrilli AWRITE	 Г. антике ие	
ur ia	 < Назад Ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACHE DIR 	ал базу ал базу адключен Е FALSE FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE READ, 20	алее > – TEC иия к семи Значен MSI Cyrilli ANSI Cyrilli	От Г. антике ие	
aH ia	 < Назад Ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACHE DIR SCHEMA CACHE SIZE 	ал базу ал базу с Годключен Е FALSE FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE READ, 20	алее > – TEC ия к семи Значен MSI Cyrilli AWRITE	 Г. мнтике ие	
1F ia	 < Назад ном случае я назе вление базы данных Настройте параметры п Драйвер BDE: ORACL Параметр ENABLE BCD ENABLE INTEGERS ENABLE SCHEMA CACI LANGDRIVER LIST SYNONYMS MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACHE SIZE SCHEMA CACHE SIZE SCHEMA CACHE SIZE 	ал базу ал базу с Годключен Е FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE READ, 20 8	алее > – TEC ния к семи Значен MSI Cyrilli AWRITE	От Г. антике ие	
1F	< Hasaa	ал базу ал базу с Годключен Е FALSE FALSE Pdox A NONE -1 TNS TRUE READ, 20 8 1	алее > – TEC ия к семи Значен мNSI Cyrilli AWRITE	 Г. антике ие	

LANGDRIVER = Pdox ANSI Cyrillic.

цова	<i>C</i>	
	вление базы данных	
•>	Настройте параметры по	дключения к семантике
	Драйвер BDE: ORACLE	💌 Провери
	Параметр	Значение
	NET PROTOCOL	TNS
	OBJECT MODE	TRUE
	OPEN MODE	READ/WRITE
	ROWSET SIZE	20
	SCHEMA CACHE DIR	1
	SCHEMA CACHE SIZE	8
	SCHEMA CACHE TIME	-1
	SERVER NAME	XE
	SQLPASSTHRU MODE	SHARED AUTOCOMMIT
	SQLQRYMODE	
	USER NAME	INGEO_S
	PASSWORD	******
SEF	R NAME = <mark>INGEO_</mark>	<mark>S</mark>
100		NCEO
ASS оба	WORD = пароль по вление базы данных	ользователя INGEO_S
ASS Lo6ai	WORD = пароль по вление базы данных База данных успешно доб	ользователя INGEO_S
ASS обаі У	WORD = пароль по вление базы данных База данных успешно доб сервера.	ользователя INGEO_S

сервис)

Далее >

< Назад

Закрыты

👷 Сервер данных Ині ЕО - Локально	
<u>С</u> ервер <u>Б</u> аза данных <u>С</u> оединение <u>?</u>	
🍬 🐗 酇 😰 🐑 🕤 🞯 💆	
Базы данных	
DTECT	
Гоединения	
соединения	

База данных успешно создана.

10.	Настройка клиента ИнГЕО						
	Откр	ыть базу данн	ых	? ×			
	•3	Выберите <u>и</u> сточн	ик данных:				
		Добавить	Изменить	Удалить			
	•3	Введите имя пол	ьзователя и паро.	ль:			
		Пользователь:	Администратор				
		Па <u>р</u> оль:					
		OK	Отмена	<< Список			

Кнопка «Добавить» – добавляет источник данных.

Добавить источник данных	<u>?</u> ×
База данных Семантика Растры Расширения	
 Укажите имя компьютера, на котором выполняет сервер данных ИнГЕО, содержащий необходимую данных: 	ся базу
MASTER <u>Oó</u> so)p
 Выберите из списка нужную базу данных: Обное 	ЗИТЪ]
ок	Отмена

Необходимо указать имя сервера ИнГЕО и выбрать из списка базу данных.

В данном случае имя сервера – MASTER, а имя базы – TECT.

Крайне желательно чтобы имя сетевой службы на сервере и клиентах совпадало, иначе на каждом клиенте, где имя сетевой службы отличается от имени аналогичной службы на сервере, необходимо редактировать значения на закладке «Семантика».

Удачи!

Попов Сергей, Popov@gradtlt.ru