Оглавление

1.	Введение	3
1.1.	Назначение и характеристики	3
1.1.1.	Назначение пакета программ «GEOMER»	3
1.1.2.	Программа GEOMER-admin	3
1.1.3.	Программа GGP-driver	3
1.1.4.	Программа GEOMER-online	4
1.1.5.	Программа GEOMER-track	4
1.1.6.	Формат базы данных	4
1.1.7.	Количество контролируемых ПЕ	5
1.1.8.	Порядок нумерации версий пакета	5
1.1.9.	Порядок обновления версии пакета	5
1.1.10.	Принцип индивидуальной доработки пакета	6
1.2.	Замечания по данному руководству	6
1.2.1.	Принятые обозначения	6
1.2.2.	Возможные изменения	7
2.	Установка базы данных	8
2.1.	Архитектура и требования	8
2.1.1.	Архитектура системы	8
2.1.2.	Выбор формата базы данных	8
2.1.3.	Требования к серверу базы данных	9
2.1.4.	Требования к компьютеру рабочего места	9
2.2.	Настройка базы данных MS Access	9
2.2.1.	Установка файла данных MS Access	9
2.2.2.	Создание источника данных MS Access 1	0
2.3.	Настройка базы данных MS SQL Server 1	2
2.3.1.	Создание базы данных MS SQL server 1	2

2.3.2.	Создание источника данных MS SQL server	14
2.4.	Настройка базы данных MySQL	18
2.4.1.	Создание базы данных MySQL	18
2.4.2.	Создание источника данных MySQL	19

3. Установка программ			
3.1.	Полная установка программ		
3.1.1.	Использование полной установки		
3.1.2.	Установка программ		
3.2.	Выборочная установка программ		

3.2.1.	Использование выборочной установки	
3.2.2.	Установка программ	
3.2.3.	Установка карт местности	
3.3.	Удаление программ и данных	
3.3.1.	Удаление программ	

1. Введение

1.1. Назначение и характеристики

1.1.1. Назначение пакета программ «GEOMER»

Пакет программ «GEOMER» предназначен для работы с приборами «Геомер». Программы пакета решают задачу непрерывного контроля местонахождения и состояния приборов, позволяют анализировать их работу, отслеживать состояние датчиков, подключенных к приборам и управлять устройствами, подключенными к ним.

Термин «Подвижная единица» (ПЕ), применяемый в данном руководстве, обозначает прибор «Геомер», перемещающийся по поверхности земли вместе с любым транспортным средством или носимый человеком.

Пакет программ «GEOMER» включает в себя приложения, имеющие различное функциональное назначение.

Все приложения работают с единой базой данных, установленной на сервере или одном из компьютеров локальной сети.

1.1.2. Программа GEOMER-admin

Назначение:

Программа предназначена для регистрации приборов «Геомер» и подвижных единиц в базе данных, а также для настройки параметров подвижных единиц.

Основные функции:

Программа позволяет зарегистрировать каждую из подвижных единиц (ПЕ), а также указать их индивидуальные настройки: назначение входов (датчиков), коэффициенты расчета уровня и расхода топлива, тексты сообщений и команд и т.п.

1.1.3. Программа GGP-driver

Назначение:

Программа предназначена для приема данных от подвижных единиц и заполнения базы данных.

Основные функции:

Программа обеспечивает прием данных от ПЕ и передачу команд управления на них. Программа работает в фоновом ре-

жиме. На экране отображает служебную информацию о состоянии связи, приеме данных и т.п.

1.1.4. Программа GEOMER-online

Назначение:

Программа предназначена для наблюдения за подвижными единицами в режиме реального времени.

Основные функции:

Программа отображает на экране компьютера подвижные единицы (ПЕ), которые находятся на связи. Отображаются установленные на местности пункты назначения, зоны контроля скорости и другие объекты.

Программа позволяет увидеть состояние датчиков, которые подключены к приборам «Геомер» на этих ПЕ.

