

gConnectionManager

Редактор строк подключения в файлах конфигурации

Версия 3.0.3 от 25 января 2017 г.

Руководство пользователя

Содержание

Содержание	2
Введение	3
Введение	3
История изменений	4
Системные требования	5
Лицензионное соглашение	6
Использование gsqlcmd	7
Использование gConnectionManager	7
Интеграция с другими продуктами	7
Интерфейс gConnectionManager	8
Меню Файл	8
Меню Правка в обычном режиме	8
Меню Правка в режиме редактирования ячейки	9
Меню Справка	9
Список Шифрование	9
Поля таблицы	9
Мастер подключения	10
Командная строка	12
Параметр Файл для открытия	12
Параметр Файл справки	12
Параметр RunAs	12
Файл конфигурации	12
Подключение к Microsoft SQL Server	13
Выбор провайдера подключения к данным	13
Подключение к базе данных Microsoft SQL Server	14
Подключение к Microsoft SQL Server Compact	17
Выбор провайдера подключения	17
Подключение к файлам баз данных Microsoft SQL Server Compact	18
Создание базы данных Microsoft SQL Server Compact	18
Подключение к MySQL и MariaDB	19
Выбор провайдера подключения	19
Подключение к базе данных MySQL	20
Подключение к Oracle Database	21
Выбор провайдера подключения	21
Подключение к базе данных Oracle Database	22
Подключение к IBM DB2	24
Выбор провайдера подключения	24
Подключение к базе данных IBM DB2	25
Подключение к NuoDB	26
Выбор провайдера подключения	26
Подключение к базе данных NuoDB	27
Подключение к PostgreSQL	28
Выбор провайдера подключения	28
Подключение к базе данных PostgreSQL	29
Подключение к SQLite	30
Выбор провайдера подключения	30
Подключение к файлам баз данных SQLite	31
Создание базы данных SQLite	31
Техническая поддержка	32
Техническая поддержка	32
Вопросы и ответы	32

Введение

Бесплатная утилита gConnectionManager позволяет редактировать строки подключения к серверам баз данных в файлах конфигурации.

Ключевые черты gConnectionManager:

1. Ориентация на пользователей компьютера, не являющихся разработчиками или администраторами.
2. Шифрование строк подключения на уровне пользователя или всех пользователей компьютера.
3. Визуальное подключение к серверам баз данных.
4. Возможность копирования и вставки строк подключения, в том числе с использованием Microsoft Excel.
5. Возможность временного отключения строк подключения за использования раздела disabledConnectionStrings.
6. Возможность интеграции в другие продукты, которые могут использовать gConnectionManager для редактирования строк подключения.

Поддерживаются следующие сервера баз данных:

- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft SQL Server
- Microsoft SQL Server Compact
- Oracle Database
- IBM DB2
- MySQL
- MariaDB
- Nuodb
- PostgreSQL
- SQLite

Основные разделы:

- [Использование gConnectionManager](#)
- [Интерфейс](#)
- [Командная строка](#)
- [Файл конфигурации](#)
- [Вопросы и ответы](#)

История изменений

Условные обозначения:

- [+] Новые возможности
- [-] Исправленные ошибки
- [*] Изменения

Версия 3.0.3 от 25.01.2017

- [+] Исправлена ошибка создания баз данных SQLite.

Версия 3.0 от 17.01.2017

- [+] Поддержка SQLite.

Версия 2.2 от 21.06.2016

- [+] Добавлена возможность изменения паролей Microsoft SQL Server, если это требуется при подключении.

Версия 2.1 от 25.01.2016

- [+] Исправлена ошибка подключения к Microsoft SQL Server 2000.

Версия 2.0 от 23.12.2015

- [+] Возможность установки всех свойств строки подключения.
- [*] Обновлен провайдер PostgreSQL.
- [*] Обновлен провайдер MySQL.

Системные требования

Поддерживаемые архитектуры:

- x86
- x64

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows XP SP3, Vista SP1, 7, 8, 8.1, 10
- Windows Server 2003 SP3, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016

Поддерживаемые версии Microsoft SQL Server:

- Microsoft SQL Server 2000
- Microsoft SQL Server 2005, 2008, 2008 R2
- Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016 включая Express LocalDB
- Microsoft Azure SQL Database

Поддерживаемые версии Microsoft SQL Server Compact:

- Microsoft SQL Server Compact 3.5, 4.0

Поддерживаемые версии Oracle Database:

- Oracle Database 10g Release 1, Release 2
- Oracle Database 11g Release 1, Release 2
- Oracle Database 12c Release 1

Поддерживаемые версии IBM DB2:

- IBM DB2 9.5, 9.7, 9.8, 10.1, 10.5, 11.1

Требуется установленный IBM DB2 .NET Provider, IBM DB2 OLE DB Provider или IBM DB2 ODBC драйвер.

Поддерживаемые версии Oracle MySQL:

- MySQL 5.0, 5.1, 5.2, 5.5, 5.6, 5.7

Поддерживаемые версии SkySQL MariaDB:

- MariaDB 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 10.0, 10.1, 10.2

Поддерживаемые версии NuoDB:

- NuoDB 2.0.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

Поддерживаемые версии PostgreSQL:

- PostgreSQL 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4

Поддерживаемые версии SQLite:

- SQLite 2, 3

Лицензионное соглашение

Программа gConnectionManager, далее gConnectionManager, распространяется в соответствии со следующими положениями:

1. Всеми авторскими правами на gConnectionManager эксклюзивно владеет Закрытое акционерное общество "Гартл Технолоджи Корпорейшн".
2. Вам предоставляется неэксклюзивная лицензия на бесплатное использование gConnectionManager для личных целей или в пределах своей компании.
3. gConnectionManager может распространяться свободно, кроме случаев, оговорённых ниже, лишь в том виде, в котором она поставляется, т.е. без всяких изменений.
 - a. Никакие физические или юридические лица не имеют права распространять отдельные части пакета без письменного разрешения владельца авторских прав.
 - b. Запрещается распространять программу gConnectionManager в комплекте других программных пакетов без письменного разрешения владельца авторских прав.
 - c. Запрещается распространять программу gConnectionManager на одном носителе и/или в одном пакете программ вместе с пиратскими утилитами для "взлома", ключевыми файлами и генераторами ключей.
4. ПРОГРАММА gConnectionManager РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПО ПРИНЦИПУ "КАК ЕСТЬ". ПРИ ЭТОМ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ЕЕ НА СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ РИСК. НИ ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ, НИ ЕГО УПОЛНОМОЧЕННЫЕ АГЕНТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОТЕРИ ДАННЫХ, ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ ИЛИ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВИДЫ ПОТЕРЬ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (ПРАВИЛЬНЫМ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНЫМ) ЭТОЙ ПРОГРАММЫ.
5. Вы не можете использовать, копировать, эмулировать, клонировать, сдавать в аренду, давать напрокат, продавать, изменять, декомпилировать, дизассемблировать, передавать программу или её часть иначе, чем это описано в данной лицензии.

Любое подобное неавторизованное использование приводит к немедленному и автоматическому прекращению действия этой лицензии и может повлечь за собой уголовное и/или гражданское преследование.

Все права, явно не предоставленные здесь, принадлежат Закрытому акционерному обществу "Гартл Технолоджи Корпорейшн".
6. Установка и использование программы gConnectionManager свидетельствует о вашем согласии с условиями данной лицензии.
7. Если вы не согласны с условиями данной лицензии, то должны удалить файлы gConnectionManager со своих устройств хранения информации и отказаться от дальнейшего использования этого программного продукта.

Использование gConnectionManager

Утилита gConnectionManager позволяет создавать и открывать существующие файлы конфигурации программ для работы со строками подключения.

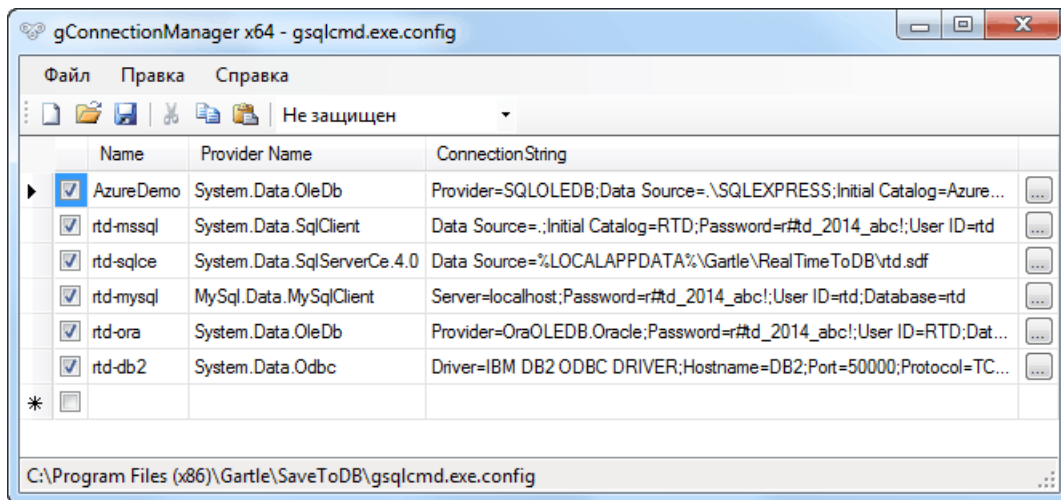
gConnectionManager поддерживает следующие операции со строками подключения:

- создание,
- изменение,
- удаление,
- копирование,
- вставка,
- отключение и включение.

Редактирование строк выполняется в обычной таблице. Данные строки можно изменить непосредственно в ячейке.

Для вызова [Мастера подключения](#) для изменения строки следует нажать кнопку "...".

