

ГЛОНАСС • GPS СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА





Система спутникового мониторинга и контроля транспорта

АвтоГРАФ-СЕРВЕР для MS Windows v.3.0 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	4
ЧТО НОВОГО (What's New)	5
ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ СЕРВЕРА	6
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	8
ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ AutographServer.ini	9
РАБОТА С ПО «АвтоГРАФ-Сервер»	11
БИЛЛИНГ И ОГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА К ДАННЫМ ИЗ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПО .	12
ПОДМЕНА СЕРИЙНОГО НОМЕРА КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПРИЕМЕ ДАННЫХ	13
ПОДМЕНА ПАРОЛЕЙ ПРИ ЗАПРОСЕ СО СТОРОНЫ ДИСПЕТЧЕРА	14
НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР	15
РЕПЛИКАЦИЯ ДАННЫХ В SQL БАЗУ	16
Создание строки подключения к Microsoft SQL Server	17
Создание строки подключения к Microsoft Access	20
Создание строки подключения к MySQL	23
РЕПЛИКАЦИЯ (ДУБЛИРОВАНИЕ) ДАННЫХ В ФОРМАТЕ «АВТОГРАФ»	
НА ДРУГОЙ СЕРВЕР	29
ОБНОВЛЕНИЕ ПО «АвтоГРАФ-Сервер»	31
ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ СЛУЖБЫ «АвтоГРАФ-Сервер»	32
ПОЛУЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ	
СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ ЗАПРОС	33
ПОЛУЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ	
СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ КМІ-ФАЙЛЫ	34
Базовые сведения о работе сервиса Карты Google (Google Maps)	
с файлами формата KML	35
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ	37

НАЗНАЧЕНИЕ

ПО «АвтоГРАФ-Сервер» производства ООО «ТехноКом» является частью системы спутникового мониторинга «АвтоГРАФ» и предназначено для осуществления приёма данных от бортовых контроллеров «АвтоГРАФ-GSM», «АвтоГРАФ-ГЛОНАСС-GSM» и «АвтоГРАФ-WiFi», сохранения данных и их передачи в диспетчерскую часть системы – программу «АвтоГРАФ».

ПО «АвтоГРАФ-Сервер» представляет из себя службу MS Windows и не имеет графического интерфейса.

Все настройки и управление ПО «АвтоГРАФ-Сервер» производятся через ini-файл, консоль управления и операции создания / копирования / удаления соответствующих файлов.

ЧТО НОВОГО (What's New)

Версия 3.0

- Добавлена поддержка приборов с новым форматом обмена данными (прошивка версии 7.0 и выше).
- Добавлена возможность настройки контроллеров через сервер (поддерживается не всеми прошивками).
- Добавлена репликация данных в SQL базу через ODBC.
- Добавлена репликация (дублирование) данных на другой сервер в формате «АвтоГРАФ».
- Добавлено сохранение последнего местоположения в KML-файл.
- Добавлена поддержка лицензии с ограничением по времени.
- Добавлена консоль управления и настройки.

Версия 2.3

- Добавлена возможность подмены серийного номера при приеме данных.
- Добавлена возможность подмены паролей при запросе со стороны диспетчера.
- Добавлена механизм запроса последнего местоположения ТС.

Версия 2.2

- Добавлена возможность создания сервера с фиксированным списком приборов.
- Добавлена возможность создания сервера с ограничением на количество приборов.

Версия 2.1

- Добавлена поддержка приборов «АвтоГРАФ-WiFi»
- Добавлена поддержка приема данных от программы «WiFiReader»
- Добавлено лицензирование ПО «АвтоГРАФ-Сервер» с помощью Лицензионных Ключевых Файлов
- Добавлена привязка ПО «АвтоГРАФ-Сервер» к IP-адресу Сервера Пользователя.
- Существенно переработан текст Лицензионного Соглашения с конечным Пользователем
- Устранена утечка памяти при множественных запросах

Версия 2.0

- Существенно переработано и оптимизировано ядро программы.
- Все настройки сервера перенесены из системного реестра в ini-файл.
- Добавлена возможность отключения передачи данных с конкретных приборов в диспетчерское ПО, при этом прием и накопление данных от приборов на сервере – не останавливается. Это позволяет отключать абонентов от обслуживания, но продолжать получать и хранить данные с их приборов на сервере, а также осуществлять автоматический биллинг.

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ СЕРВЕРА

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ СЕРВЕРА

Процессор: Intel Xeon / Core2Duo / Core2Quad / Core i7 с рабочей частотой 2 ГГц и выше

- Память: 2...4 Гб ЕСС
- Жесткий диск: 250...750 Гб и более

Рекомендуется применение высоконадежных жестких дисков, предназначенных для работы в серверах и RAID-массивах. Например:

- Seagate Barracuda ES/ES.2
- WD Raptor
- WD Caviar RE/RE2
- Hitachi UltraStar и т.п.

Для увеличения надежности хранения информации рекомендуется применение RAID-массива типа RAID 1 (Mirroring - "зеркало")

Интернет-канал: Симметричный выделенный Интернет-канал (не ADSL)

- IP-адрес: Без ограничения по списку номеров контроллеров: статический «реальный» IP-адрес (обязательное условие)
 - С ограничением по списку номеров контроллеров: статический «реальный» IP-адрес – необязателен.
- Питание: ИБП 1000...3000 VA (типа APC-Smart, Ippon Winner) или лучше
 - OC: MS Windows 2000 Server / 2003 Server / 2008 Server
- Брандмауэр: Обязателен.

(необходимо закрыть все порты, кроме требуемых для работы и обслуживания ПО «АвтоГРАФ-Сервер»)

Антивирус: Настоятельно рекомендуется.



Внимание !!! Все требования, изложенные выше, носят рекомендательный характер.

Однако, для нормального функционирования, сервер должен являться именно серверным ПК: с серверным корпусом, системой охлаждения, блоком питания, материнской платой, памятью, HDD, серверной ОС и т.п.



Помните: основное требование – это надежность функционирования – 24 часа в сутки, 365 дней в году.

Нередко, стоимость информации, размещенной на сервере, для Вас или Ваших клиентов значительно выше стоимости аппаратной части сервера.

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Использование сервера «АвтоГРАФ» совмещенно с другими функциями (например: почтового сервера, файлового сервера, web-сервера и т.п. либо рабочей станции) – не рекомендуется, ввиду минимизации влияния стороннего ПО и связанных с работой такого ПО сбоев на работоспособность сервера «АвтоГРАФ».