Программа позволяет дистанционно управлять выходами приборов «Геомер» а, следовательно, и подключенными к этим выходам устройствами.

1.1.5. Программа GEOMER-track

Назначение:

Программа предназначена для просмотра архивных данных о движении подвижных единиц и анализа данных за период времени.

Основные функции:

Программа отображает на экране компьютера весь путь подвижной единицы за указанный период времени и основные его параметры – пройденное расстояние, среднюю и максимальную скорость и т.д.

Программа позволяет воспроизвести движение ПЕ в ускоренном режиме и проанализировать динамические показатели загруженного трека.

Программа позволяет сделать анализ загруженных данных: определить стоянки, нарушения скоростного режима и т.д.

Программа формирует отчеты: движение по пунктам назначения, анализ уровня и расхода топлива, анализ скорости и т.п.

1.1.6. Формат базы данных

Программами поддерживаются три формата базы данных:

• MS Access (версия 2002);

- MS SQL server;
- MySQL.

Доступ к базе данных осуществляется по технологии ODBC.

1.1.7. Количество контролируемых ПЕ

Пакет программ «GEOMER» базовой комплектации предназначен для работы с 9 приборами «Геомер».

Пакет программ расширенной комплектации могут обрабатывать данные неограниченного количества приборов «Геомер».

1.1.8. Порядок нумерации версий пакета

При каждом изменении в программах, пакету присваивается очередной номер (номер версии).

Номер версии программы состоит из трех цифр, разделяемых точками или без них:

- номера разработки;
- номера версии;
- номера ревизии.

Например: 03.05.02 или 030502 (03 – номер разработки, 05 – номер версии, 02 – номер ревизии).

При небольших исправлениях, без изменения структуры базы данных, обновляется номер ревизии.

Сложные исправления, связанные с изменением структуры влияют на номер версии.

Принципиально новые и значительные обновления влияют на номер разработки.

При указании версии программы в данном руководстве используются знаки «х» в том случае, если цифры версии не имеют принципиального значения. Например, «GEOMER-admin 04xxxx», означает, что речь идет обо всех версиях от «GEOMER-admin 040101» до «GEOMER-admin 049999»

1.1.9. Порядок обновления версии пакета

Пакет программ «GEOMER» допускается обновлять в сторону увеличения версии. При необходимости обновления предыдущая версия пакета должна быть удалена и вместо нее установлена новая.

Если формат базы данных обновился, то, также, должна быть обновлена база данных. Данные из базы данных старой версии в базу данных новой версии автоматически не переносятся.

1.1.10. Принцип индивидуальной доработки пакета

Пакет программ «GEOMER» может быть доработан в соответствии с индивидуальными пожеланиями пользователя. Для контакта с производителями пакета следует обращаться по электронному адресу: geomer-soft@mail.ru

1.2. Замечания по данному руководству

1.2.1. Принятые обозначения

В тексте данного руководства приняты некоторые правила и обозначения.

Для обозначения переходов в системах меню используются символ стрелки. Например, следующая запись означает, что нужно открыть меню «Файл» и выбрать команду «Печать»:

«Файл 🕨 Печать»

Название поля формы (или название столбца в режиме таблицы) заключается в квадратные скобки, например [Гос. номер]. Также, в квадратные скобки заключены названия кнопок в форме, (например [OK] или [Отмена]) и других элементов управления форм.

Формулы или условия приводятся курсивом в отдельной строке:

[Скорость] = [Путь] / [Время]

Тексты сообщений могут быть приведены как отдельная строка, выделенная жирным шрифтом. Например, возможно, что вместо картинки, содержащей текст сообщения для пользователя (Рис. 1), будет просто приведен текст этого сообщения.



Рис. 1. Окно сообщения.

Текст сообщения:

Ошибка. Дата и время окончания обработки не может быть более ранней, чем дата и время начала обработки. Кроме этих, в руководстве используются общепринятые для документации приложений термины, понятные на сегодняшний день большинству пользователей компьютера. Например, «нажмите на кнопке [OK]», означает, что необходимо однократно щелкнуть левой кнопкой мыши, подведя курсор мыши к изображению кнопки [OK] на экране монитора и т. п.