Пример открытого файла конфигурации:



Одновременно работа ведется с одним файлом конфигурации.

Вы можете открыть несколько экземпляров программы для работы с несколькими файлами. При этом можно копировать строки между файлами.

Для сохранения файла следует нажать кнопку "Сохранить".

Для сброса всех изменений, файл можно открыть повторно.

См. описание элементов интерфейса:

- [Меню Файл](#)
- [Меню Правка в обычном режиме](#)
- [Меню Правка в режиме редактирования ячейки](#)
- [Меню Справка](#)
- [Список Шифрование](#)
- [Поля таблицы](#)
- [Мастер подключения](#)

Интеграция с другими продуктами

gConnectionManager можно интегрировать с другими продуктами в качестве редактора строк подключения.

См. [параметры командной строки](#).

Если целевой программный продукт использует интегрированные провайдеры подключения к базам данных, то можно указать фабрики провайдеров в [конфигурационном файле](#).

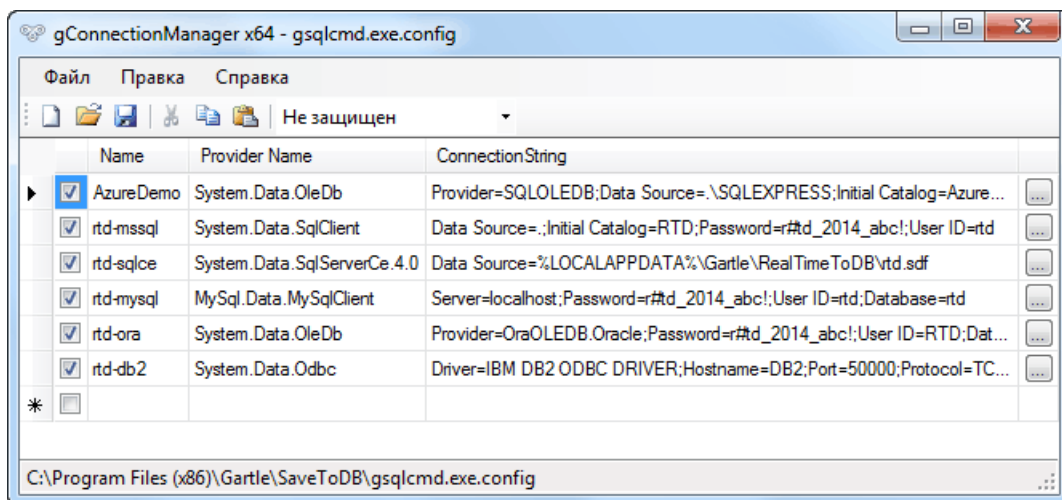
Интерфейс gConnectionManager

Утилита gConnectionManager позволяет создавать и открывать существующие файлы конфигурации программ для работы со строками подключения.

Редактирование строк выполняется в обычной таблице. Данные строки можно изменить непосредственно в ячейке.

Для вызова мастера подключения для изменения строки следует нажать кнопку "...".

Пример открытого файла конфигурации:



Одновременно работа ведется с одним файлом конфигурации.

Вы можете открыть несколько экземпляров программы для работы с несколькими файлами. При этом можно копировать строки между файлами.

См. описание элементов интерфейса:

- [Меню Файл](#)
- [Меню Правка в обычном режиме](#)
- [Меню Правка в режиме редактирования ячейки](#)
- [Меню Справка](#)
- [Список Шифрование](#)
- [Поля таблицы](#)
- [Мастер подключения](#)

Меню Файл

Кнопка "Открыть"

Позволяет открыть файл конфигурации.

Кнопка "Открыть повторно"

Открывает открытый файл повторно. При этом изменения в файле сбрасываются.

Кнопка "Создать"

Создает новый файл.

Кнопка "Сохранить"

Сохраняет открытый файл.

Кнопка "Сохранить как"

Позволяет сохранить файл с новым именем.

Кнопка "Выход"

Закрывает программу.

Меню Правка в обычном режиме

Кнопка "Вырезать"

Вырезает выделенные строки подключения и помещает их в буфер обмена.
Для выполнения операции следует выделить хотя бы одну строку.

Кнопка "Копировать"

Копирует выделенные ячейки или выделенные строки в буфер обмена.

Кнопка "Вставить"

Вставляет значение из буфера обмена в ячейки или выделенные строки.

Для добавления новых строк из буфера обмена следует выделить строку таблицы для создания новых строк.

Кнопка "Выделить все"

Выделяет все ячейки таблицы.

Меню Правка в режиме редактирования ячейки

Кнопка "Вырезать"

Вырезает выделенный текст и помещает его в буфер обмена.

Кнопка "Копировать"

Копирует выделенный текст в буфер обмена.

Кнопка "Вставить"

Вставляет значение из буфера обмена.

Кнопка "Выделить все"

Выделяет весь текст ячейки.

Меню Справка

Кнопка "Справка"

Открывает локальный файл справки.

Файл справки может быть переопределен в параметре командной строки /helpfile.

Кнопка "Веб-сайт"

Кнопка открывает домашнюю страницу на официальном сайте в Интернет.

Кнопка "Проверка обновлений"

Кнопка открывает страницу загрузки обновлений продукта на веб-сайте в Интернет.

Кнопка "О программе gConnectionManager"

Отрывает диалог с информацией о программе.

Список Шифрование

Значение "Не защищен"

Сохраняет строки подключения в открытом виде.

Это позволяет редактировать строки подключения используя текстовые редакторы и переносить файлы между компьютерами.

Значение "Только пользователь"

Сохраняет строки подключения в зашифрованном виде, используя штатные средства Windows.

Данные строк подключения доступны только программам, открытым от имени текущего пользователя.

Значение "Только компьютер"

Сохраняет строки подключения в зашифрованном виде, используя штатные средства Windows.

Данные строк подключения доступны только программам, открытым от имени любого пользователя на данном компьютере.

Поля таблицы

Поле активности строки

Поле позволяет временно отключать строки подключения вместо удаления за счет переноса их в раздел disabledConnectionStrings.

Поле "Name"

Поле отображает имя строки подключения.

Имя должно быть уникальным в пределах файла. Обычно имя вводится на английском языке.

Поле "ProviderName"

Поле отображает значение ProviderName (наименование провайдера) строки подключения.

При переходе в поле для новой строки подключения, автоматически вызывается мастер подключения.

Поле "ConnectionString"

Поле отображает значениеConnectionString (строка подключения) строки подключения.

При переходе в поле для новой строки подключения, автоматически вызывается мастер подключения.

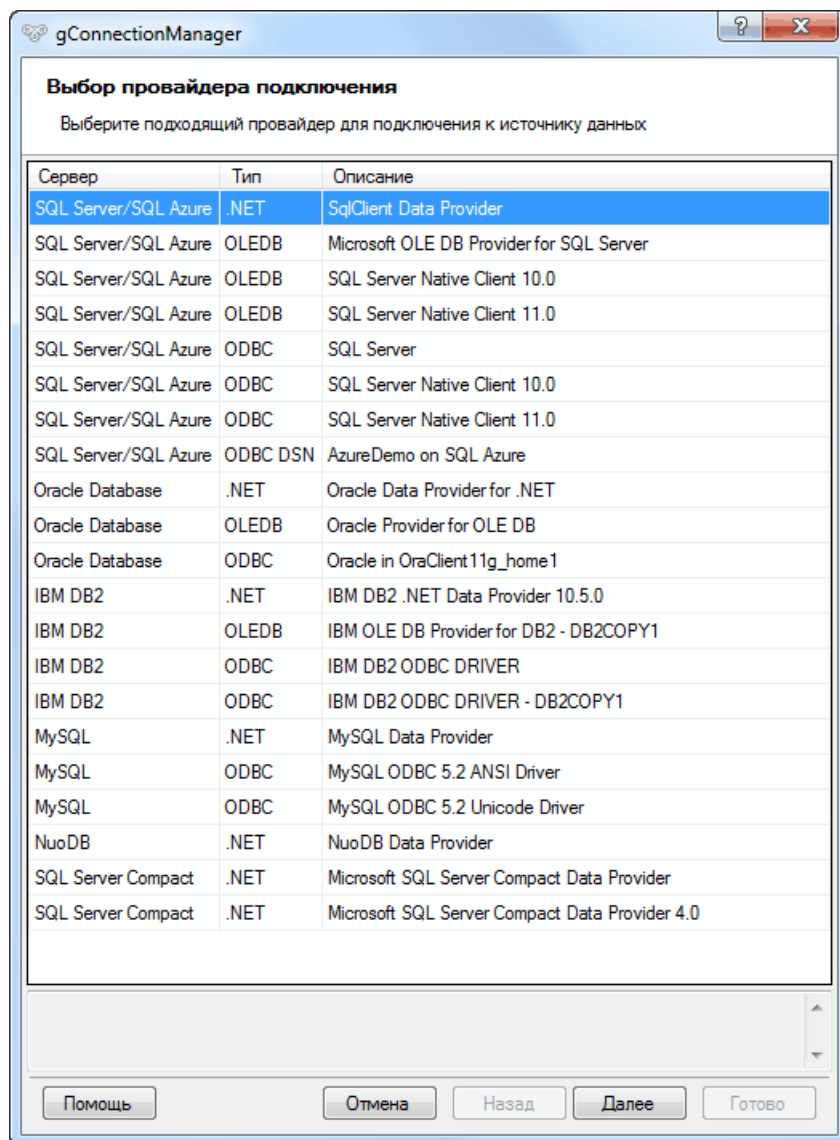
Поле изменения строки подключения "..."

При нажатии кнопки (мышкой или пробелом) запускается мастер подключения, который позволяет изменить данные строки подключения.