Использование сервера «АвтоГРАФ» на «ассиметричных» интернетканалах (например, ADSL) – не рекомендуется. Это связано с тем, что пропускная способность таких каналов на прием (данные от контроллеров), как правило, в несколько раз выше пропускной способности на передачу (данные, передаваемые на диспетчерские рабочие места), что может

привести к затруднению своевременного получения данных диспетчерами, особенно при большом количестве обслуживаемых диспетчерских рабочих мест.



При использовании функции репликации данных в БД SQL сторонних производителей, требования к производительности процессора, объему оперативной памяти и жесткому диску могут быть выше рекомендуемых, что связано с функционированием таких БД и их требованиями к аппаратной части сервера.



Нередко, удобно размещать свой сервер на Интернет-площадках и в Dataцентрах надежных Интернет-провайдеров или хостинговых компаний – услуга Collocation. Как правило эти площадки имеют контроль климата, резервирование питания и Интернет-канала, а также системы безопасности и ограничения доступа к серверам посторонних лиц.



В ряде случаев можно использовать аренду выделенных серверов надежных Интернет-провайдеров или хостинговых компаний – услуга Dedicated Server.



Примеры современных серверных конфигураций Вы можете увидеть в каталоге известного компьютерного супермаркета НИКС по следующей ссылке: <u>http://www.nix.ru/autocatalog/cc/nix_pc_servers.html</u>

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

- 1. Установите (разместите файлы) ПО «АвтоГРАФ-Сервер» в требуемую папку (например: C:\AG_Server\)
- 2. Для установки службы «АвтоГРАФ-Сервер», войдите в папку с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и:
 - запустите из командной строки файл AutoGRAPHServer.exe С ключом /install (AutoGRAPHServer.exe /install)
 - или запустите файл Install.bat
- 3. Настройте параметры сервера. Для этого:
 - воспользуйтесь консолью управления: AutoGRAPHConsole.exe
 - или откройте файл AutographServer.ini с помощью любого текстового редактора (например, с помощью Блокнота) и установите требуемые значения параметров.
- 4. После запуска, в папке с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер» будет автоматически создана подпапка DBF для размещения ключевых файлов приборов серии «АвтоГРАФ»: [имя_файла]-srv.atg созданных с помощью программ-конфигураторов GSMConf или WiFiConf.
- 5. Разместите Лицензионный ключевой файл вида [имя_файла].agkey в папке с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер». Подробнее о Лицензионном ключевом файле и порядке его получения, Вы можете узнать в Лицензионном Соглашении (AG_Server_License.rtf или AG_Server_License.txt).

🄄 АвтоГРАФ Сервер	- настройки 📃 🗖 🔀
Основные настройки	астройки пересылки Экспорт в SQL
Директории	
Директория сервера	C:\AG_SERVER
Data nanka	C:\AG_SERVER\Data
Порты	
Порт приборов	2225
Порт диспетчерский	2226
Порт WiFi	2224
Прочие	
Включить биллинг	✓ Включить модуль WiFi
Включить запись л	ога Запись в лог отладочной информации
Применить	ОК Отмена

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ AutographServer.ini

DataFolder	Путь к папке, в которую будут сохраняться файлы данных, полученных от контроллеров серии «АвтоГРАФ» (по- умолчанию подпапка Data папки с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер»)		
DevicesPort	Номер порта приема данных от контроллеров «АвтоГРАФ- GSM» (по-умолчанию 2225)		
DispatcherPort	Номер порта для работы с диспетчерской программой «АвтоГРАФ» (по-умолчанию 2226)		
WiFiPort	Номер порта приема данных от контроллеров «АвтоГРАФ- WiFi» (по-умолчанию 2224)		
EnableWiFi	Флаг функции работы с устройствами «АвтоГРАФ-WiFi»: 1 – включить, 0 – отключить (по-умолчанию 0)		
EnableBilling	Флаг включения функции биллинга: 1 – включить, 0 – отключить (по-умолчанию 0)		
WriteLog	Флаг записи информации о приеме данных: 1 – записывать, 0 – не записывать (по-умолчанию 0)		
WriteDebug	Флаг записи служебной отладочной информации: 1 – записывать, 0 – не записывать (по-умолчанию 0)		
RedirectEnable	Флаг разрешения пересылки данных на другой сервер: 1 – пересылать, 0 – не пересылать		
RedirectAll	Пересылать данные всех приборов: 1 – пересылать, 0 – не пересылать		
RedirectServer	IP адрес сервера на который пересылаются данные		
RedirectPort	Порт сервера на который пересылаются данные		
RedirectPeriod	Период пересылки данных в секундах		
RedirectFormat	Формат пересылки данных (0 – в формате АвтоГРАФа, остальные значения зарезервированы)		
EnableSQL	Флаг разрешения вставки информации о положении приборов в базу данных: 1 – разрешить, 0 – не разрешить (по-умолчанию 0)		
ConnectionString	Строка подключения к БД		
TableName	Имя таблицы в БД для вставки данных		

Пример файла AutographServer.ini:

```
[COMMON]
DataFolder= C:\AG_Server\Data
DevicesPort=2225
DispatcherPort=2226
WiFiPort=2224
EnableBilling=0
EnableWiFi=0
WriteDebug=0
WriteLog=0
```

```
[REDIRECT]
RedirectEnable=1
RedirectAll=0
RedirectServer=192.168.0.19
RedirectPort=2225
RedirectPeriod=60
RedirectFormat=0
```

```
[SQL]
EnableSQL=0
ConnectionString=
TableName=
```



ВНИМАНИЕ !!!

- При изменении параметра DevicesPort необходимо ввести новый номер порта в контроллеры «АвтоГРАФ-GSM». Это можно сделать с помощью программы GSMConf или через SMS-команду.
- При изменении параметра WiFiPort необходимо ввести новый номер порта в контроллеры «АвтоГРАФ-WiFi». Это можно сделать с помощью программы WiFiConf.
- При изменении параметра DispatcherPort необходимо ввести новый номер порта в диспетчерское ПО «АвтоГРАФ».
- При изменении параметров DataFolder, DevicesPort, DispatcherPort, WiFiPort. EnableWiFi, RedirectPort, RedirectServer, RedirectPeriod, EnableSOL, ConnectionString, TableName требуется перезапустить службу «АвтоГРАФ-Сервер». Для этого откройте «Пуск -> Панель управления -> Администрирование -> Службы», найдите в списке службу «АвтоГРАФ-Сервер», щелкните на ней правой кнопкой мыши и выберите «Перезапустить», или воспользуйтесь программой «AutoGRAPHConsole.exe».
- Если у вас установлен брандмауэр (firewall), необходимо открыть используемые порты (см. инструкции на Вашу программу-брандмауэр).
 В противном случае работа системы целиком будет невозможна.