1.2.2. Возможные изменения

Мы постоянно работаем над усовершенствованием пакета программ GEOMER. Поэтому в программах могут быть отличия, не отраженные в данном руководстве. Обо всех последних изменениях в программах (если они есть) можно получить информацию в файле readme.txt в корневой папке установочного диска. Для контакта с производителями пакета следует обращаться по электронному адресу: geomer-soft@mail.ru.

2. Установка базы данных

2.1. Архитектура и требования

2.1.1. Архитектура системы

Все программы пакета являются клиентскими приложениями, работающими с одной базой данных. База данных и программы могут быть установлены как на одном локальном компьютере, так и на нескольких, соединенных в сеть. В случае работы по сети, база данных и программа GGP-driver (прием данных) устанавливаются на сервере. Программа GEOMER-admin (регистрация приборов) – на компьютере администратора. Программы GEOMER-online и GEOMER-track (просмотр и анализ данных) – на произвольном количестве компьютеров предприятия.

2.1.2. Выбор формата базы данных

Доступ к базе данных осуществляется по технологии ODBC.

Всеми программами пакета поддерживаются три формата базы данных:

- MS Access (версия 2002). Рекомендуется для однопользовательской работы на локальном компьютере с небольшим количеством подвижных единиц – не более 10.
- MS SQL server. Рекомендуется для работы с более чем 10 подвижными единицами с использованием сети.
- MySQL. Рекомендуется для работы с более чем 10 подвижными единицами с использованием сети.

Возможна (но не гарантируется) работа программ с другими форматами баз данных (FoxPro, Oracle и др.). Описание структуры базы данных находится на установочном диске в папке «База данных».

После создания базы данных следует сконфигурировать источник данных ODBC для нее и указать этот источник в каждой из программ приложения.

Для контакта с производителями пакета следует обращаться по электронному адресу: <u>geomer-soft@mail.ru</u>.

2.1.3. Требования к серверу базы данных

Требования к компьютеру сервера базы данных определяются форматом той базы данных, которая на нем установлена. Данную информацию можно узнать в документации на соответствующую базу данных.

Для приема данных от подвижных единиц (ПЕ), сервер или локальный компьютер, на котором установлена база данных, должен иметь подключение к сети Internet с постоянным IP-адресом.

Программное обеспечение, уже установленное на сервере не должно препятствовать поступлению данных на IP-адрес или иметь проблемы совместимости с той базой данных, которая выбрана для работы.

2.1.4. Требования к компьютеру рабочего места

- Процессор Pentium III, 1 GHz или выше.
- Разрешение монитора не менее 1024х768.
- MS Windows 2000 или более поздняя.
- Свободное место на HDD для программ не менее 50 Mb. Требуемое пространство для установленных карт местности зависит от количества таких карт.
- Для работы приложения GGP-driver необходимо подключение к сети Internet с постоянным IP-адресом.

2.2. Настройка базы данных MS Access

2.2.1. Установка файла данных MS Access

В случае использования формата MS Access 2002, установка самого приложения MS Access версии 2002 или более поздней не является обязательной, но рекомендуется. Приложение MS Access входит в состав пакета MS Office фирмы Microsoft и приобретается отдельно.

Файл базы данных формата MS Access прилагается к пакету программ «GEOMER» в готовом виде. Он находится на установочном диске в папке «База данных» – файл «GEOMER 04xxxx.mdb».

Для установки скопируйте этот файл в любую папку компьютера. Обслуживание базы данных (резервное копирование, сжатие, восстановление и т.п.) осуществляется из программы MS Access в соответствие с документацией на нее.

2.2.2. Создание источника данных MS Access

На каждом компьютере сети, который будет работать с программами GEOMER, необходимо создать и настроить источник данных ODBC, дав ему уникальное имя DSN (Data Source Name). Затем это имя необходимо будет указать в каждой из установленных программ GEOMER.