Мастер подключения

Мастер подключения позволяет создать или изменить строку подключения в визуальном пошаговом режиме.

На первом шаге выбирается провайдер подключения:



На следующем шаге выполняется подключение к базе данных:

The screenshot shows a window titled "gConnectionManager" with a subtitle "Подключение к базе данных". Below the subtitle is the instruction "Введите данные для подключения к базе данных". The window contains three main sections:

- 1. Имя сервера:** A dropdown menu with a single visible option ".".
- 2. Учетные сведения:** Two radio buttons: "Использовать проверку подлинности Windows" (unselected) and "Использовать имя пользователя и пароль" (selected). To the right of the first radio button is a blue link "Примеры". Below the radio buttons are two text fields: "Имя пользователя:" containing "rtd" and "Пароль:" containing a masked password "*****".
- 3. База данных:** Two radio buttons: "База данных:" (selected) and "Файл:" (unselected). The "База данных:" radio button is followed by a dropdown menu showing "RTD". The "Файл:" radio button is followed by an empty text field.

At the bottom right of the main area is a button labeled "Найти...". Below the main area is a button labeled "Тест подключения". At the very bottom of the window is a row of five buttons: "Помощь", "Отмена", "Назад", "Далее", and "Готово". The "Готово" button is highlighted with a dashed border.

Для получения справки по параметрам подключения можно нажать кнопки получения помощи, клавишу F1 или нажать на ссылку "Примеры".

Мастер, по возможности, выполняет проверку подключения в фоне и активирует кнопку "Готово".

Если кнопка не доступна, то можно провести проверку подключения по кнопке "Тест подключения".

Если подключение прошло успешно, то кнопка "Готово" становится доступной.

См. описание возможностей подключения, специфичных для различных баз данных, в отдельных разделах справки:

- [Подключение к Microsoft SQL Server](#)
- [Подключение к Microsoft SQL Server Compact](#)
- [Подключение к Oracle Database](#)
- [Подключение к IBM DB2](#)
- [Подключение к MySQL и MariaDB](#)
- [Подключение к Nuodb](#)
- [Подключение к PostgreSQL](#)
- [Подключение к SQLite](#)

Командная строка

Формат командной строки:

```
gConnectionManager <файл для открытия> [/helpfile=<файл справки>] [/runas]
```

Параметр Файл для открытия

В первом позиционном параметре можно задать файл для открытия в редакторе.

Параметр Файл справки

В параметре /helpfile можно задать файл справки.

Это используется при интеграции gConnectionManager в другие продукты.

В файле справки должны быть определены следующие топики:

- 1000 Главная страница
- 1021 Подключение к Microsoft SQL Server
- 1022 Подключение к Oracle Database
- 1023 Подключение к IBM DB2
- 1024 Подключение к Microsoft SQL Server Compact
- 1025 Подключение к MySQL
- 1028 Подключение к NuoDB
- 1029 Подключение к PostgreSQL
- 1030 Подключение к SQLite

Параметр RunAs

Этот параметр указывает, что не следует запрашивать повышение привилегий до уровня администратора.

Утилита добавляет этот параметр в командную строку, при вызове самой себя при повышении привилегий.

Файл конфигурации

В файле конфигурации gConnectionManager.exe.config можно задать данные фабрик провайдеров подключения к серверам баз данных, если компоненты провайдера находятся в каталоге утилиты.

Пример подключения фабрики подключений к MySQL с использованием .NET Framework Data Provider для MySQL:

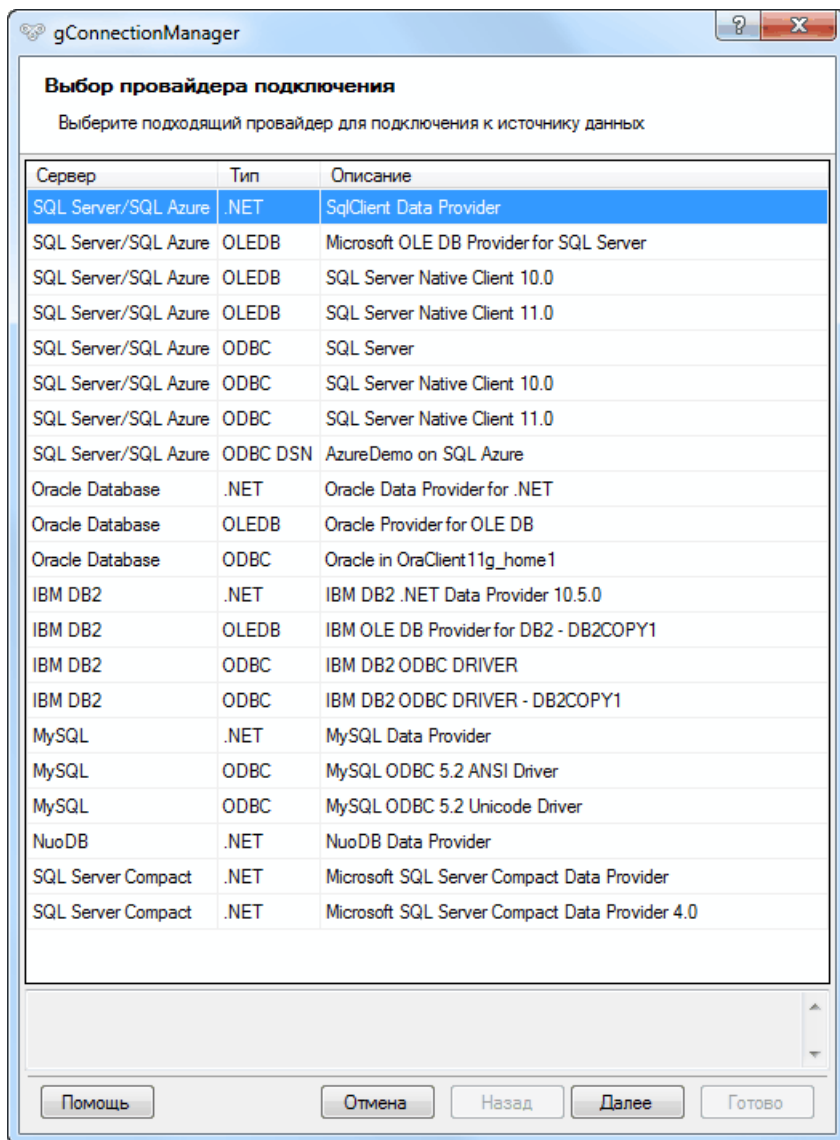
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  ...
  <system.data>
    <DbProviderFactories>
      <remove invariant="MySQL.Data.MySqlClient"/>
      <add name="MySQL Data Provider" invariant="MySQL.Data.MySqlClient" description=".Net Framework Data Provider for
MySQL" type="MySQL.Data.MySqlClient.MySqlClientFactory, MySQL.Data, Version=6.8.3.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=c
5687fc88969c44d" />
    </DbProviderFactories>
  </system.data>
</configuration>
```

Подключение к Microsoft SQL Server

gConnectionManager поддерживает подключение ко всем версиям Microsoft SQL Server:

- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft SQL Server
- Microsoft SQL Server Express LocalDB

Выбор провайдера подключения к данным



Microsoft OLE DB Provider for SQL Server входит в состав операционной системы Windows, доступен по умолчанию и позволяет подключаться к Microsoft SQL Server и Windows Azure SQL Database.

Это наилучший провайдер для использования в Microsoft Excel.

Для подключения к файлам баз данных, например, с использованием **Microsoft SQL Server Express LocalDB**, требуется установленный провайдер **SQL Server Native Client 11.0**.

Подключение к базе данных Microsoft SQL Server

Формат имени сервера: <Имя или IP-адрес сервера>[,<Порт>][\<Имя экземпляра>]

После ввода имени сервера и учетных данных становится доступным поле со списком баз данных. Поле содержит базы данных, к которым можно подключиться с введенными учетными данными.

Пример подключения к Windows Azure SQL Database:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog is divided into three sections:

- 1. Имя сервера:** A dropdown menu showing 'ko7h266q17.database.windows.net'.
- 2. Учетные сведения:** Two radio buttons are present: 'Использовать проверку подлинности Windows' (unselected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (selected). Below the radio buttons are two text fields: 'Имя пользователя:' containing 'Budget41_User' and 'Пароль:' containing a masked password '*****'. A blue link 'Примеры' is located to the right of the radio buttons.
- 3. База данных:** A radio button 'База данных:' is selected, with a dropdown menu showing 'AzureDemo'. Below it is an unselected radio button 'Файл:' followed by an empty text field. A 'Найти...' button is to the right of the 'Файл:' field.

At the bottom of the dialog, there is a 'Тест подключения' button. At the very bottom, there are five buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово' (which is highlighted with a blue border).

Пример подключения к Microsoft SQL Server по указанному порту:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog is divided into three sections:

- 1. Имя сервера:** A dropdown menu showing 'localhost,1433'.
- 2. Учетные сведения:** Two radio buttons are present: 'Использовать проверку подлинности Windows' (selected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (unselected). Below the radio buttons are two empty text fields: 'Имя пользователя:' and 'Пароль:'. A blue link 'Примеры' is located to the right of the radio buttons.
- 3. База данных:** A radio button 'База данных:' is selected, with a dropdown menu showing 'AzureDemo'. Below it is an unselected radio button 'Файл:' followed by an empty text field. A 'Найти...' button is to the right of the 'Файл:' field.

At the bottom of the dialog, there is a 'Тест подключения' button. At the very bottom, there are five buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово' (which is highlighted with a blue border).

При задании порта для локального сервера следует использовать "localhost" или IP-адрес, т.к. использование "." с портом не работает в Microsoft Excel.

Пример подключения к именованному экземпляру на локальном компьютере:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog is divided into three sections:

- 1. Имя сервера: A dropdown menu showing '.SQLEXPRESS'.
- 2. Учетные сведения: Two radio buttons. The first, 'Использовать проверку подлинности Windows', is selected. The second is 'Использовать имя пользователя и пароль'. Below these are text boxes for 'Имя пользователя:' and 'Пароль:'.
- 3. База данных: Two radio buttons. The first, 'База данных:', is selected and has a dropdown menu showing 'AzureDemo'. The second is 'Файл:'. To the right of the 'Файл:' radio button is a 'Найти...' button.