РАБОТА С ПО «АвтоГРАФ-Сервер»

 Для того, чтобы ПО «АвтоГРАФ-Сервер» могло работать с конкретным контроллером «АвтоГРАФ-GSM» или «АвтоГРАФ-WiFi», необходимо разместить ключевой файл прибора вида [имя_файла]-srv.atg (созданный с помощью программы-конфигуратора GSMConf или WiFiConf) в подпапке DBF, расположенной в папке с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер».

При этом контроллер должен быть запрограммирован на соответствующий IPадрес сервера и порт, указанный в переменной DispatcherPort – для контроллеров «АвтоГРАФ-GSM» или порт, указанный в переменной WiFiPort – для контроллеров «АвтоГРАФ-WiFi».

При обслуживании большого числа клиентов или подразделений, допускается, для удобства работы, размещать ключевые файлы приборов в подпапках папки DBF (например, имя подпапки может соответствовать имени клиента или подразделения).

• При получении первого пакета от устройства серии «АвтоГРАФ», в папке, указанной в переменной DataFolder, создаётся папка xxxxx (где xxxxx – серийный номер контроллера).

В этой папке будут размещаться файлы с данными (расширение bin), файлы журнала изменений настроек контроллера (расширение log) и файл с паролем прибора – password.txt.

- Если Вы меняете пароль в контроллере, то должны найти соответствующий ему файл password.txt и удалить его вручную. После получения очередного пакета, служба создаст его заново, но он уже будет содержать новый пароль. Обновления базы данных по приборам при этом не требуется.
- Файлы с данными и файлы журнала изменения настроек «дробятся» по неделям, начиная с 0:00:00 каждого понедельника по времени сервера.



ВНИМАНИЕ !!! Обращаем Ваше внимание на то, что 0:00:00 по времени сервера может не соответствовать 0:00:00 контроллера или рабочего места диспетчера, если они находятся в разных часовых поясах с сервером или установленный в настройках операционной системы часовой пояс на сервере отличается от часового пояса, соответствующего ему географически (например, используется время по Гринвичу для серверов с широким ареалом обслуживания).

- Удаление файлов со старыми или ненужными данными производится вручную и возлагается на системного администратора сервера.
- Для удаления контроллера с сервера обслуживания, необходимо удалить ключевой файл соответствующего контроллера из папки DBF и полностью удалить из папки, указанной в переменной DataFolder, папку с данными контроллера: xxxxx (где xxxxx серийный номер контроллера).

БИЛЛИНГ И ОГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА К ДАННЫМ ИЗ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПО

ПО «АвтоГРАФ-Сервер» поддерживает возможность отключения передачи данных с конкретных приборов в диспетчерское ПО.

При этом прием и накопление данных от приборов на сервере – не останавливается. Это позволяет отключать абонентов от обслуживания, но продолжать получать и хранить данные с их приборов на сервере, а также осуществлять автоматический биллинг.

- Для включения функции биллинга, необходимо установить в файле AutographServer.ini переменную EnableBilling в 1: EnableBilling=1
- После этого, необходимо создать в подпапке Dispatcher (созданной в папке с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер») файлы, имена которых являются номерами контроллеров, для которых разрешен обмен данными с диспетчерским ПО «АвтоГРАФ».
- Расширение файлов значения не имеет и может быть любым, либо вовсе отсутствовать.
- Для отключения передачи данных в диспетчерское ПО достаточно удалить из папки Dispatcher файлы с именами, равными номерам соответствующих приборов, для включения – создать или разместить эти файлы в папке Dispatcher заново.
- Для отключения функции биллинга, необходимо установить в файле AutographServer.ini переменную EnableBilling в 0: EnableBilling=0

При этом данные всех контроллеров, обслуживаемых сервером, будут доступны для передачи в диспетчерское ПО.

УТИЛИТА CreateAllBillingFiles.exe

Утилита CreateAllBillingFiles.exe входит в комплект поставки ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и служит для создания биллинговых файлов в каталоге **Dispatcher** для ВСЕХ обслуживаемых сервером приборов.

Запускать утилиту CreateAllBillingFiles.exe необходимо из папки, в которую было установлено ПО «АвтоГРАФ-Сервер».

ПОДМЕНА СЕРИЙНОГО НОМЕРА КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПРИЕМЕ ДАННЫХ

Подмена серийного номера применяется при необходимости временно подменить прибор прибором с другим серийным номером (например, при отправке прибора в ремонт). Для включения этой опции необходимо создать в каталоге с программой «АвтоГРАФ-Сервер» файл DevReplace.ini следующего содержания:

[REPLACE] devFrom1=devTo1 devFrom2=devTo2

При приеме, данные полученные от прибора devFrom будут сохранены от имени прибора devTo.

Например:

81500=22222

Данные, пришедшие с прибора 81500, будут записаны в файл прибора 22222.



ВНИМАНИЕ: При изменении содержимого файла DevReplace.ini необходимо перезапустить службу «АвтоГРАФ-Сервер».

ПОДМЕНА ПАРОЛЕЙ ПРИ ЗАПРОСЕ СО СТОРОНЫ ДИСПЕТЧЕРА

Подмена паролей используется при необходимости сменить пароль для запроса данных диспетчером, без перенастройки контроллера «АвтоГРАФ». Для использования этой возможности необходимо проделать следующие действия:

После запуска службы, в корневом каталоге ПО «АвтоГРАФ-Сервер» появится каталог Passwords.

В этом каталоге необходимо поместить файлы вида "НомерПрибора.psw" всех приборов, пароли которых необходимо подменять.

В файле размещается ТОЛЬКО строка пароля не более 8 символов.

Если строка пароля менее 8 символов – она дополнится пробелами справа до 8 символов.

Пример файла прилагается (22356.psw).



Файлы в каталоге Passwords обрабатываются «на лету»: при изменении содержимого каталога, перезапуск службы – не требуется.



Для контроля в папке с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер» создается файл DispPasswords.txt, в котором содержатся все номера приборов с паролями, для которых действует подмена паролей.

НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР

Для настройки контроллера через сервер необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. В папке Conf необходимо создать папку, соответствующую номеру прибора
- 2. В этой папке создайте текстовый файл с расширением .atc, в котором должны быть размещены команды настройки.