Для создания источника данных выполните следующие действия:

1. Откройте администратор источников данных ODBC Windows. (Рис. 2).

Для Windows 2000:

Пуск ► Настройка ► Панель управления ► Администрирование ► Источники данных ODBC Для Windows XP:

Пуск 🕨 Панель управления 🕨

Администрирование Источники данных ODBC



Рис. 2. Администратор источников данных ODBC.

2. Выберете одну из двух вкладок: «Пользовательский DSN» или «Системный DSN»

Если система GEOMER будет использована на локальном компьютере, то следует выбрать вкладку «Пользовательский DSN».

Если с системой GEOMER будут одновременно работать несколько пользователей сети, то следует выбрать вклад-ку «Системный DSN».

Дальнейшие настройки одинаковы и для пользовательского и для системного источника данных.

3. Нажмите кнопку [Добавить].

Создание нового исто	чника данных	
	Bufepure gasheep, ans kotoporo sagaetca источник.	
	К Назад Готово Отмена	

Рис. 3. Создание нового источника данных.

- 4. Выберете драйвер «Driver do Microsoft Access (*.mdb)» и нажмите [Готово] (Рис. 3).
- 5. Введите с клавиатуры имя источника данных, например «GEOMER» (Рис. 4).

N	
установка драивера ОЛВС для містоsort Access	کا کا
Имя источника данных: GEOMER	ОК
Описание:	
База данных	Отмена
База данных:	Справка
Выбрать Создать Восстановить Сжать	Дополнительно
- Системная база данных	
ю нет	
С База данных:	
Системная база панных	
	Параметры>>

Рис. 4. Установка драйвера ODBC для Microsoft Access.

6. Нажмите кнопку [Выбрать] и укажите имя файла базы данных (Рис. 5). Нажмите кнопку [OK].

Выбор базы данных		
Имя базы данных GEOMER 040201.mdb	Каталоги: c:\program files\geomer	ОК Отмена
	PROGRAM FILES GEOMER Independent Indepndent Independent Independent Independent Independent Independ	Справка Г Только чтение Г Монопольный доступ
Тип файлов: Базы данных Access	Диски: С: HDD09	Сеть

Рис. 5. Выбор базы данных.

7. В окне «Установка драйвера ODBC для Microsoft Access» нажмите кнопку [OK].

 В окне «Администратор источников данных ODBC» должен появиться только что созданный источник данных (Рис. 6). Нажмите кнопку [OK].



Рис. 6. Созданный источник данных.

2.3. Настройка базы данных MS SQL Server

2.3.1. Создание базы данных MS SQL server

Сервер баз данных MS SQL server приобретается отдельно. Установка его на компьютер производится в соответствии с документацией на него.

На установочном диске пакета GEOMER в папке «База данных» имеется SQL-скрипт «GEOMER 04xxxx SQL server create.sql», который предназначен для создания базы данных GEOMER. Для запуска SQL-скрипта следует использовать приложение «Query Analyzer», которое входит в состав MS SQL server.

Порядок создания новой базы данных с помощью «Query Analyzer»:

- Запустите «Query Analyzer» командой: Пуск ► Все программы ► Microsoft SQL Server ►
- Query Analyzer 2. Если требуется, введите имя установленного SQL сервера, имя пользователя и пароль.
- 3. Выполните команду File ► Open
- 4. В диалоговом окне откройте файл SQL-скрипта «GEOMER 04xxxx SQL server create.sql» (Рис. 7).



Рис. 7. Программа «Query Analyzer».

5. Выполните команду

Query ► Execute

6. После того, как скрипт отработает, закройте «Query Analyzer».

Созданная база данных имеет имя «GEOMER». Ее можно увидеть, запустив программу «Enterprise Manager» (Рис. 8)



Рис. 8. Программа «Enterprise Manager».

Обслуживание базы данных (резервное копирование, сжатие и т.п.) осуществляется с помощью программы

«Enterprise Manager» или другими средствами в соответствии с документацией на MS SQL server.