At the bottom right, there is a 'Тест подключения' button. At the bottom left, there are five buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово'.

Пример подключения к файлу базы данных Microsoft SQL Server Express LocalDB:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog is divided into three sections:

- 1. Имя сервера: A dropdown menu showing '(localdb)\v11.0'.
- 2. Учетные сведения: Two radio buttons. The first, 'Использовать проверку подлинности Windows', is selected. The second is 'Использовать имя пользователя и пароль'. Below these are text boxes for 'Имя пользователя:' and 'Пароль:'.
- 3. База данных: Two radio buttons. The first, 'База данных:', is unselected and has an empty dropdown menu. The second, 'Файл:', is selected and has a text box containing 'D:\DATA\LocalDB\AzureDemo.mdf'. To the right of the 'Файл:' radio button is a 'Найти...' button.

At the bottom right, there is a 'Тест подключения' button. At the bottom left, there are five buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово'.

Для подключения к файлам требуется провайдер **SQL Server Native Client 11.0** или выше.

Если файл базы данных уже подключен к серверу, то его можно выбрать из списка баз данных.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "gConnectionManager". Inside, the main heading is "Подключение к базе данных" (Connecting to the database), followed by the instruction "Введите данные для подключения к базе данных" (Enter data for connecting to the database). The dialog is organized into three numbered sections:

- 1. Имя сервера:** A dropdown menu showing "(localdb)\v11.0".
- 2. Учетные сведения** (Credentials):
 - Two radio buttons: "Использовать проверку подлинности Windows" (selected) and "Использовать имя пользователя и пароль".
 - A blue link labeled "Примеры" (Examples) is positioned to the right of the Windows authentication option.
 - Below the radio buttons are two text input fields: "Имя пользователя:" (Username) and "Пароль:" (Password).
- 3. База данных:** A dropdown menu showing "D:\DATA\LOCALDB\AZUREDEMO.MDF".

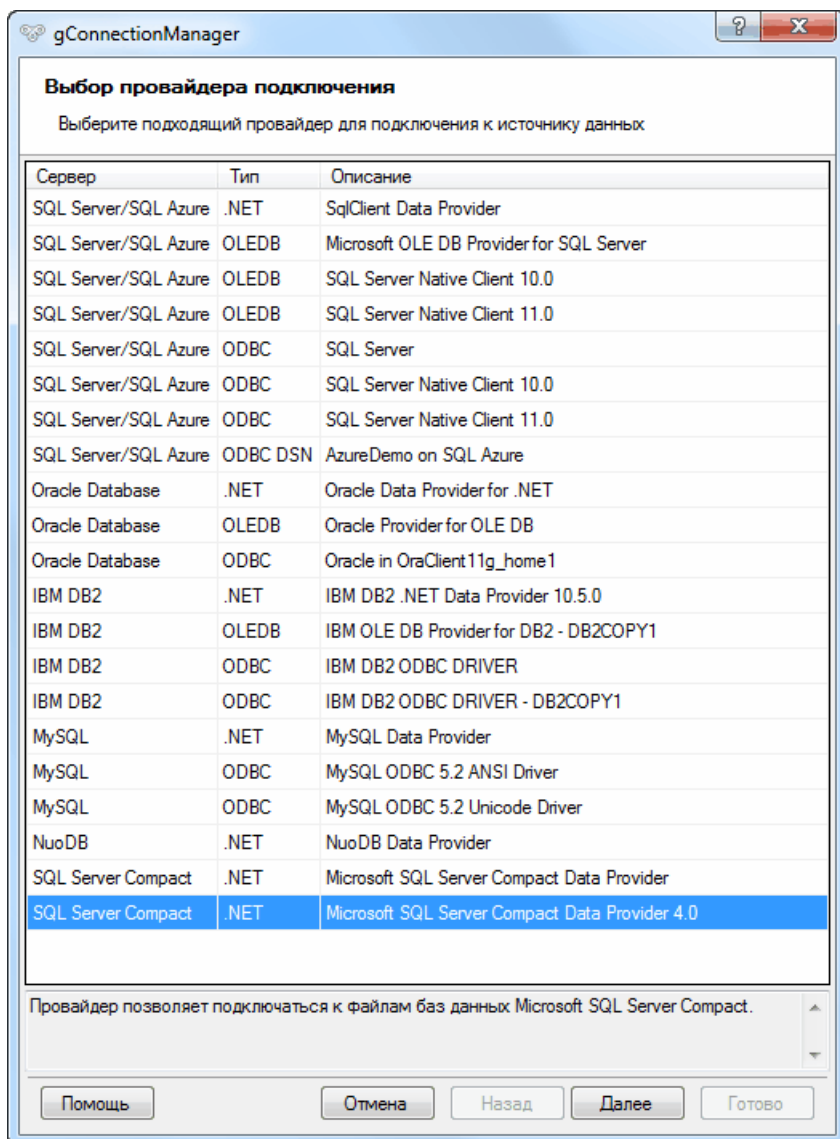
Below the third section, there is a radio button for "Файл:" (File) and an empty text input field, followed by a "Найти..." (Find...) button. At the bottom right of the main area is a "Тест подключения" (Test connection) button. The bottom of the dialog features a row of five buttons: "Помощь" (Help), "Отмена" (Cancel), "Назад" (Back), "Далее" (Next), and "Готово" (Finish), which is highlighted with a dashed border.

Но лучше использовать подключение по имени файла, т.к. файл может быть отключен позже, что приведет к ошибкам подключения.

Подключение к Microsoft SQL Server Compact

gConnectionManager позволяет подключаться к файлам баз данных Microsoft SQL Server Compact, а также создавать их.

Выбор провайдера подключения



Microsoft SQL Compact Data Provider поддерживает работу с **Microsoft SQL Server Compact 3.5**, а **Microsoft SQL Compact Data Provider 4.0** с **Microsoft SQL Server Compact 4.0**.

Если Microsoft SQL Compact Data Provider 4.0 включен в пакет установки, то это позволяет работать с файлами Microsoft SQL Server Compact 4.0 без установки дополнительного ПО.

Microsoft SQL Server Compact 4.0 можно загрузить со страницы <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30709>.

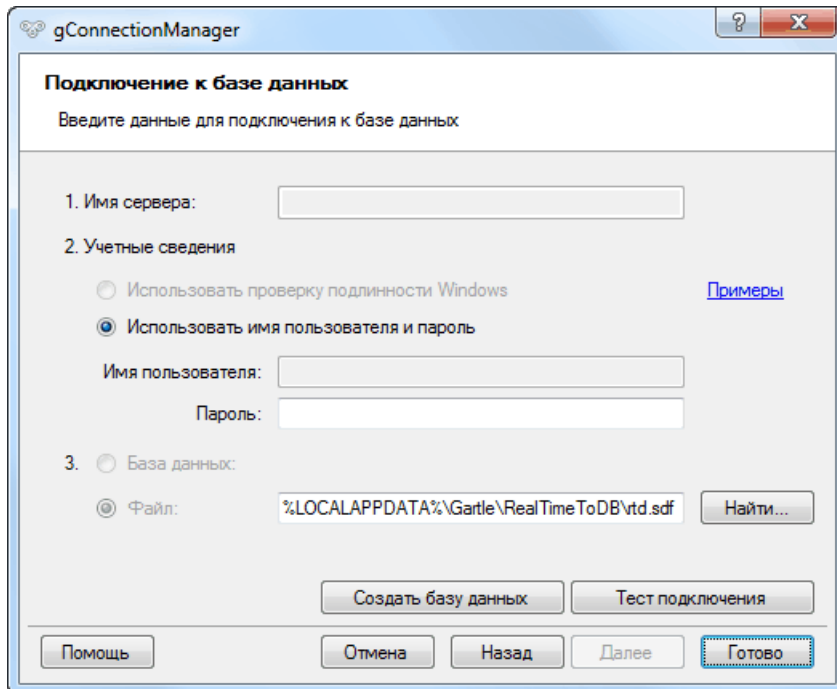
Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP2 можно загрузить со страницы <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5783>.

Подключение к файлам баз данных Microsoft SQL Server Compact

При подключении указывается имя файла и пароль, если он задан для файла.

В пути к файлу базы данных можно использовать переменные среды, например %LOCALAPPDATA%, если это поддерживается продуктами.

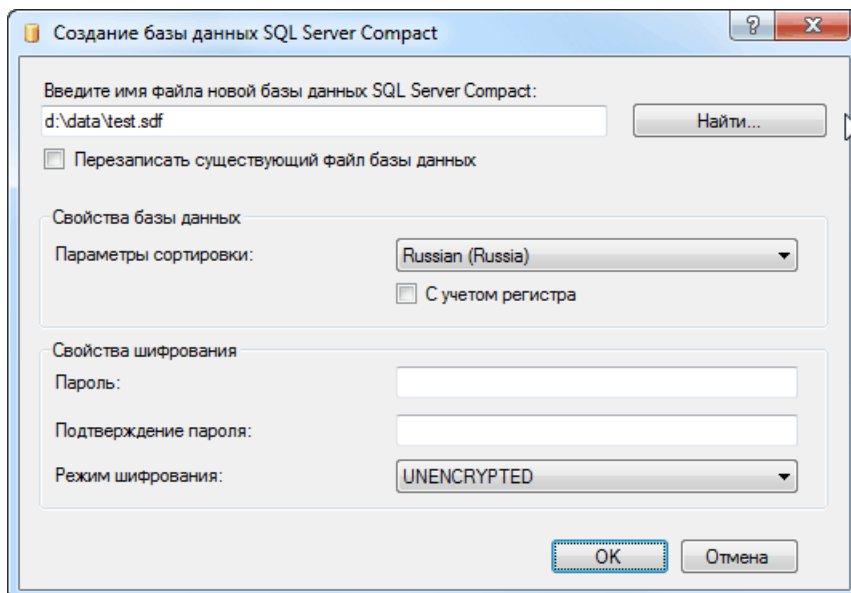
Файл базы данных можно создать в процессе подключения.



Создание базы данных Microsoft SQL Server Compact

Вы можете создавать базы данных Microsoft SQL Server Compact, включая версии 3.5 и 4.0.

Версия определяется на этапе выбора провайдера подключения.



Для создания новой базы данных взамен существующей необходимо отметить галочку **"Перезаписать существующий файл базы данных"**.

Файл можно создать с паролем или без.

