Экспорт данных о положении в базу данных.

В настоящий момент в базу данных экспортируются только координаты и текущая скорость прибора. Текущая скорость экспортируется только если в приборе включена запись характеристик движения. Для экспорта в БД необходимо создать таблицу с минимальным набором полей:

Имя поля	Тип поля	Примечание
DeviceID	Int	Серийный номер прибора
DataDateTime	Varchar (20)	Дата время в формате DD.MM.YYYY HH:NN:SS Например,16.07.2009
		9:46:00. При экспорте в MySQL или Microsoft Access тип поля можно
		указать DateTime
Latitude	Int	Широта в градусах * 1000000. Например, значение 55179028 соответствует
		55,179028° северной широты.
Longtitude	Int	Долгота в градусах * 1000000. Например, значение 61357844 соответствует
		61,357844° восточной долготы.
Speed	Int	Скорость в км/час * 10, Например, значение 124 соответствует 12,4 км/час.

Пример SQL запросов для создания таблицы:

Создание таблицы в Microsoft SQL Server

CREATE TABLE [dbo].[AGData] (DeviceID int NOT NULL, DataDateTime varchar(20) NOT NULL, Latitude int, Longtitude int, Speed int)

Создание таблицы в MySQL

```
CREATE TABLE AGData (
DeviceID int NOT NULL,
DataDateTime datetime NOT NULL,
Latitude int,
Longtitude int,
Speed int)
```

Как создать строку подключения к Microsoft SQL Server

Для того чтобы вы могли проверить правильность формирования строки подключения, рекомендуется иметь созданную базу данных в Microsoft SQL Server и имя пользователя и пароль с необходимыми правами.

- Запустите программу "AutoGRAPHConsol.exe", откройте "Настройки сервера" и перейдите на вкладку "Экспорт в SQL" и щелкните по кнопке "Создать".
- В открывшемся окне "Свойства связи с данными" откройте вкладку "Поставщик данных" выберите "Microsoft OLE DB Provider for SQL Server":

🖳 Свойства связи	с данными		×		
Поставщик данных	Подключение	Дополнительно	Bce		
Выберите подключ	аемые данные:				
Поставщики ОІ	LE DB				
MediaCatalogDB OLE DB Provider MediaCatalogMergedDB OLE DB Provider MediaCatalogWebDB OLE DB Provider Microsoft OLE DB Provider For Data Mining Services Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service Microsoft OLE DB Provider for Internet Publishing Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 Microsoft OLE DB Provider for Otacle Microsoft OLE DB Provider for Otacle Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Simple Provider Microsoft OLE DB Simple Provider					
Далее >>					
	ОК	Отмена	Справка		

• Откройте вкладку "Подключение" и " заполните требуемые поля своими значениями. Щелкните кнопку "Проверить подключение" для проверки подключения к БД.



• Щелкните по кнопке "ОК". Поле "Строка подключения" заполнится автоматически сформированной строкой подключения. Остается только заполнить поле "Таблица", указав в нем имя таблицы в БД, в которую будет производиться экспорт данных:

淎 АвтоГРАФ Сервер	- настройки			_ 🗆 🛛
Основные настройки	астройки пересылки	Экспорт в SQL		
Модуль пересылки Включить экспорт	в базу данных			
Строка подключения	Provider=SQLOLEDB.1	;Password=91013	3211;Persist Se	Создать
Таблица	AG_data			
Применить		(ОК	Отмена

Как создать строку подключения к Microsoft Access

Для того, чтобы вы могли проверить правильность формирования строки подключения, рекомендуется иметь созданную базу данных в Microsoft Access.

- Запустите программу "AutoGRAPHConsol.exe", откройте "Настройки сервера" и перейдите на вкладку "Экспорт в SQL" и щелкните по кнопке "Создать".
- В открывшемся окне "Свойства связи с данными" откройте вкладку "Поставщик данных" выберите "Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider":

週 Свойства связи	с данными	X				
Поставщик данных	Подключение Дополнительно Все					
Выберите подключ	аемые данные:					
Поставщики ОІ	LE DB					
MediaCatalogDB MediaCatalogMe MediaCatalogWe	OLE DB Provider rgedDB OLE DB Provider bDB OLE DB Provider					
Microsoft Jet 4.0	OLE DB Provider					
Microsoft ULE DI Microsoft OLE DI	3 Provider For Data Mining Services 3 Provider for Indexing Service					
Microsoft OLE DI	3 Provider for Internet Publishing					
Microsoft ULE DI Microsoft OLE DI	3 Provider for UDBL Drivers 3 Provider for OLAP Services 8.0					
Microsoft OLE DI	3 Provider for Oracle					
Microsoft ULE DI Microsoft OLE DI	3 Provider for Uutlook Search 3 Provider for SQL Server					
Microsoft OLE DI	Microsoft OLE DB Simple Provider					
MSDataShape Поставшик OLE DB для слижб катадогов						
	<u>Далее >></u>					
	ОК Отмена Справи	a				

- Откройте вкладку "Подключение" и укажите файл базы данных Microsoft Access:
- При необходимости заполните поля "Пользователь" и "Пароль". Щелкните по кнопке "Проверить подключение" для проверки соединения:

🖫 Свойства связи с данными 🛛 🔀					
Поставщик данных Подключение Дополнительно Все					
Укажите сведения для подключения к данным Access:					
1. Выберите или введите имя базы данных:					
C:\AG_Server\AGServer.mdb					
2. Введите сведения для входа в базу данных:					
Пользователь: Admin					
Пароль:					
🗹 Пустой пароль 📃 Разрешить сохранение пароля					
Связь с данными (Microsoft) 🛛 🔀					
Проверка подключения выполнена.					
ОК					
Проверить подключение					
ОК Отмена Справка					