2.3.2. Создание источника данных MS SQL server

На каждом компьютере сети, который будет работать с программами GEOMER, необходимо создать и настроить источник данных ODBC, дав ему уникальное имя DSN (Data Source Name). Затем это имя необходимо будет указать в каждой из установленных программ GEOMER.

Для создания источника данных:

1. Откройте администратор источников данных ODBC Windows. (Рис. 9).

Для Windows 2000:

Пуск ► Настройка ► Панель управления ► Администрирование ► Источники данных ODBC Для Windows XP:

Пуск 🕨 Панель управления 🕨

Администрирование ► Источники данных ODBC



Рис. 9. Администратор источников данных ODBC.

- 2. Выберете вкладку «Системный DSN»
- 3. Нажмите кнопку [Добавить].

Mass Microsoft DDBC for Oracle Microsoft Paradox: Tother ("db.) Microsoft Paradox: Tother ("db.) Microsoft Text Driver ("db.", "cav) Microsoft Text Tother ("db.", "cav) Microsoft Microsoft Text Tother Microsoft Microsoft Text Tother Microsoft Microsoft Text Tother Microsoft Microsoft	
K	>

Рис. 10. Создание нового источника данных.

- 4. Выберете драйвер «SQL Server» и нажмите [Готово] (Рис. 10).
- Введите с клавиатуры имя источника данных, например «GEOMER» (Рис. 11). В раскрывающемся списке [Сервер] выберете имя сервера. Список содержит имена всех SQL-серверов, доступных компьютеру. Нажмите [Далее].

Создание источника	данных для SQL-сервера	
And a construction of the	Мастер почеляет оздать источки: данных.ОВС, который можно игопловия для подклония, к SQL-окранру. Ведантеника данных для постедициих осылок на него. Ина: (ВОМЕВ Веданте описание источника данных. Описание: К какому SQL-окрарку требуется подклочиться? Серкер: (LBHOME	
	Готово Далее > Отмена Справка	

Рис. 11. Создание источника данных для SQL-сервера.

 Настройки следующего окна (Рис. 12) зависят от установок, которые были сделаны при конфигурации сервера и степенью защиты данных. После установки нажмите [Далее].

Создание источник	а данных для SQL-сервера	×		
Beildepine Aplan	Как SQL-сервер должен проверять подлинность пользователя?			
Ma Access	проверка подлинности учетной записи Windows NT			
он сооб Сарания Сарания подлинности учетной записи SQL Server				
Toft ODBI	(Чтобы изменить сетевую библиотеку, используемую для связи с СО			
Sal Serve	Тех Sul-сервером, нажиите кнопку настроика клиента . Настройка клиента			
	Получить параметры, используемые по умолчанию, от SQL-сервера.			
	Пользователь: Андрей Николаев			
	Пароль:			
< Назад Далее > Отмена Справка				

Рис. 12. Проверка подлинности.

 Установите галочку «Использовать по умолчанию базу данных». В выпадающем списке выберете базу данных «GEOMER». Установите галочки «Заключенные в кавычки идентификаторы в формате ANSI» и «Значения Null, шаблоны и предупреждения в формате ANSI» (Рис. 13). Нажмите кнопку [Далее].



Рис. 13. Параметры базы данных.

8. Установите галочку «Выполнять перевод символьных данных» (Рис. 14). Нажмите кнопку [Готово].



Рис. 14. Дополнительные настройки.

9. В окне сводной информации об источнике данных нажмите кнопку [Проверить источник данных] (Рис. 15).



Рис. 15. Сводная информация.

10. Если функция проверки сообщает об ошибке – следует повторить установку, проверив все установленные параметры. Возможно – потребуется изменить настройки SQL server. После проверки нажмите кнопку [OK] в окне результатов проверки и кнопку [OK] в окне сводной информации.

Драйвер ОDBC для SQL-сервера Microsoft, версия 03.85.1117	^
Запуск проверок связи	
Попытка подключения	
Связь установлена Проверка значений параметров	
Отключение от сервера	
ТЕСТ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕН!	