При использовании пароля поддерживаются следующие варианты шифрования файла:

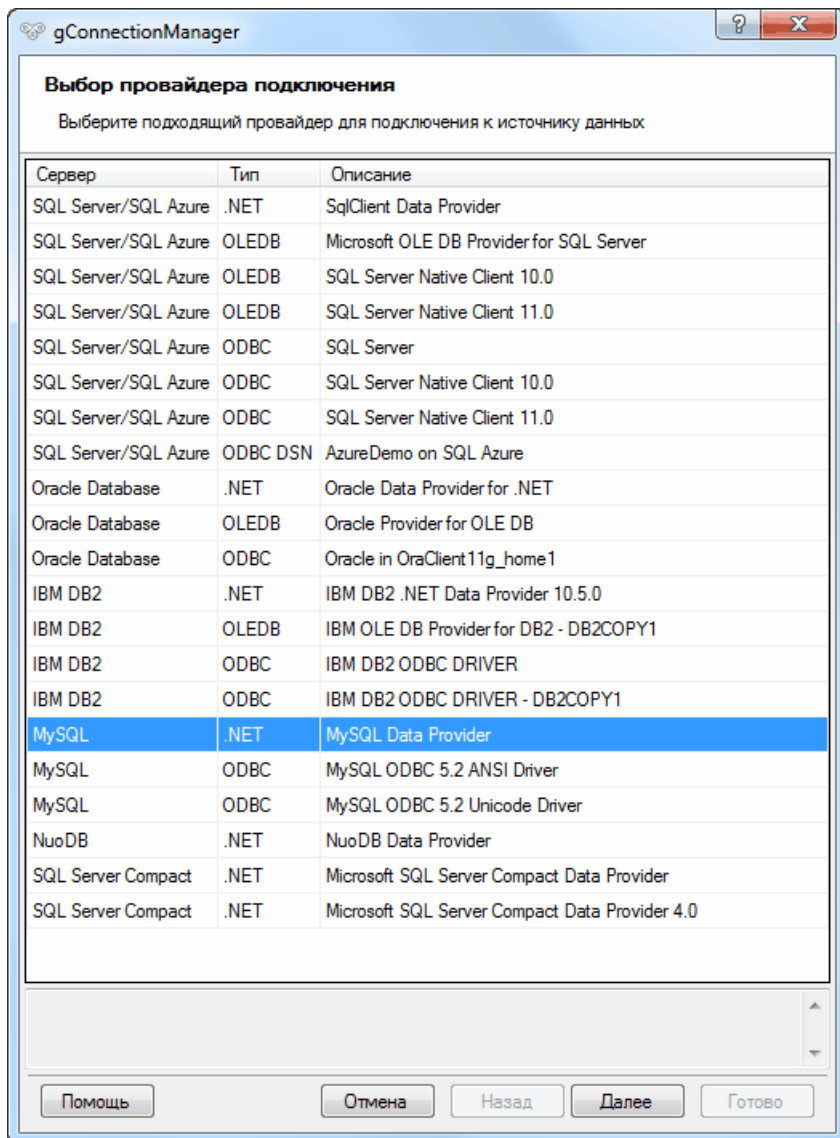
- **Platform Default** - используется алгоритм шифрования AES со 128-битным ключом и алгоритм хеширования SHA с 256-битным ключом.
- **Engine Default** - используется алгоритм шифрования AES со 256-битным ключом и алгоритм хеширования SHA с 512-битным ключом.

Подключение к MySQL и MariaDB

gConnectionManager позволяет подключаться к базам данных MySQL и MariaDB.

MariaDB совместима с MySQL и для подключения можно использовать .NET провайдеры и ODBC драйверы MySQL.

Выбор провайдера подключения



Для доступа к MySQL можно использовать два типа провайдеров:

- **MySQL ODBC Driver.**
- **MySQL Data Provider for .NET.**

ODBC-драйвер можно скачать со страницы <http://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>.

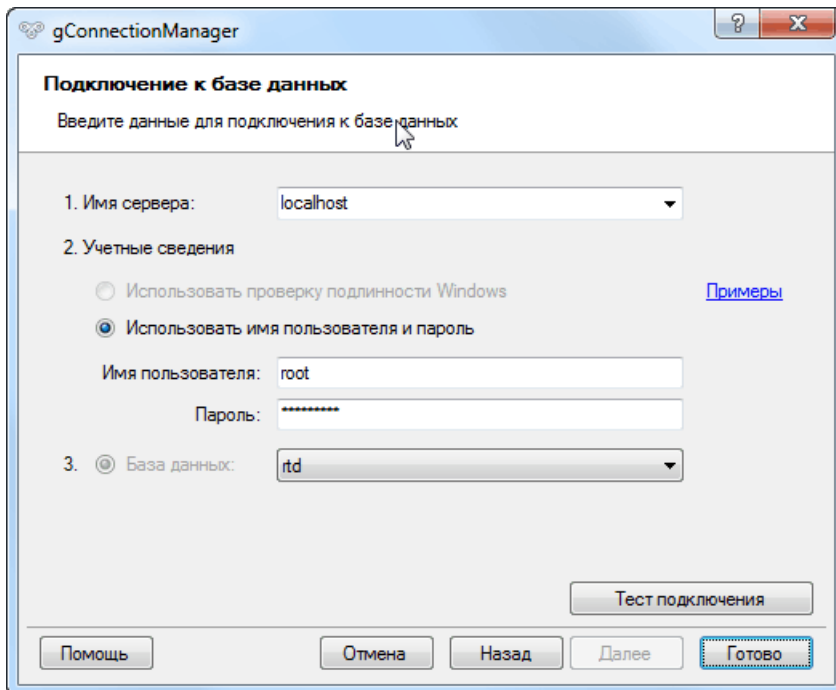
ODBC-драйверы полностью поддерживаются в Microsoft Excel и являются предпочтительными.

Желательно использовать **Unicode-версию ODBC драйвера для MySQL**, т.к. ANSI-версия может иметь проблемы с национальными кодировками.

Подключение к базе данных MySQL

Формат имени сервера: <Имя или IP-адрес сервера>[:port=<Порт>]

Пример подключения к базе данных test на сервере localhost:

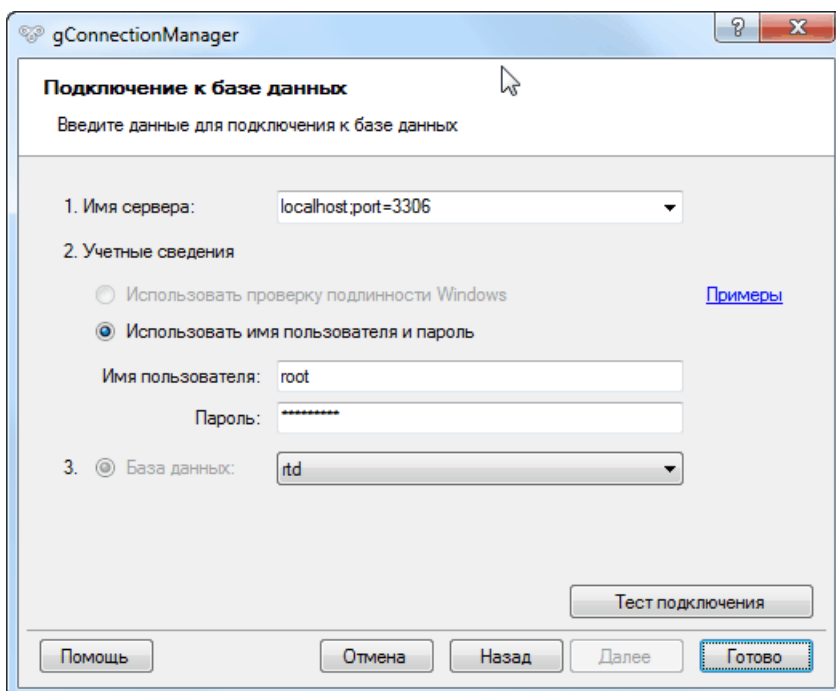


The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog is divided into three sections:

1. Имя сервера: localhost
2. Учетные сведения
 - ☐ Использовать проверку подлинности Windows
 - ☒ Использовать имя пользователя и пароль
 - Имя пользователя: root
 - Пароль: *****
3. База данных: rtd

At the bottom right, there is a 'Тест подключения' button. At the bottom left, there are buttons for 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово'.

Пример подключения к базе данных test на сервере localhost по порту 3306:



The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog is divided into three sections:

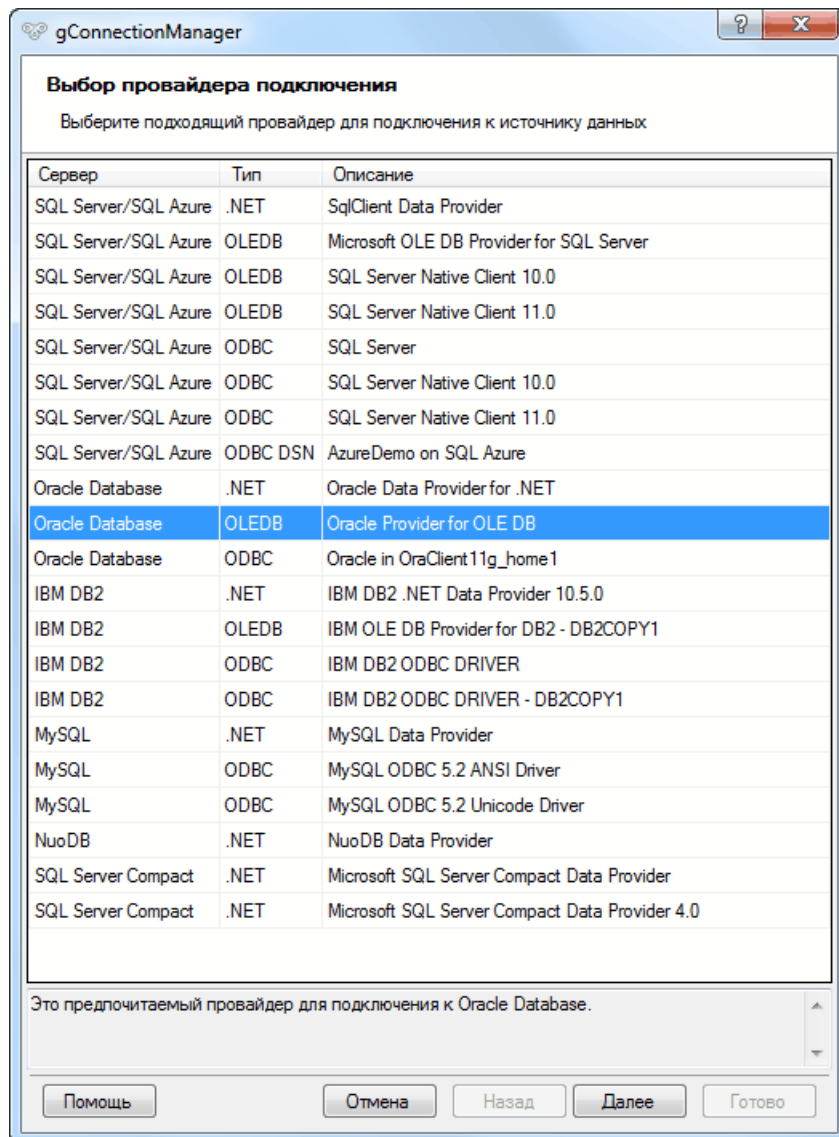
1. Имя сервера: localhost:port=3306
2. Учетные сведения
 - ☐ Использовать проверку подлинности Windows
 - ☒ Использовать имя пользователя и пароль
 - Имя пользователя: root
 - Пароль: *****
3. База данных: rtd

At the bottom right, there is a 'Тест подключения' button. At the bottom left, there are buttons for 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово'.

Подключение к Oracle Database

gConnectionManager позволяет подключаться к базам данных Oracle Database.

Выбор провайдера подключения



Для доступа к Oracle Database требуются установленные компоненты **Oracle Database Client**.

См. <http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/>

Провайдер **Oracle OLE DB Provider** является предпочитаемым, т.к. он поддерживает все новые возможности Oracle Database.

Провайдер доступа к Oracle Database от Microsoft не поддерживает новые возможности, к примеру, типы данных CLOB, NCLOB.

Подключение к базе данных Oracle Database

Формат имени сервера: [<Имя или IP-адрес сервера>[:<Порт>]/]<Имя сервиса>

Подключение исключительно по имени сервиса возможно, если сервис сконфигурирован в файле **tnsnames.ora**.

Подключение от имени sys как **SYSDBA** или **SYSOPER** не поддерживается Microsoft Excel.

Пример подключения к сервису Orcl:

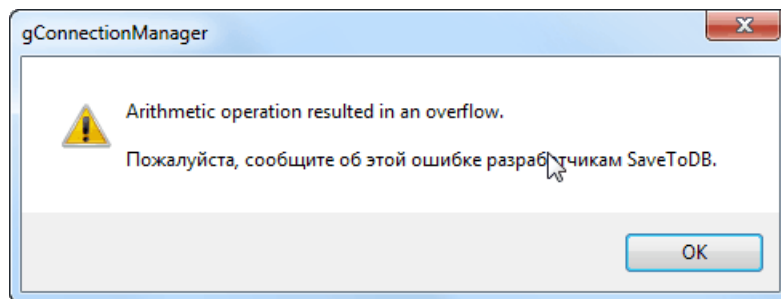
The screenshot shows the 'gConnectionManager' window with the title 'Подключение к базе данных'. Below the title is the instruction 'Введите данные для подключения к базе данных'. The first section, '1. Имя сервера:', has a dropdown menu with 'Orcl' selected. The second section, '2. Учетные сведения', has two radio buttons: 'Использовать проверку подлинности Windows' (unselected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (selected). To the right of these radio buttons is a blue link labeled 'Примеры'. Below the radio buttons are two text input fields: 'Имя пользователя:' with 'system' entered, and 'Пароль:' with masked characters '*****'. At the bottom right is a 'Тест подключения' button. At the bottom left are five buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово' (which is highlighted with a blue border).