• Щелкните по кнопке "ОК". Поле "Строка подключения" заполнится автоматически сформированной строкой подключения. Остается только заполнить поле "Таблица", указав в нем имя таблицы в БД, в которую будет производиться экспорт данных:

海 АвтоГРАФ Сервер	- настройки			_ 🗆 🛛
Основные настройки	астройки пересылки	Экспорт в SQL		
Модуль пересылки Включить экспорт	в базу данных			
Строка подключения	Provider=Microsoft.Je	t.OLEDB.4.0;Data	Source=C:\AG	Создать
Таблица	AG_data			
		,		
Применить		l	ок	Отмена

Как создать строку подключения к MySQL

Для того чтобы вы могли проверить правильность формирования строки подключения, рекомендуется иметь созданную базу данных в MySQL и имя пользователя и пароль с необходимыми правами.

- Скачайте с сайта <u>mysql.com</u> и установите MySQL ODBC Connector версии не ниже 5.1.
- Откройте "Панель управления", апплет "Средства администрирования" и оснастку "Источники данных (ODBC)"
- Откройте вкладку «Системный DSN»:



• Во вкладке " Системный DSN" щелкните по кнопке "Добавить..." и в диалоговом окне "Создание нового источника данных" выберите "MySQL ODBC 5.1 Driver":

Создание нового источ	ника данных Выберите драйвер, для которого задается	источник.
	Имя Microsoft ODBC for Oracle Microsoft Paradox-Treiber (*.db.) Microsoft Paradox-Treiber (*.db.) Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv) Microsoft Visual FoxPro Driver Microsoft Visual FoxPro-Treiber MySQL ODBC 5.1 Driver SQL Server	B ▲ 2 4 4 4 4 1 1 5 2 ♥
	< Назад Готово	Отмена

• Щелкните по кнопке "Готово" и в диалоговом окне "MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration" заполните требуемые поля своими значениями. Щелкните по кнопке "Test" для проверки соединения:

MySQL Connector/ODBC	: Data Source Config	guration 🛛 🕅
MysqL Connector/ODB	с	
Connection Parameter:	5	
Data Source Name:	AutoGRAPH_mysql	
Description:	AutoGRAPH MySQL Con	nection
Server:	192.168.0.155	Port: 3306
User:	root	-
Password:	***	Test Desult
Database:	test	Connection successful
Details >>	ок	

- Закройте окна " MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration " и "Администратор источников данных ODBC" (щелкнув по кнопкам "OK" в каждом окне).
- Запустите программу "AutoGRAPHConsol.exe", откройте "Настройки сервера" и перейдите на вкладку "Экспорт в SQL".

🔊 АвтоГРАФ Сервер - настройки	
Основные настройки Настройки пересылки Экспорт в SQL	
Модуль пересылки	
Включить экспорт в базу данных	
Строка подключения	Создать
Таблица]
Применить ОК	Отмена

- Щелкните по кнопке "Создать". В открывшемся окне "Свойства связи с данными" откройте вкладку "Подключение".
- В разделе "1. Источник данных:" выберите "Использовать имя источника данных" и в выпадающем списке выберите созданный ранее DSN:

	Полключение	Пополнитель	No Roo
оставщик данных	Подключение	дополнитель	HU DCE
Для подключения,	данных ODBC ук	ажите следую	цее:
1. Источник данн	ных:		
Оспользо	овать имя источ	ника данных	
AutoGRA	PH_mysql	~	Об <u>н</u> овить
О Использа	овать строку по,	аключения	
<u>С</u> трока по	одключения:		
			С <u>б</u> орка
2. для входа в се		Daib	
I IU/ID/UD/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID/ID			
_			
— Паро <u>л</u> ь:			
— Паро <u>л</u> ь: — Пус <u>т</u> ой п	ароль 🗌 Раз	решить сохрани	ение пароля
— Паро <u>л</u> ь: — Пус <u>т</u> ой п. 2. Россите изиза	ароль Раз	решить сохрани	ение пароля
— Пародь: — Пус <u>т</u> ой п. 3. Введите науал	ароль 🔲 Разі іьный каталог:	решить сохрани	ение пароля
— Паро <u>л</u> ь: Пустой п. 3. Введите науал	ароль 🔲 Разі іьный каталог:	решить сохрани	ение пароля
— Паро <u>л</u> ь: — Пустой п. 3. Введите на <u>ч</u> ал	ароль 🏼 Разі	решить сохрани	ение пароля
— Пародь: — Пустой п. 3. Введите науал	ароль — Разі	решить сохрани Про <u>в</u> ерить п	ение пароля
— Пародь: — Пустой п. 3. Введите науал	ароль Разі	решить сохрани Про <u>в</u> ерить п	ение пароля ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
— Паро <u>л</u> ь: — Пустой п. 3. Введите науал	ароль Разі	решить сохрани Про <u>в</u> ерить п	ение пароля

• Щелкните по кнопке "ОК". Поле "Строка подключения" заполнится автоматически сформированной строкой подключения. Остается только заполнить поле "Таблица", указав в нем имя таблицы в БД, в которую будет производиться экспорт данных.

海 АвтоГРАФ Сервер	- настройки			_ 🗆 🗙
Основные настройки Н	астройки пересылки	Экспорт в SQL		
Модуль пересылки	-			
🕑 Включить экспорт і	в базу данных			
Строка подключения	Provider=MSDASQL.1	Persist Security I	info=False;Exter	Создать
Таблица	AG_data			
Применить			ОК	Отмена