Рис. 16. Окно результатов проверки.

11. В окне «Администратор источников данных ODBC» должен появиться только что созданный источник данных (Рис. 17). Нажмите кнопку [OK].

🗿 Администратор источни	ков данных ОДВС	2 🛛		
Дралеври Трессировка Попъзовательски DSN Системная источника деятися. Интелника и Драд Водоблика Solution Доблика Solution Areme Sample Database Micro	Группировка подклочений Системний DSN eeo Server soft Access Ditver (*mdb)	Опрограмме Файловый DSN Добавить Удалить Настройка		
Системний источни денных ООВС содорхит секрения об установке сваза с указанным источники. Ок доступен воем пользователям компьютера, вотичая служби NT. ОК Отмена Примениль Справия				

Рис. 17. Созданный источник данных.

2.4. Настройка базы данных MySQL

2.4.1. Создание базы данных MySQL

Дистрибутив MySQL можно получить бесплатно на сайте <u>www.mysql.com</u>. Программа устанавливается в соответствии с документацией на нее.

Кроме сервера баз данных, необходимо, также, получить и установить драйвер MySQL ODBC. Рекомендуется, также, установить программу администрирования «MySQL Administrator». Установка перечисленных программ на компьютер производится в соответствии с документацией на них.

На установочном диске пакета GEOMER в папке «База данных» имеется SQL-скрипт «GEOMER 04xxxx MySQL create.sql», который предназначен для создания базы данных GEOMER. Для запуска SQL-скрипта следует использовать, например, консоль «MySQL Command Line Client», которая входит в состав MySQL.

Порядок создания новой базы данных с помощью «MySQL Command Line Client»:

- Запустите «MySQL Command Line Client» командой: Пуск ► Все программы ► MySQL ► MySQL Server 5.0 ► MySQL Command Line Client
- 2. Если требуется, введите пароль.
- Введите с клавиатуры команду «source », затем путь и имя файла SQL-скрипта, завершив строку точкой с запятой (Рис. 18) и нажмите клавишу Enter.



Рис. 18. Консоль «MySQL Command Line Client».

7. После того, как скрипт отработает, закройте «MySQL Command Line Client».

Созданная база данных имеет имя «geomer». Ее можно увидеть, запустив программу «MySQL Administrator» (Puc. 19)

MySQL Administrator - (File Edit View Tools W	Connect indow I	tion: New Connectio MySQL Enterprise He	n elp					
Server Information Service Control Startup Variables	5	Schema Tables Schema I geomer All tables of the ge	ndices Views	Stored proc	edures			
Our Oser Administration		Table Name	Engine	Bows	Data len	Index le	Lindate time	
Server Connections		calibredat	InnoDB	0	16 kB	16 kB		~
🔙 Health		cmnddat	InnoDB	0	16 kB	08		
Server Logs		controldat	InnoDB	3	16 kB	08		
		journaldat	InnoDB	109	16 kB	08		
Replication Status		onlinedat	InnoDB	3	16 kB	08		
Backup		otherdat	InnoDB	3	16 kB	08		
Restore	4	packdat	InnoDB	0	16 kB	16 kB		
		pointdat	InnoDB	205	48 kB	16 kB		
Catalogs	4	propersys	InnoDB	6	16 kB	08		
		recvdat	InnoDB	0	16 kB	08		
hemata		regstdat	InnoDB	3	16 kB	48 kB		
0		senddat	InnoDB	14	16 kB	08		
	=1	ignaldat	InnoDB	0	16 kB	16 kB		_
geomer		stationdat	InnoDB	0	16 kB	16 kB		
information_schema		statpointdat	InnoDB	0	16 kB	16 kB		~
g mysql		<						>
est est		Num. of Tables: 17		347	Data Len:	304 kB	Index Len:	208 kB
		Details >>	Create Ta	ble E	dit Table	Maintena	ance Refi	resh

Рис. 19. Программа «MySQL Administrator».

