



GSM

АВТОГРАФ

Система спутникового мониторинга
и контроля транспорта

**КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ
ПРОГРАММА GSMConf v.1.8**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
НАЧАЛО РАБОТЫ	5
НАСТРОЙКИ GSM.....	6
НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА	7
НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА	8
ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ	10
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ.....	12
АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ.....	14
КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ.....	16
ДОПОЛНИТЕЛЬНО	18
ГЛОНАСС.....	19
ЗАПИСЬ НАСТРОЕК В ПРИБОР	20
УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ ДЛЯ WINDOWS VISTA™	21

ВВЕДЕНИЕ

Программа GSMConf предназначена для конфигурирования и настройки параметров бортовых контроллеров мониторинга «АвтоГРАФ-GSM» и «АвтоГРАФ-ГЛОНАСС-GSM» (далее - прибор).

В программе GSMConf версии 1.8 реализована поддержка расширенного набора функций для приборов с прошивкой версии 4.0 (серийный номер 22000 и выше).

В результате работы, программа GSMConf создает два ключевых файла с паролями и настройками: **[имя_файла].atg** и **[имя_файла]-srv.atg**.

Файл **[имя_файла]-srv.atg** должен быть отправлен администратору сервера для внесения его в список обслуживаемых сервером приборов. Если прибор уже обслуживался сервером и его пароль не менялся, то замена серверного ключевого файла не требуется. При смене пароля в устройстве, замена ключевого файла на сервере обязательна, в противном случае данные с прибора не будут приниматься сервером.

Файл **[имя_файла].atg** должен быть размещен в папке **\dbf**, находящейся в каталоге с установленной диспетчерской программой АвтоГРАФ на всех диспетчерских ПК, с которых будет осуществляться наблюдение за объектами (приборами), номера которых содержатся в файле **[имя_файла].atg**.



Примечание:

Если вы пользуетесь услугами сервера ООО «ТехноКом», направляйте файлы **[имя_файла]-srv.atg** по адресу mail@tk-chel.ru.



Примечание:

Программа GSMConf полностью совместима с приборами, имеющими версию прошивки ниже чем 4.0. При подключении прибора к ПК, программа GSMConf автоматически считывает версию прошивки из прибора и отключает параметры и опции, не поддерживаемые прошивкой прибора.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Запустите программу GSMConf (файл **GSMConf 1.8.exe**).

После запуска, программа автоматически откроет файл настроек, с которым вы работали в предыдущем сеансе работы. Если предыдущий файл настроек по каким-либо причинам отсутствует (удален, переименован), то программа попросит задать новое имя файла или выбрать другой, уже имеющийся файл с настройками.

Для создания нового файла, нажмите кнопку «Открыть...» и в открывшемся диалоге, задайте имя нового файла в поле «Имя файла:» и нажмите кнопку «Открыть».

Имя файла для записи настроек, отображается в рабочем окне программы GSMConf в поле «Файл с настройками:».

Вы можете сохранять настройки одного или нескольких приборов в одном файле.

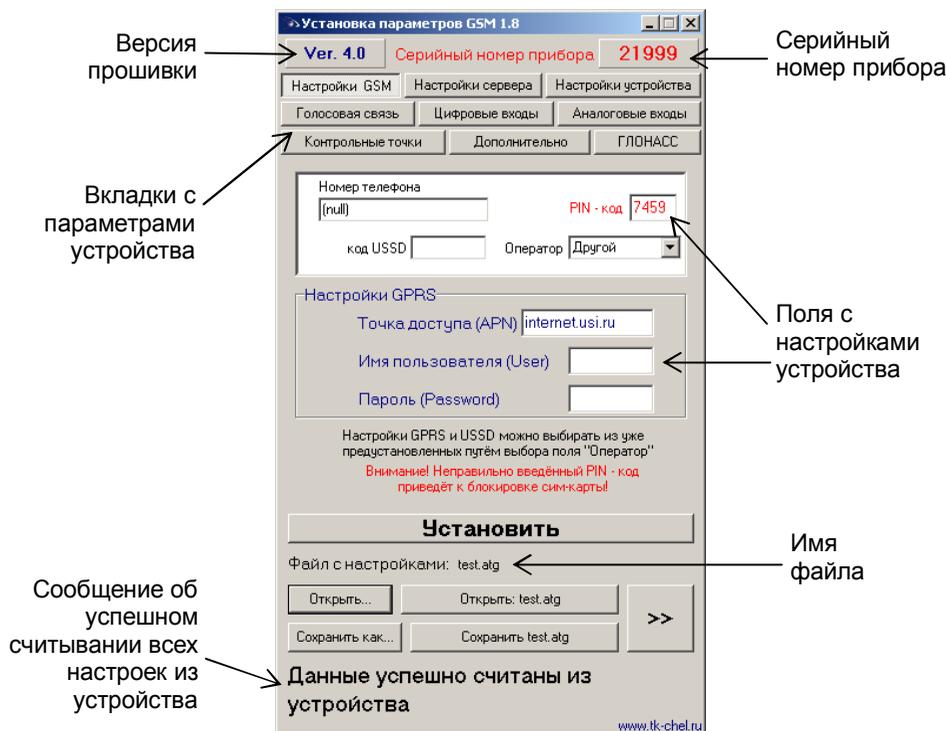
Формат создаваемого файла – текстовый, поэтому, Вы всегда сможете проконтролировать все настройки, записанные в прибор, даже не запуская программу GSMConf, открыв файл с настройками любым текстовым редактором.

После запуска программы GSMConf, Вы можете подключать приборы АвтоГРАФ-GSM к компьютеру с помощью Data-кабеля.