Пример подключения к сервису Orcl на сервере Oracle по порту 1521:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' window with the title 'Подключение к базе данных'. Below the title is the instruction 'Введите данные для подключения к базе данных'. The first section, '1. Имя сервера:', has a dropdown menu with 'Oracle:1521/Orcl' selected. The second section, '2. Учетные сведения', has two radio buttons: 'Использовать проверку подлинности Windows' (unselected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (selected). To the right of these radio buttons is a blue link labeled 'Примеры'. Below the radio buttons are two text input fields: 'Имя пользователя:' with 'RTD' entered, and 'Пароль:' with masked characters '*****'. At the bottom right is a 'Тест подключения' button. At the bottom left are five buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово' (which is highlighted with a blue border).

Большинство предыдущих версий **64-разрядных ODBC драйверов доступа к Oracle Database** имеют ошибку.

При подключении возникает ошибка "**Arithmetic operation resulted in an overflow**".



Решение проблемы является обновление ODBC драйвера доступа к Oracle Database до последней версии.

Также можно воспользоваться провайдером Oracle OLE DB Provider, который не имеет такой ошибки.

Провайдеры **Oracle Database 10g** имеют ошибку - они не работают с программой, запущенной из каталога, содержащего скобки, например (x86).

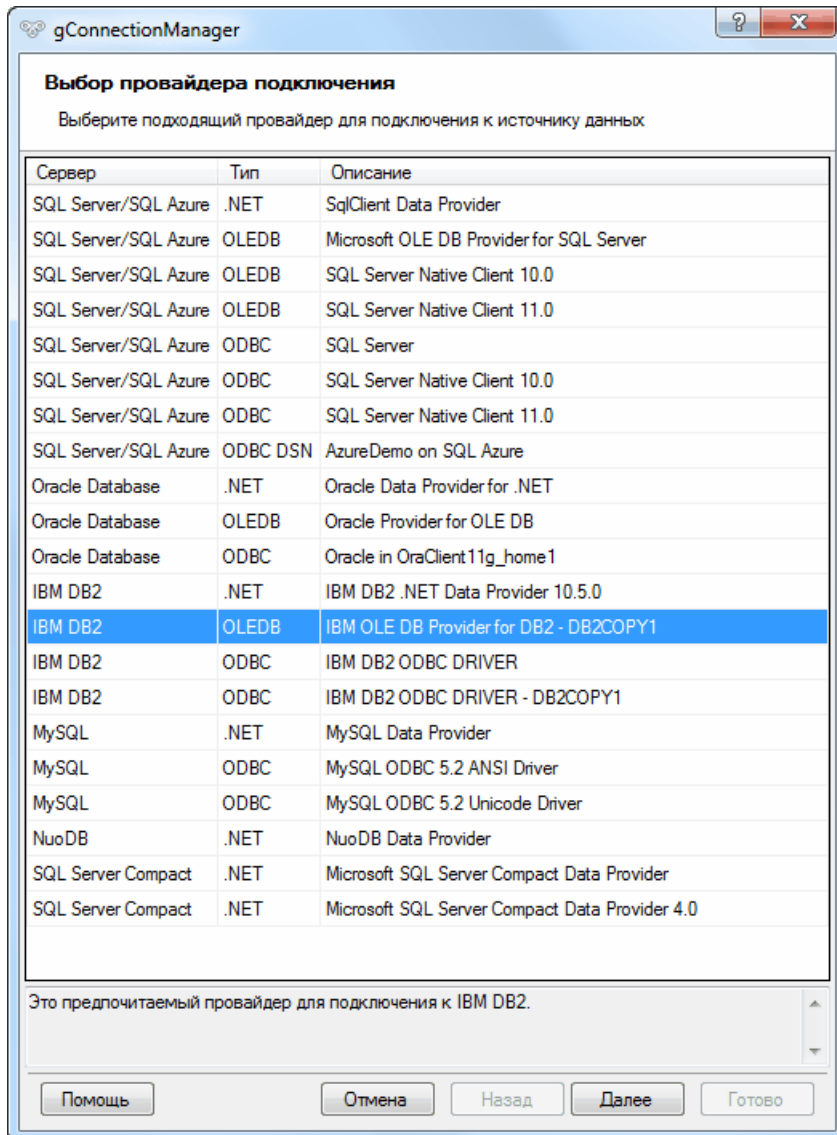
При подключении в этом случае выдается ошибка **ORA-12154**.

Для решения проблемы можно обновить компоненты доступа до **Oracle Database 11g** или переустановить программу в каталог без скобок.

Подключение к IBM DB2

gConnectionManager позволяет подключаться к базам данных IBM DB2.

Выбор провайдера подключения



Для доступа к базам данных IBM DB2 требуется установленный **IBM OLE DB Provider for DB2** или **Microsoft OLE DB Provider for DB2**.

См. **IBM Data Server Client Packages** на <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/download.html> и **Microsoft OLEDB Provider for DB2** на <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=16978>.

Провайдер от IBM является предпочитаемым, т.к. провайдер от Microsoft лицензирован только при использовании Microsoft SQL Server Enterprise Edition.

Подключение к базе данных IBM DB2

Формат имени сервера: <Имя или IP-адрес сервера>[:<Порт>]

Пример подключения к базе данных SAMPLE на сервере DB2:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' window with the title 'Подключение к базе данных'. Below the title is the instruction 'Введите данные для подключения к базе данных'. The form contains three sections:

1. Имя сервера: A dropdown menu with 'DB2' selected.
2. Учетные сведения:
 - Two radio buttons: 'Использовать проверку подлинности Windows' (unselected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (selected).
 - A link labeled 'Примеры' is to the right of the radio buttons.
 - Имя пользователя: A text field containing 'db2admin'.
 - Пароль: A text field containing seven asterisks '*****'.
3. База данных: A dropdown menu with 'SAMPLE' selected.

At the bottom right is a button labeled 'Тест подключения'. At the bottom left are four buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', and 'Далее'. At the bottom right is a button labeled 'Готово'.

Пример подключения к базе данных SAMPLE на сервере DB2 по порту 50000:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' window with the title 'Подключение к базе данных'. Below the title is the instruction 'Введите данные для подключения к базе данных'. The form contains three sections:

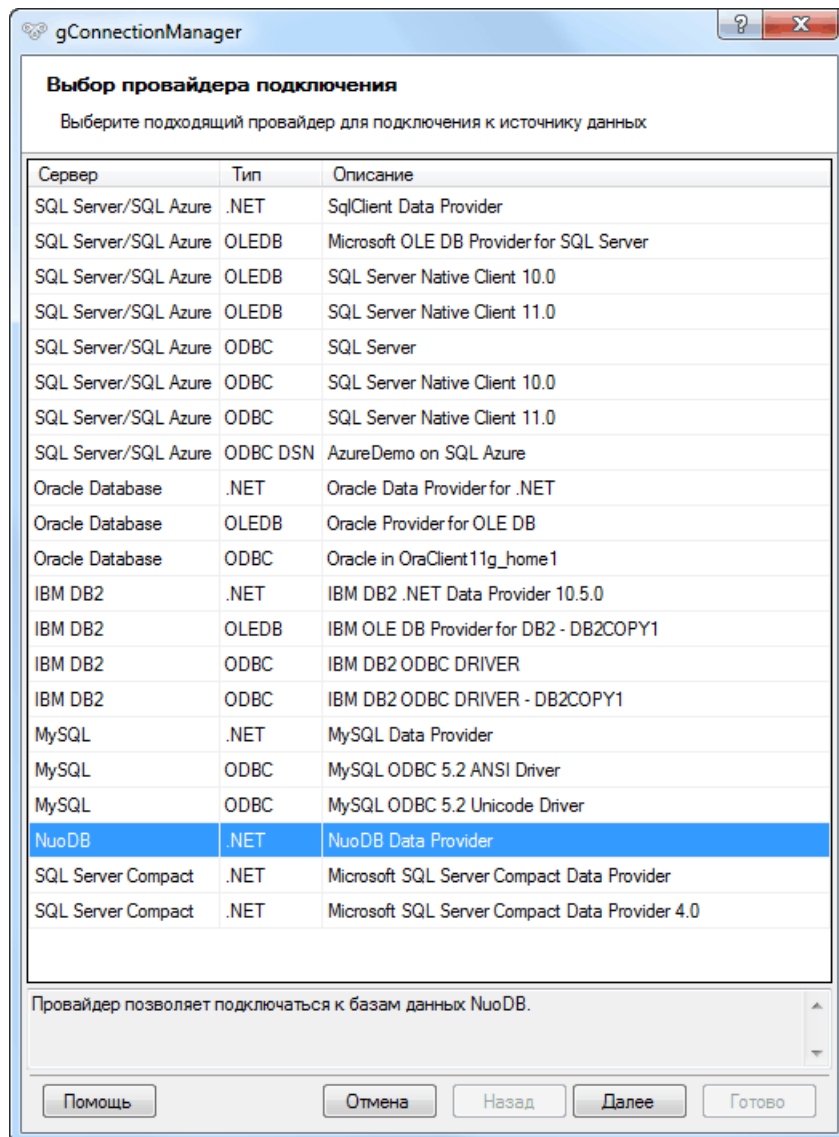
1. Имя сервера: A dropdown menu with 'DB2:50000' selected.
2. Учетные сведения:
 - Two radio buttons: 'Использовать проверку подлинности Windows' (unselected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (selected).
 - A link labeled 'Примеры' is to the right of the radio buttons.
 - Имя пользователя: A text field containing 'db2admin'.
 - Пароль: A text field containing seven asterisks '*****'.
3. База данных: A dropdown menu with 'SAMPLE' selected.

At the bottom right is a button labeled 'Тест подключения'. At the bottom left are four buttons: 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', and 'Далее'. At the bottom right is a button labeled 'Готово'.

Подключение к NuoDB

gConnectionManager позволяет подключаться к базам данных NuoDB.

Выбор провайдера подключения