Обслуживание базы данных (резервное копирование, сжатие и т.п.) осуществляется с помощью программы «MySQL Administrator» или другими средствами в соответствии с документацией на MySQL.

2.4.2. Создание источника данных MySQL

Для создания источника данных:

12. Откройте администратор источников данных ODBC Windows. (Рис. 20).

Для Windows 2000:

Пуск ► Настройка ► Панель управления ► Администрирование ► Источники данных ODBC Для Windows XP:

Пуск 🕨 Панель управления 🕨

Администрирование ► Источники данных ODBC



Рис. 20. Администратор источников данных ODBC. 13. Выберете вкладку «Системный DSN»

14. Нажмите кнопку [Добавить].



Рис. 21. Создание нового источника данных.

- Выберете драйвер «MySQL ODBC 3.51 Driver» (Рис. 21). Конкретная версия драйвера может отличаться от указанной. Нажмите [Готово].
- 16. Вид следующего окна зависит от версии драйвера, установленного на компьютере. Введите с клавиатуры имя источника данных (Data Source Name), например «GE-OMER» (Рис. 22). Имя сервера «localhost» и пользователя «root» используются при установках MySQL по умолчанию. Если при конфигурации MySQL были указаны другие значения, то следует использовать их при настройке источника данных. То же относится к полю пароля. В

раскрывающемся списке [Database] следует выбрать значение «geomer». Проверить корректность настроек можно с помощью кнопки [Diagnostics >>]. После настройки нажмите кнопку [OK].

Connector/OD	BC 3.51.23 - Add Data Sourc	e Name 🔹 🕅 🛛
C	onnector/ODBC	MusqL
Login Connect O	ptions Advanced	Data Source Name (DSN)
Data Source Name	GEOMER	A unique name for this data source.
Description		Default myodbc
Server	localhost	
User	root	
Password		
Database	geomer 💌	
	Test Diagnostics >>	Ok Cancel Help

Рис. 22. Создание источника данных для MySQL.

17. В окне «Администратор источников данных ODBC» должен появиться только что созданный источник данных (Рис. 23). Нажмите кнопку [OK].

🗿 Администратор и	сточни	ков данных ОДВС	28
Драйверы Трасса Пользовательский В Системные источники	ровка ISN данных:	Группировка подключений Системный DSN	О программе Файловый DSN
Има GEOMER LocalServer Xtreme Sample Databa:	Драй MyS0 SQL se Micro	teep 2LOBC 3.51 Driver Soft Access Driver (*mdb)	Добавить Удалить Настройка
Системный и установке с пользовател	асточник вязи с ук ям комп	анных ODBC содержит сведе азанным источником. Он дост ыютера, включая службы NT.	ения об упен всем
[ОК	Отмена Приме	нить Справка

Рис. 23. Созданный источник данных.

3. Установка программ

3.1. Полная установка программ

3.1.1. Использование полной установки

При полной установке на персональный компьютер устанавливаются все необходимые для работы приложения и копируются все необходимые файлы. Полная установка рекомендуется для организации работы системы на одном компьютере.

При такой организации компьютер должен удовлетворять требованиям к компьютеру-серверу.

3.1.2. Установка программ

Для установки выполните следующие действия:

1. Вставьте CD-диск с программным обеспечением GE-ОМЕR в CD-дисковод Вашего компьютера. Программа установки запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите программу «GEOMER-system setup.exe», расположенную в корневой папке диска. После вывода на экран приветствия (Рис. 24) нажмите кнопку [Далее].



Рис. 24. Приветствие программы установки.

 На вопрос о выборе вида установки оставьте предлагаемое по умолчанию значение «Полная» (Рис. 25) и нажмите кнопку [Далее].

🛃 GEOMER-syste	m - InstallShield Wizard 🛛 🛛 🛛
Вид установ Выбор наиб	ки орлее подходящего вида установки.
Выберите ви	ид установки.
⊙ Полная	Будут установлены все компоненты программы. (Требуется больше всего места на диске.)
🔿 Выбороч	ная
1 ⁴	Выбор необходиных компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.
InstallShield ———	< Назад Далее > Отмена

Рис. 25. Выбор полной установки.