Команды должны соответствовать формату SMS 5.0 без пароля впереди, по одной команде на строку.

Пример содержимого файла:

PERIODWR=5; PERIODANALOG=3600; PERIODSEND=30; ALIAS=Test123;



Можно взять файл .atc, созданный программой GSMConf версии 2.4 и выше и удалить из него лишние строки (команды), после чего исправить значения параметров на требуемые.

Настройки будут отправлены на контроллер при следующем сеансе передачи данных контроллером на сервер.

Журнал настройки контроллера создается в каталоге Log и имеет следующий вид:

В первой строке указывается команда (префикс «>»), которая ушла на прибор. Вторая строка - ответ прибора на команду (префикс «<»), третья - резолюция о том, что возвращенный ответ прибора совпал с командой (префикс «!»).

РЕПЛИКАЦИЯ ДАННЫХ В SQL БАЗУ

В ПО «АвтоГРАФ-Сервер» v.3.0 в базу данных SQL экспортируются: координаты, дата-время, и скорость (если в приборе включена запись характеристик движения). Для включения экспорта в БД можно воспользоваться программой «AutoGRAPHConsole.exe», или установить в файле AutographServer.ini переменную **EnableSQL** в 1.

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)

Создание строки подключения к Microsoft SQL Server

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

- Запустите программу "AutoGRAPHConsole.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 подключа	земые данные:		
Поставщики ОL	E DB		
MediaCatalogDB MediaCatalogMer MediaCatalogWe Microsoft Jet 4.0 Microsoft OLE DE Microsoft OLE DE	OLE DB Provider gedDB OLE DB Pro DB OLE DB Provider Provider For Dal Provider for Inde Provider for Inde Provider for OLA Provider for OLA Provider for OLA Provider for OLA Provider for SQL Provider for SQL Simple Provider DB для служб к	Provider vider a Mining Service met Publishing 3C Drivers AP Services 8.0 cle look Search _ Server	
		<u>Д</u> а	алее >>
	ОК	Отмена	Справка

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

🖳 Свойства связ	и с данными		×
Поставщик данны	x Подключение	Дополнительно	Bce
Для подключения 1. Выберите или	к данным SQL Se введите имя сер	яver укажите сле, вера:	дующее:
2003SRV		~	Обновить
2. Для входа в с О учетные о следуюц	ервер использов сведения Window (ие имя и пароль	ать: vs NT пользователя:	
Пользов	затель: sa		
Пароль:	•••	•••••	
Пуст	ой пароль 🛛 🖓 Ра	азрешить сохран	ение пароля
3. 💿 Выберите	базу данных на се	ервере:	
AGDB			~
О Подсоедин	иль файл с базой	данных под име	нем:
Связь с	: данными (Мі	crosoft)	
i	Проверка подк	лючения выполн	нена.
	ОК		ение
	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:

🏂 АвтоГРАФ Сервер	- настройки	_ 🗆 🛛
Основные настройки Н	астройки пересылки Экспорт в SQL	
Модуль пересылки		
🗹 Включить экспорт	з базу данных	
Строка подключения	Provider=SQLOLEDB.1;Password=9101321	1;Persist Ser Создать
Таблица	AG_data	
[] L		
Применить		ОК Отмена

Создание строки подключения к Microsoft Access

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

- Запустите программу "AutoGRAPHConsole.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":

🗓 Свойства связи с данными 🛛 👔
Поставщик данных Подключение Дополнительно Все
Выберите подключаемые данные:
Поставщики OLE DB
MediaCatalogDB OLE DB Provider MediaCatalogMergedDB OLE DB Provider MediaCatalogWebDB OLE DB Provider
Microsoft Jet 4.0 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 Oracle Microsoft OLE DB Provider for Outlook Search Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Simple Provider MSDataShape
Поставщик OLE DB для служб каталогов
Далее >>
ОК Отмена Справка

- 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		

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 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:

🎾 АвтоГРАФ Сервер	- настройки	_ 🗆 🔀
Основные настройки	астройки пересылки Экспорт в SQL	
Модуль пересылки		
🛛 Включить экспорт	в базу данных	
Строка подключения	Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\AG	Создать
Таблица	AG_data	
L		
Применить	OK	Отмена

Создание строки 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 mysql.com 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»:

🚳 Администратор исто	чников данных ODBC	? 🔀
Драйверы Трассиро Пользовательский DS1	вка Группировка подключений Системный DSN	О программе Файловый DSN
<u>С</u> истемные источники да	ных	
Имя Драйвер		Добавить
		<u> </u>
		Настройка
<		
Системный ист установке связ пользователям	очник данных ODBC содержит сведе и с указанным источником. Он досту и компьютера, включая службы NT.	ния об јпен всем
	ОК Отмена Примен	ить Справка

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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



• 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/ODB MySQL Connector/ODB	C Data Source Configuration
Connection Parameter	s
Data Source Name:	AutoGRAPH_mysql
Description:	AutoGRAPH MySQL Connection
Server:	192.168.0.155 Port: 3306
User:	root
Password:	***
Database:	test Connection successful
Details >>	

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Закройте окна " MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration " и "Администратор источников данных ODBC" (щелкнув по кнопкам "OK" в каждом окне).
- Запустите программу "AutoGRAPHConsole.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:

🗓 Свойства связи с данными 🛛 🛛 🔀						
Поставщик данных	Подключение	Дополнительно Все				
Для подключения,	Для подключения данных ODBC укажите следующее:					
1. Источник данн	ных:					
О Использа	овать имя источ	ника данных				
AutoGRA	PH_mysql	✓ Обновить				
🔿 Использа	овать строку под	цключения				
<u>С</u> трока по	одключения:					
		С <u>б</u> орка				
2. Пля вурла в се		2376				
2. для влада в со Пользовате	аь:					
Паро <u>л</u> ь:						
📃 Пустой па	ароль 📃 Ра <u>з</u> р	решить сохранение пароля				
3. Введите начал	ьный каталог:					
		~				
		продерить подключение				
	ОК	Отмена Справк	a			

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 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.