Для доступа к NuoDB можно использовать **NuoDB ADO.NET Driver**.
ODBC подключение не поддерживается.

NuoDB ADO.NET Driver можно скачать с сайта <http://www.nuodb.com>.

Подключение к базе данных Nuodb

Формат имени сервера: <Имя или IP-адрес сервера>[:<Порт>]

Пример подключения к базе данных test на сервере localhost:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. The subtitle is 'Введите данные для подключения к базе данных'. The dialog contains three main sections: 1. 'Имя сервера:' with a dropdown menu showing 'localhost'. 2. 'Учетные сведения' (Credentials) with two radio buttons: 'Использовать проверку подлинности Windows' (unselected) and 'Использовать имя пользователя и пароль' (selected). Below these are text fields for 'Имя пользователя:' containing 'DBA' and 'Пароль:' containing '*****'. 3. 'База данных:' with a dropdown menu showing 'test'. At the bottom right is a 'Тест подключения' button. At the bottom left are buttons for 'Помощь', 'Отмена', 'Назад', 'Далее', and 'Готово'.

Пример подключения к базе данных test на сервере localhost по порту 48004:

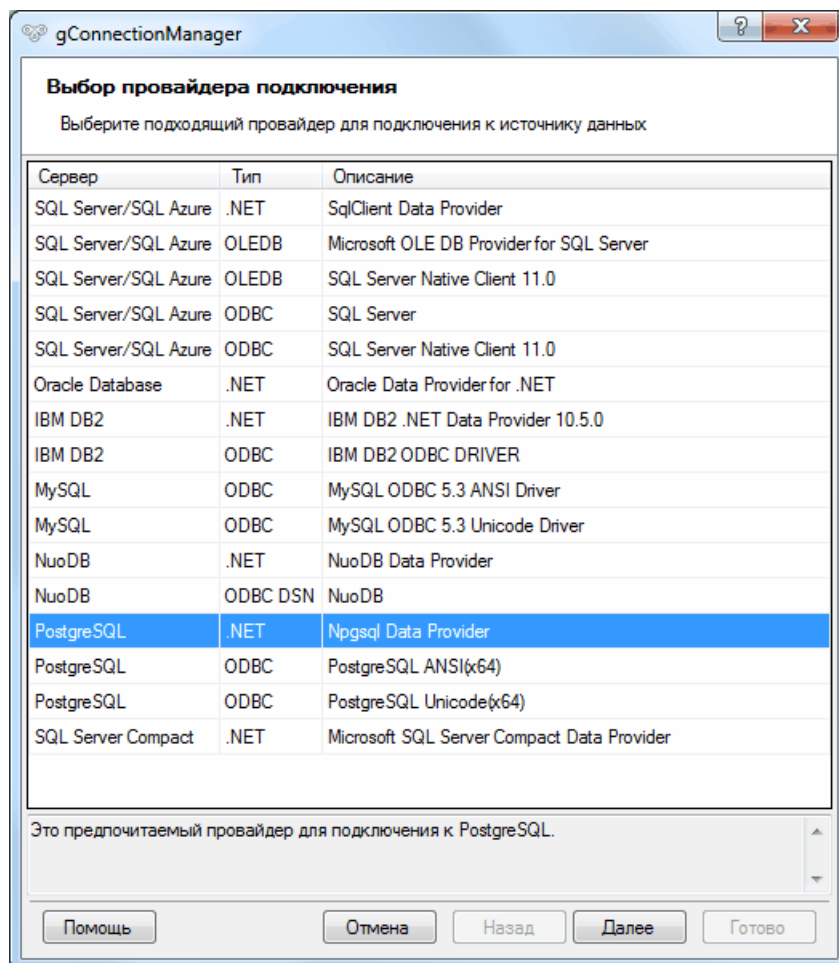
This screenshot is identical to the previous one, but the 'Имя сервера:' dropdown menu now displays 'localhost:48004', indicating the connection is configured for a specific port on the localhost server.

Подключение к PostgreSQL

Введение

gConnectionManager позволяет подключаться к базам данных PostgreSQL.

Выбор провайдера подключения



Для доступа к PostgreSQL можно использовать два типа провайдеров:

- **PostgreSQL ODBC Driver.**
- **Npgsql .NET PostgreSQL Data Provider.**

ODBC-драйвер можно скачать со страницы <http://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/>.

Подключение к базе данных PostgreSQL

Формат имени сервера: <Имя или IP-адрес сервера>[:port= <Порт>]

Пример подключения к базе данных test на сервере localhost:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. It contains the following fields and options:

- 1. Имя сервера: localhost
- 2. Учетные сведения:
 - ☐ Использовать проверку подлинности Windows
 - ☒ Использовать имя пользователя и пароль
 - Имя пользователя: postgres
 - Пароль: (masked with asterisks)
- 3. База данных: rtd

Buttons at the bottom: Помощь, Отмена, Назад, Далее, Готово. A 'Тест подключения' button is located above the 'Далее' button.

Пример подключения к базе данных test на сервере localhost по порту 5432:

The screenshot shows the 'gConnectionManager' dialog box with the title 'Подключение к базе данных'. It contains the following fields and options:

- 1. Имя сервера: localhost:port=5432
- 2. Учетные сведения:
 - ☐ Использовать проверку подлинности Windows
 - ☒ Использовать имя пользователя и пароль
 - Имя пользователя: postgres
 - Пароль: (masked with asterisks)
- 3. База данных: rtd

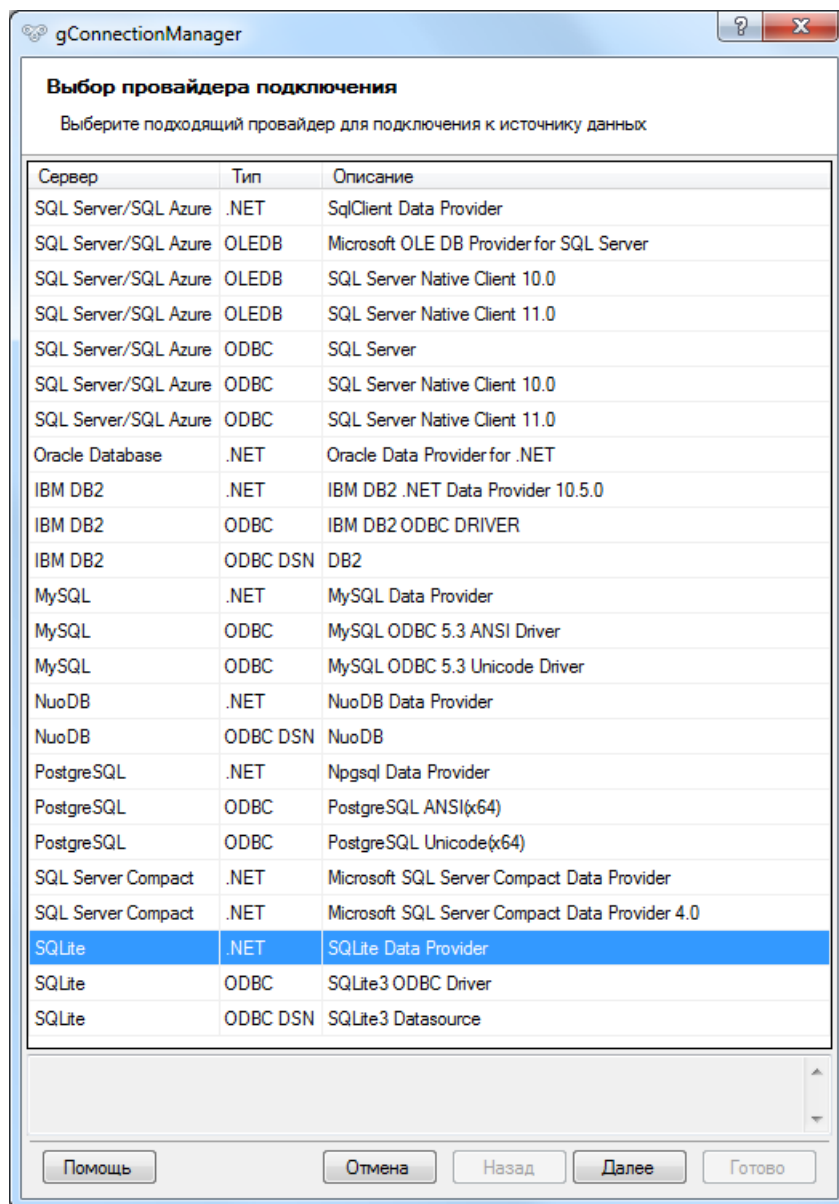
Buttons at the bottom: Помощь, Отмена, Назад, Далее, Готово. A 'Тест подключения' button is located above the 'Далее' button.

Подключение к SQLite

Введение

gConnectionManager позволяет подключаться к файлам баз данных SQLite, а также создавать их.

Выбор провайдера подключения



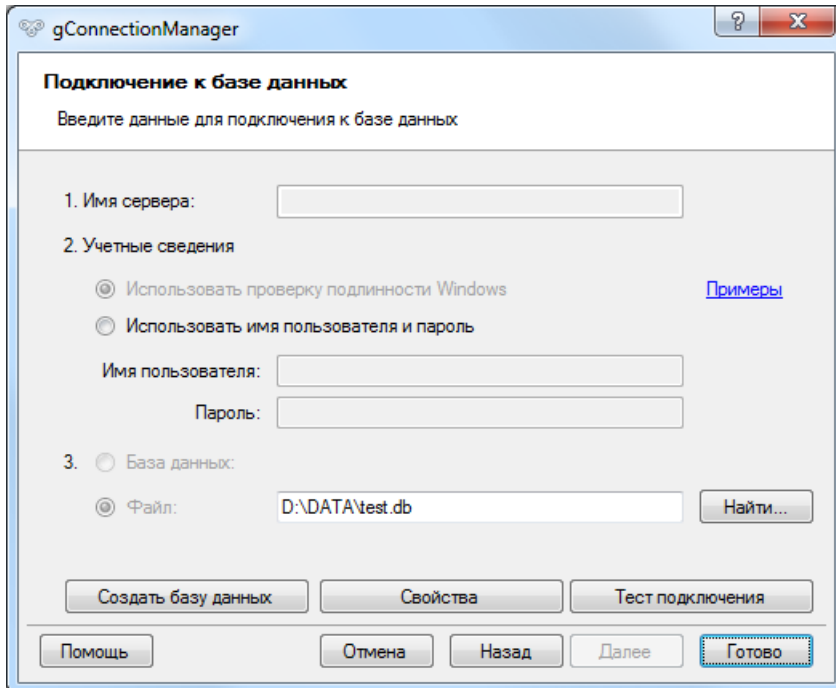
SQLite Data Provider включен в состав gConnectionManager.

ODBC драйвер SQLite можно загрузить со страницы <http://www.ch-werner.de/sqliteodbc/>.

Подключение к файлам баз данных SQLite

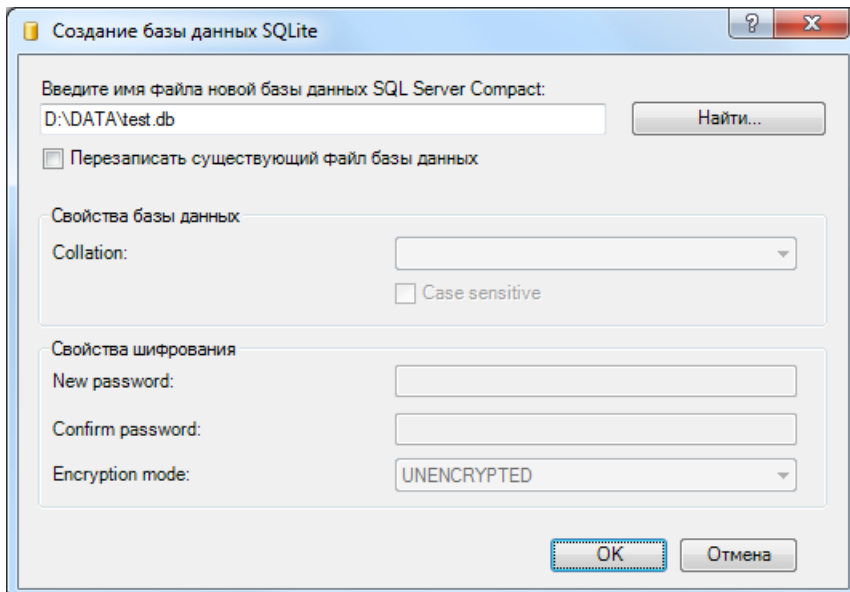
При подключении указывается имя файла. Бесплатная редакция SQLite не поддерживает пароли.

Файл базы данных можно создать в процессе подключения.



Создание базы данных SQLite

gConnectionManager позволяет создавать базы данных SQLite.



Бесплатная редакция SQLite по лицензии Public Domain не поддерживает пароли и шифрование.

Техническая поддержка

Новые версии программы можно загрузить с сайта www.gsqlcmd.com в составе утилиты gsqlcmd для работы с базами данных.

Вы можете написать нам по электронной почте support@gsqlcmd.com.

Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы приведены в разделе [Вопросы и ответы](#).

Вопросы и ответы

Зачем нужны две версии исполняемых файлов gConnectionManager.exe и gConnectionManager32.exe?

gConnectionManager32.exe следует использовать, если в 64-разрядной версии Windows установлены только 32-разрядные провайдеры для подключения к определенному серверу баз данных.