3. В окне готовности к установке (Рис. 26) нажмите кнопку [Установить].

🙀 GEOMER-system - InstallShield Wizard	×
Готова к установке программы Программа готова к началу установки.	
Нажиите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажиите Нажиите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	кнопку "Назад".
Installshield	оОтмена

Рис. 26. Готовность к установке.

- 4. После завершения программы установки (Рис. 27) нажмите кнопку [Готово].
- 5. Перезагрузите компьютер.



Рис. 27. Завершение установки.

3.2. Выборочная установка программ

3.2.1. Использование выборочной установки

Выборочная установка выполняется при совместной работе нескольких пользователей в локальной сети. При выборочной установке программ следует руководствоваться их назначением. На сервер рекомендуется устанавливать программу GGPdriver. На рабочее место администратора - программу GE-OMER-admin. На клиентские рабочие места – программы GE-OMER-online и GEOMER-track.

3.2.2. Установка программ

Для установки выполните следующие действия:

1. Вставьте CD-диск с программным обеспечением GE-ОМЕR в CD-дисковод Вашего компьютера. Программа установки запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите программу «GEOMER-system setup.exe», расположенную в корневой папке диска. После вывода на экран приветствия (Рис. 28) нажмите кнопку [Далее].



Рис. 28. Приветствие программы установки.

2. На вопрос о выборе вида установки выберете значение «Выборочная» (Рис. 29) и нажмите кнопку [Далее].



Рис. 29. Выбор выборочной установки.

3. В окне выборочной установки (Рис. 30) укажите требуемые программы.

GEOMER-system - InstallShield Wizard	8
Выборочная установка Выберите компоненты программы, которые необходи	имо установить.
Щелкните значок в списке ниже, чтобы изменить спосс GGP-driver GEOMER-admin GEOMER-onine GEOMER-track	6 установки компонента. Описание компонента Программа-драйвер. Обеспечивает прием и запись данных. Для данного компонента требуется 499кб на жестком диске.
Nanka: C:\Program Files\GEOMER\ InstallShieff	Изменить
Справка Диск < Назад	Далее > Отмена

Рис. 30. Выбор программ для установки.

- 4. После выбора программ нажмите кнопку [Далее].
- 5. В окне готовности к установке (Рис. 31) нажмите кнопку [Установить].

GEOMER-system - InstallShield Wizard
Готова к установке программы Программа готова к началу установки.
Нажиите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изненить параметры установки, нажиите кнопку "Назад". Нажиите кнопку "Отмена" для выхода из программы.
Installshald
< Назад Установить Отмена

Рис. 31. Готовность к установке.

- 6. После завершения программы установки (Рис. 32) нажмите кнопку [Готово].
- 7. Перезагрузите компьютер.



Рис. 32. Завершение установки.

3.2.3. Установка карт местности

Карты местности устанавливаются в подкаталог «map» в той папке, где находятся программы системы GEOMER. По умолчанию – это папка:

C:\Program Files\GEOMER\map\

Для установки карт местности их достаточно скопировать с прилагаемого CD-диска. Если файлы карт упакованы архиватором WinRAR, (в файл map.rar), то их необходимо распаковать.

3.3. Удаление программ и данных

3.3.1. Удаление программ

При необходимости, можно удалить установленные программы. Для этого используйте «Панель управления» Windows, раздел «Установка и удаление программ». Также, можно повторно запустить программу «setup.exe» в корневой папке CDдиска. В процессе работы программы установки следуйте ее указаниям.

Установленные программы можно удалить выборочно.

3.3.2. Удаление данных

При удалении или переустановке программ, записанные данные о маршрутах Ваших подвижных единиц (ПЕ) удалены не будут.

Для того, чтобы удалить данные, накопленные в процессе работы программ, следует использовать функции того сервера баз данных, который установлен на компьютере.