洒 АвтоГРАФ Сервер - настройки 📃 🗔 🔀				
Основные настройки Н	астройки пересылки Экспорт в SQL			
Модуль пересылки				
🗹 Включить экспорт	з базу данных			
Строка подключения	Provider=MSDASQL.1;Persist Security In	fo=False;Exter Создать		
Таблица	AG_data			
	(
Применить	l	ОК Отмена		

РЕПЛИКАЦИЯ (ДУБЛИРОВАНИЕ) ДАННЫХ R ФОРМАТЕ «АВТОГРАФ» НА ДРУГОЙ СЕРВЕР

Для включения функции дублирования можно воспользоваться программой «AutoGRAPHConsole.exe». ИЛИ VCTAHOBИТЬ В ФАЙЛЕ AutographServer.ini переменную RedirectEnable в 1: RedirectEnable=1

Настройка параметров пересылки:

- Указать ІР-адрес и порт сервера, на который будут пересылаться данные.
- Указать период пересылки данных
- Если необходимо пересылать данные всех приборов, обслуживаемых сервером. vстановите параметр RedirectAll=1:

Если необходимо пересылать данные только нескольких приборов, то необходимо сделать следующее:

- Установите параметр RedirectAll=0
- Создайте в подпапке Redirect (созданной в папке с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер») файлы, имена которых являются номерами контроллеров. для которых необходимо включить пересылку данных. Расширение файлов значения не имеет и может быть любым, либо вовсе отсутствовать.



Файлы в каталоге Redirect обрабатываются «на лету»: при изменении содержимого каталога перезапуска службы – не требуется.



Для контроля в папке с установленным «АвтоГРАФ-Сервер» создается файл Redirect.txt, в котором содержаться номера приборов для которых будет производиться пересылка данных.

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

🐳 АвтоГРАФ Сервер - настройки 📃 🗖 🔀					
Основные настройки	Настройки пересылки Экспорт в	SQL			
Модуль пересылки					
Включить модуль і	пересылки				
IP адрес сервера	195.54.29.134				
Порт сервера	2225				
Период пересылки	60				
Формат пересылки	Формат АвтоГРАФ'а 🛛 🖌				
Пересылать данные всех приборов					
Применить		ОК Отмена			

ОБНОВЛЕНИЕ ПО «АвтоГРАФ-Сервер»

Для обновления ПО «АвтоГРАФ-Сервер» в общем случае:

- Остановите службу «АвтоГРАФ-Сервер». Для остановки службы, откройте «Пуск

 Ланель управления -> Администрирование -> Службы», Найдите в
 списке службу «АвтоГРАФ-Сервер», щелкните на ней правой кнопкой мыши и
 выберите «Остановить».
- Замените файл AutoGRAPHServer.exe
- Сделайте необходимые настройки (если требуется)
- Запустите службу «АвтоГРАФ-Сервер». Для запуска службы, откройте «Пуск -> Панель управления -> Администрирование -> Службы», найдите в списке службу «АвтоГРАФ-Сервер», щелкните на ней правой кнопкой мыши и выберите «Запустить».



ВНИМАНИЕ !!! Всегда читайте документацию к новой версии ПО «АвтоГРАФ-Сервер» перед началом процедуры обновления.

ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ СЛУЖБЫ «АвтоГРАФ-Сервер»

Для удаления службы «АвтоГРАФ-Сервер», войдите в папку с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и:

- запустите из командной строки файл AutoGRAPHServer.exe С ключом /uninstall (AutoGRAPHServer.exe /uninstall)
- или запустите файл Uninstall.bat

При этом, файлы ПО «АвтоГРАФ-Сервер», а также файлы с данными контроллеров удалены не будут. В случае необходимости, это нужно будет сделать вручную.

ПОЛУЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ ЗАПРОС

ПО «АвтоГРАФ-Сервер» позволяет получать координаты последнего полученного местоположения транспортных средств (TC) с помощью специальных запросов. Запрос необходимо отправлять на диспетчерский порт ПО «АвтоГРАФ-Сервер» (по умолчанию 2226).

Формат запроса последнего местоположения ТС:

TotLen	Туре	ReqCnt	Массив элементов запроса (см. ниже)
4 byte	2 byte	4 byte	16*ReqCnt byte

TotLen – общая длина запроса. (= 10 + 16 * ReqCnt байт)

Туре – тип. Равен 0х0с

ReqCnt – количество запросов в массиве.

Элемент массива запроса последнего местоположения ТС:

Len	Serial	Password
4 byte	4 byte	8 byte

Len – длина запроса (= 16 байт)

Serial – серийный номер контроллера

Password – пароль контроллера

Формат ответа на запрос последнего местоположения ТС:

TotLen	ReplyCnt	Массив ответов (см. ниже)
4 byte	4 byte	20*ReplyCnt byte

TotLen – общая длина ответа. (= 8 + 20 * ReplyCnt байт)

ReplyCnt – Количество ответов в массиве

Элемент массива ответов на запрос последнего местоположения ТС:

Len		Serial	Latitude	Longitude	DateTime
4byte		4byte	4byte	4byte	4byte
Len Serial Latitude Longitude DateTime	 4byte 4byte 4byte 4byte 4byte 4byte 4byte длина ответа. (= 20 байт) серийный номер прибора широта. Формат: GGggggggg, где GG - градусы, gggggg - доли градуса (6 знаков) долгота. Формат: GGGggggggg, где GGG - градусы, gggggg - доли градуса (6 знаков) время последнего местоположения. Количество секунд, прошедших после 01-01-2000 00:00:00 				

ПОЛУЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ КМL-ФАЙЛЫ

ПО «АвтоГРАФ-Сервер» сохраняет координаты последнего полученного местоположения транспортных средств (TC) в файлы формата KML.

KML – это формат представления географических данных для отображения в программах Google Планета Земля (Google Earth), Карты Google (Google Maps) [<u>http://maps.google.com</u>] и Карты Google для мобильных устройств.

Файлы KML позволяют точно обозначать места, накладывать изображения и поновому отображать данные.

KML – это международный стандарт, поддерживаемый Open Geospatial Consortium, Inc. (OGC) (корпорацией "Открытый геопространственный консорциум").

ПО «АвтоГРАФ-Сервер» автоматически сохраняет последнее местоположение ТС в КМL-файлы с именем НомерПрибора.kml (например: 12345.kml).

KML-файлы размещаются в каталоге LastPositions, находящемся в каталоге с установленным ПО «АвтоГРАФ-Сервер».

Пример КМL-файла, генерируемого ПО «АвтоГРАФ-Сервер»:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kml xmlns="<u>http://earth.google.com/kml/2.1</u>">
<Placemark>
<name>AutoGRAPH 50492</name>
<description>2009.07.18 16:49:44</description>
<Point>
<coordinates>35.306324,51.846180,0</coordinates>
</Point>
</Placemark>
</kml>
```

- номер контроллера АвтоГРАФ
 - время последнего местоположения ТС в UTM (по Гринвичу)
 - координаты последнего местоположения TC

Вы можете использовать KML-файлы для отображения последнего местоположения транспортных средств в:

- 1. Программе Google Планета Земля (Google Earth) [<u>http://earth.google.com/</u>]
- 2. Любом ПО, поддерживающем загрузку КМL-файлов (например ДубльГИС)
- На сервисе Карты Google (Google Maps) [<u>http://maps.google.com</u>] или в любых сервисах и приложениях, использующих API Карт Google (Google Maps API). [<u>http://code.google.com/intl/ru/apis/maps/index.html</u>]



Доступ к папке с файлами KML можно получить, к примеру, через FTP или через HTTP с помощью простейшего FTP или HTTP-сервера, запущенного параллельно с ПО «АвтоГРАФ-Сервер».

При этом, большинство современных языков программирования для WEB (PHP, Perl и др.) позволяют создать мощную систему разграничения прав доступа к файлам для пользователей и гибкую систему отображения информации на карте.

Базовые сведения о работе сервиса Карты Google (Google Maps) с файлами формата KML

1. Прямая загрузка через строку поиска

Вы можете загрузить веб-страницу сервиса Карты Google (<u>http://maps.google.com</u>) и ввести URL-адрес требуемого kml-файла в строку поиска.

Например: <u>http://www.tk-chel.ru/downloads/012345.kml</u> (действующий пример)

Веб Картинки Видео Карты Новости Группы Gmail ещё 🔻

Google maps http://www.tk-chel.ru/downloads/012345.kml Поиск на карте Поиск компаний, адресов и достопримечательностей. <u>Подробнее</u>.

2. Простейший скрипт-ссылка для отображения KML-файлов на сервисе Карты Google (Google Maps) через URL-адрес:

<u>http://maps.google.com/maps?f=q&source=embed&hl=ru&geocode=&q</u>=**URL-adpec,** по которому находится нужный файл KML&ie=UTF8&z=15&spn=0.000003,0.000003

Пример (действующий):

http://maps.google.com/maps?f=q&source=embed&hl=ru&geocode=&q=http://www.tkchel.ru/downloads/012345.kml&ie=UTF8&z=15&spn=0.000003,0.000003

Вы можете скопировать текст примера в строку адреса Вашего браузера.



Очевидно, что подобную ссылку легко можно сгенерировать с подстановкой требуемого номера контроллера с помощью большинства языков программирования для WEB (Java-скрипт, Java. PHP, Perl и др.), а также из языков программирования высокого уровня (C++, Delphi, Visual Basic, 1C, VBA в т.ч. из Word, Excel и т.п.), что открывает массу возможностей по

встраиванию функции отображения последнего местоположения TC на карте Google в собственных программах и сервисах, а также на своем сайте.

3. Простейший пример html-странички с функцией на JavaScript для отображения KML-файлов на сервисе Карты Google (Google Maps) по номеру контроллера «АвтоГРАФ-GSM»:

Вы можете скопировать и сохранить этот код в файл с расширением htm и запустить его через Ваш браузер.

При использовании ag_server = '<u>http://www.tk-chel.ru/downloads/</u>' Вы можете, в качестве примера, загрузить примеры местоположения с номеров 44244 и 12345

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

АвтоГРАФ-Сервер для MS Windows v.3.0 – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251"</pre>
/>
<title>Untitled Document</title>
</head>
<script language="JavaScript">
// Функция отображения KML-файла на карте Google
function ag_show()
// адрес www-папки с kml-файлами
var ag server = 'http://www.tk-chel.ru/downloads/';
// ширина окна карты
var map width = 800;
// высота окна карты
var map height = 600;
var ag_text = '';
var ag_number = document.getElementById('ag_num').value;
var ag_div = document.getElementById('ag');
aq text = '<iframe width="' + map width + '" height="' + map height + '"
frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0"
src="http://maps.google.com/maps?f=q&source=s_q&hl=ru&geocode=&
amp;q=';
ag_text = ag_text + ag_server + '0' + ag_number;
ag text = ag text +
'.kml&ie=UTF8&spn=0.000003,0.000003&z=15&output=embed"></if
rame>';
ag_text = ag_text + '<br />' + '<small><a</pre>
href="http://maps.google.com/maps?f=g&source=embed&hl=ru&geocod
e=&q=';
ag_text = ag_text + ag_server + '0' + ag_number;
ag_text = ag_text + '.kml&ie=UTF8&z=15&spn=0.000003,0.000003"
style="font-family: Arial, Helvetica, Sans-Serif; font-size: 12px; font-
style: normal; font-weight: normal; color: #000066; text-align:left">';
ag_text = ag_text + '<br>Просмотреть увеличенную карту</a></small>';
ag_div.innerHTML = ag_text;
 }
</script>
<body>
<font style="font-family: Arial, Helvetica, Sans-Serif; font-size: 16px;</p>
font-style: normal; font-weight: bold; color: #000066"> MPOBEPKA TEKYЩEFO
MECTOПОЛОЖЕНИЯ <br>>«АвтоГРАФ-GSM»</font>
<div id="aq">
ВСЁ ЧТО ЗДЕСЬ СОДЕРЖИТСЯ БУДЕТ ЗАМЕНЕНО КАРТОЙ GOOGLE !!!
</div>
<font style="font-family: Arial, Helvetica, Sans-Serif; font-size: 14px;</pre>
font-style: normal; font-weight: normal; color: #000066">ABTOFPAΦ
N: </FONT>
<input name="ag_num" type="text" id="ag_num" size="10">
 
<input type="button" value=" HAЙTИ " onclick="ag_show()">
</body>
</html>
```

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Программное обеспечение «АвтоГРАФ-Сервер» (версия для Microsoft Windows)

Важно !!! Прочтите внимательно нижеизложенное, прежде чем устанавливать, копировать или иным образом использовать программное обеспечение «АвтоГРАФ-Сервер». Любое использование Вами программного обеспечения «АвтоГРАФ-Сервер», в том числе его установка и копирование, означает Ваше согласие с условиями приведенного ниже Лицензионного Соглашения.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Настоящее Лицензионное Соглашение является юридически обязательным конечным Пользователем. соглашением. заключаемым между и 000 «ТехноКом»; Лицензионное Соглашение заключается относительно указанного выше программного обеспечения (далее по тексту - ПО «АвтоГРАФ-Сервер»), которое поставляется вместе с данным Лицензионным Соглашением. ПО «АвтоГРАФ-Сервер», включая все носители. печатные материалы и электронную документацию, является объектом авторского права и охраняется законом.
- Если Пользователь не принимает условия Лицензионного Соглашения в полном объеме, то Пользователь не имеет права использовать ПО «АвтоГРАФ-Сервер» в каких-либо целях и должен удалить файлы ПО «АвтоГРАФ-Сервер» со своих устройств хранения информации и отказаться от их использования.
- 3. Используя, копируя, устанавливая ПО «АвтоГРАФ-Сервер», Пользователь выражает свое полное и безоговорочное согласие со всеми условиями Лицензионного Соглашения.
- 4. Использование ПО «АвтоГРАФ-Сервер» разрешается только на условиях настоящего Лицензионного Соглашения. Если Пользователь не принимает условия Лицензионного Соглашения в полном объеме, Пользователь не имеет права использовать ПО «АвтоГРАФ-Сервер» в каких-либо целях. Использование ПО «АвтоГРАФ-Сервер» с нарушением (невыполнением) какого-либо из условий Лицензионного Соглашения - ЗАПРЕЩЕНО.
- 5. ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и все права на него, включающие без ограничения права на объекты интеллектуальной собственности и авторские права, эксклюзивно принадлежат ООО «ТехноКом» и защищены законодательством РФ, а также международными соглашениями и другими применимыми положениями национального законодательства страны, в которой используется ПО «АвтоГРАФ-Сервер». Структура, организация и программный код ПО «АвтоГРАФ-Сервер» являются коммерческим секретом и конфиденциальной информацией ООО «ТехноКом».

- 6. Использование ПО «АвтоГРАФ-Сервер» на условиях настоящего Лицензионного Соглашения осуществляется безвозмездно (бесплатно).
- 7. ПО «АвтоГРАФ-Сервер» предназначено только для работы с устройствами серии «АвтоГРАФ» производства ООО «ТехноКом». Работа ПО «АвтоГРАФ-Сервер» с устройствами сторонних производителей, а также с любыми данными прямо или косвенно полученными от устройств сторонних производителей либо из программного обеспечения сторонних производителей - ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

8. Права Пользователя

- 8.1. ООО «ТехноКом» предоставляет Пользователю неисключительное право использовать ПО «АвтоГРАФ-Сервер» по прямому функциональному назначению, в целях чего произвести его установку на персональном компьютере или сервере Пользователя (далее Сервер). Пользователь вправе произвести установку ПО «АвтоГРАФ-Сервер» одновременно на столько Серверов Пользователя, сколько уникальных Лицензионных Ключевых Файлов передано ему ООО «ТехноКом».
- 8.2. Пользователь имеет право сделать не более двух резервных копий ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и Лицензионных Ключевых Файлов.

9. Ограничения

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕ ИМЕЕТ ПРАВА:

- 9.1. Вскрывать технологию, эмулировать, создавать новые версии, изменять, декомпилировать, дизассемблировать, дешифровать и производить иные действия с кодом ПО «АвтоГРАФ-Сервер» либо вносить любые изменения в его файлы, имеющие целью (включая, но не ограничивая) нарушение системы защиты ПО «АвтоГРАФ-Сервер» от несанкционированного использования, нарушение авторских прав на ПО «АвтоГРАФ-Сервер» либо искажение или сокрытие информации об авторских правах на ПО «АвтоГРАФ-Сервер», а также получение информации о реализации алгоритмов, используемых в ПО «АвтоГРАФ-Сервер».
- 9.2. Воспроизводить, копировать (за исключением резервных копий), распространять, передавать третьим лицам в любой форме, в том числе сдавать в аренду или прокат ПО «АвтоГРАФ-Сервер», без письменного согласия ООО «ТехноКом».
- 9.3. Хранить резервные копии ПО «АвтоГРАФ-Сервер» на носителях информации, к которым возможен, прямо или косвенно, доступ третьих лиц без ведома Пользователя.
- 9.4. Удалять или любым способом изменять в ПО «АвтоГРАФ-Сервер» уведомления об авторских правах, торговых марках и любых правах собственности.
- 9.5. Передавать копии Лицензионных Ключевых Файлов третьим лицам, либо хранить их резервные копии на носителях информации, к которым возможен, прямо или косвенно, доступ третьих лиц без ведома Пользователя.

9.6. Обнаружение ПО «АвтоГРАФ-Сервер», переданного Пользователю, в открытом доступе, приводит к немедленному и автоматическому прекращению действия настоящего Лицензионного соглашения и может повлечь за собой уголовное и/или гражданское преследование Пользователя.

10. Лицензионные Ключевые Файлы

- 10.1. Лицензионный Ключевой Файл это модуль ПО «АвтоГРАФ-Сервер», на базе которого осуществлен механизм его защиты и осуществляется привязка ПО «АвтоГРАФ-Сервер» к IP-адресу Сервера Пользователя, на котором планируется установка ПО «АвтоГРАФ-Сервер».
- 10.2. ООО «ТехноКом» предоставляет Пользователю один Лицензионный Ключевой Файл на каждый Сервер Пользователя и при увеличении количества Серверов Пользователя или при изменении IP-адреса существующего Сервера Пользователя, ООО «ТехноКом» предоставляет Пользователю новый Лицензионный Ключевой Файл.
- 10.3. Наличие Лицензионного Ключевого Файла позволяет Пользователю использовать ПО «АвтоГРАФ-Сервер» в течение всего срока действия настоящего Лицензионного Соглашения, если не оговорено иное.
- 10.4. Получая Лицензионный Ключевой Файл, Пользователь автоматически соглашается со всеми положениями и условиями настоящего Лицензионного Соглашения.
- 10.5. Если Пользователь не принимает всех условий и положений настоящего Лицензионного Соглашения, он обязан уничтожить все Лицензионные Ключевые Файлы, если таковые были получены Пользователем.
- 10.6. В случае смены IP-адреса Сервера Пользователя ООО «ТехноКом», по запросу Пользователя, предоставляет новый Лицензионный Ключевой Файл, при этом Пользователь обязан уничтожить старый Лицензионный Ключевой Файл и все его копии.
- 10.7. Обнаружение Лицензионных Ключевых Файлов, принадлежащих Пользователю, в открытом доступе, приводит к немедленному и автоматическому прекращению действия настоящего Лицензионного соглашения и может повлечь за собой уголовное и/или гражданское преследование Пользователя.
- 10.8. В случае порчи или потери законно полученного Лицензионного Ключевого Файла, Пользователь имеет право на получение от ООО «ТехноКом» нового экземпляра Лицензионного Ключевого Файла.

11. Порядок получения Лицензионного Ключевого Файла

11.1. Для получения Лицензионного Ключевого Файла или внесения изменений в него, Пользователю необходимо направить запрос в адрес ООО «ТехноКом» или его Официального Представителя письменно, по электронной почте (E-mail ООО «ТехноКом»: mail@tk-chel.ru) или по факсу. В запросе должны быть предоставлены следующие данные:

- Дилер (название организации Официального Представителя ООО «ТехноКом», обслуживающего Пользователя)
- Город (область, страна)
- Получатель Лицензионного Ключевого Файла (название организации или Ф.И.О. для частного лица)
- Реквизиты получателя лицензии
- Контактные данные получателя Лицензионного Ключевого Файла (телефон, E-mail)
- ІР-адрес сервера получателя Лицензионного Ключевого Файла
- E-mail для отправки Лицензионного Ключевого Файла
- 11.2. Бланк запроса Лицензионного Ключевого Файла (*AG_Server_License_Request.rtf*) поставляется вместе с ПО «АвтоГРАФ-Сервер».
- 11.3. В случае отправки запроса Пользователем непосредственно в ООО «ТехноКом», ООО «ТехноКом» оставляет за собой право обратиться к Официальному Представителю (Дилеру), обслуживающему Пользователя, с целью подтверждения выполнения условий получения ПО «АвтоГРАФ-Сервер» Пользователем и отсутствия каких-либо обстоятельств и/или соглашений, препятствующих передаче ПО «АвтоГРАФ-Сервер» Пользователю.
- 12. Любые противоправные действия в отношении ПО «АвтоГРАФ-Сервер» либо его использования приводят к немедленному и автоматическому прекращению действия настоящего Лицензионного Соглашения и могут повлечь за собой уголовное и/или гражданское преследование.
- 13. Действие настоящего Лицензионного Соглашения начинается с момента получения ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и/или Лицензионного Ключевого Файла Пользователем. Пользователь может прекратить действие настоящего Лицензионного Соглашения в любое время, предварительно удалив, уничтожив и вернув, за собственный счет, ПО «АвтоГРАФ-Сервер», Лицензионные Ключевые Файлы, резервные копии ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и Лицензионных Ключевых Файлов и сопроводительные материалы, предоставленные ООО «ТехноКом», либо его Официальными Представителями.
- 14. Права конечного Пользователя прекрашаются немедленно без 000 «ТехноКом» предварительного уведомления случае, в если Пользователем нарушены какие-либо положения настоящего Лицензионного Соглашения. В этом случае Пользователь обязан немедленно удалить файлы ПО «АвтоГРАФ-Сервер» и Лицензионные Ключевые Файлы со своих устройств хранения информации и отказаться от их использования.
- 15. ООО «ТехноКом» не гарантирует, что ПО «АвтоГРАФ-Сервер» будет функционировать, без каких бы то ни было ошибок в любом окружении, на любом компьютере, вместе с любым другим установленным программным обеспечением.

16. Пользователь соглашается, что ПО «АвтоГРАФ-Сервер» предоставляется ему на условии «КАК ЕСТЬ» без каких либо, в максимально допустимой законом степени, явно выраженных или подразумеваемых гарантий со стороны ООО «ТехноКом» либо его официальных представителей, включая, но не ограничиваясь явно выраженными или подразумеваемыми гарантиями соответствия нормальным рыночным требованиям или пригодности в определенных целях. Ни ООО «ТехноКом», ни какие либо третьи лица настоящим не гарантируют, что все функции ПО «АвтоГРАФ-Сервер» будут полностью соответствовать требованиям Пользователя, что ПО «АвтоГРАФ-Сервер» будет работать без сбоев и не будет содержать каких-либо ошибок. Пользователь принимает на себя ответственность и риски связанные с выбором ПО «АвтоГРАФ-Сервер» в качестве программного обеспечения, необходимого ему для достижения поставленных задач. а также с установкой, использованием и результатами использования ПО «АвтоГРАФ-Сервер».

17. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

R МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ СТЕПЕНИ 000 «TEXHOKOM». ΕΓΟ РАБОТНИКИ. ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УПУШЕННУЮ ВЫГОДУ. НЕПОЛУЧЕННЫЕ ДОХОДЫ. ПОТЕРЯННЫЙ СБЫТ. УТРАЧЕННЫЕ ДАННЫЕ. РАСХОДЫ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗАМЕЩАЮЩИХ ПРОДУКТОВ ИЛИ УСЛУГ, ПОРЧУ ИМУШЕСТВА. ВРЕД. ПРИЧИНЕННЫЙ ЛИЧНОСТИ. ПРИОСТАНОВКУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. УТРАТУ КОММЕРЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. РАВНО КАК ЗА ИНЫЕ ФАКТИЧЕСКИЕ, ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ФИНАНСОВЫЕ УБЫТКИ. УБЫТКИ, ПРИСУЖДАЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ ИЛИ НАКАЗАНИЯ. ИНЫЕ ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ВОЗНИКЛИ ЛИ ОНИ В СВЯЗИ С НАСТОЯЩИМ ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ. НАРУШЕНИЕМ ГРАЖДАНСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, НЕБРЕЖНОСТЬЮ, СПОРНЫМИ ПРАВООТНОШЕНИЯМИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ, ВОЗНИКШИМИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО «АВТОГРАФ-СЕРВЕР», ДАЖЕ В СЛУЧАЕ, КОГДА ООО «ТЕХНОКОМ» ИЛИ ЕГО ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ БЫЛИ УВЕДОМЛЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

- 18. В случае если какая-либо часть настоящего Лицензионного Соглашения будет признана утратившей юридическую силу и не подлежащей исполнению, остальные части Лицензионного Соглашения сохраняют свою юридическую силу и подлежат исполнению.
- 19. Ни при каких условиях настоящее Лицензионное Соглашение не может ущемлять законные права потребителей.

ООО «ТехноКом»

Россия, г. Челябинск Официальный сайт: <u>http://www.tk-chel.ru</u> E-mail: <u>mail@tk-chel.ru</u> Тел/факс: (351) 796-04-24 Тел.: (351) 270-25-50



АвтоГРАФ-СЕРВЕР для MS Windows v.3.0 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

OOO «TexhoKom» WWW: http://www.tk-chel.ru E-mail: mail@tk-chel.ru