При подключении прибора, программа автоматически определит его серийный номер и произведет считывание параметров, записанных в память прибора.

Все основные параметры настройки прибора размещены в девяти вкладках, расположенных в верхней части программы.

Внешний вид окна программы GSMConf показан на рисунке ниже:



НАСТРОЙКИ GSM

Вкладка «Настройки GSM» служит для установки параметров сети GSM/GPRS.

Номер телефона

Номер телефона: +79050554433

код USSD *100#

Оператор: МТС

PIN-код: 7459

Выбор настроек GPRS и USSD из предустановленных

Настройки GPRS

Точка доступа (APN): internet.mts.ru

Имя пользователя (User): mts

Пароль (Password): mts

Настройки GPRS и USSD можно выбирать из уже предустановленных путем выбора поля "Оператор"

Внимание! Неправильно введенный PIN-код приведет к блокировке сим-карты!

Установить

Файл с настройками: test.alg

Открыть... Открыть: test.alg

Сохранить как... Сохранить test.alg

Данные успешно считаны из устройства

www.it-chel.ru

§ **Номер телефона** – телефонный номер, соответствующий SIM-карте, установленной в данном устройстве. Этот телефонный номер в дальнейшем будет отображаться в программе АвтоГРАФ, в окне информации о транспортных средствах. Этот же номер используется для отсылки SMS-сообщений.

§ **PIN-код** – PIN-код SIM-карты, установленной в данном устройстве. В случае, если проверка PIN-кода на SIM-карте отключена, следует ввести любые четыре цифры.



ВНИМАНИЕ !!!

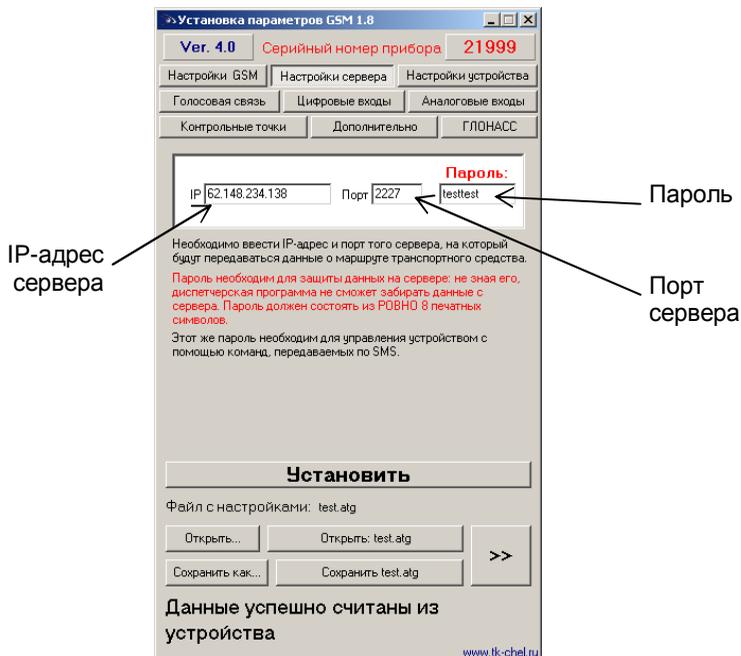
Неправильно введенный PIN-код (в случае, если на SIM-карте не отключена проверка PIN-кода) – приведет к блокировке SIM-карты !

§ **Код USSD** – запрос USSD, который применяется в сети Вашего оператора для запроса баланса (например *100#). Эта услуга включена не у всех операторов и не на всех тарифных планах, особенно это касается корпоративных тарифных планов. Также оператор сотовой связи может формировать ответ на запрос, не поддерживаемый внутренним GPRS-модемом прибора АвтоГРАФ-GSM. Для более удобного контроля баланса вы можете использовать услуги системы ИССА вашего оператора.

§ **Настройки GPRS** – настраиваются точка доступа (APN), имя пользователя (User) и пароль (Password) для доступа к GPRS. Данные настройки можно узнать при приобретении SIM-карт или на официальном сайте оператора сотовой связи. Услуга «передача данных по GPRS» должна быть включена в тарифный план SIM-карты, устанавливаемой в прибор. Эти настройки можно выбрать из предустановленных с помощью поля «Оператор».

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

Вкладка «Настройки сервера» служит для установки параметров сервера АвтоГРАФ.



- § **IP сервера** – IP адрес сервера, на который устройство передаёт данные. IP адрес сервера должен быть реальным и статическим.
- § **Порт сервера** - номер порта для передачи данных. Данные значения портов должны соответствовать настройкам в серверном программном обеспечении. По умолчанию это значение 2225 для сервера на платформе Windows, и 2227 для сервера на платформе Linux.
- § **Пароль** – пароль для доступа к данным на сервере. Длина пароля составляет ровно 8 символов и может содержать цифры от 0 до 9, а также большие и маленькие буквы латинского алфавита. Пароль записывается в прибор и в ключевые файлы. На основании этого пароля происходит запрос данных диспетчерской программой. Этот же пароль необходим для управления устройством с помощью SMS-команд.



Примечание:

Если используется сервер ООО «ТехноКом», следует ввести IP-адрес **195.54.28.229**, и номер порта **2225**.



Примечание:

Не забудьте открыть соответствующий порт в брандмауэре сервера, иначе передача данных с приборов на сервер будет невозможна.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

Вкладка «Настройки устройства» служит для установки параметров записи точек трека прибором АвтоГРАФ-GSM.

Выбор способа записи точек

Интервал записи данных

Период отсылки данных на сервер

Включение статической обработки данных

Включение расширенной записи

- § **Способ записи** – режим записи координат в приборе. При записи **по времени** точки с координатами записываются через равный промежуток времени независимо от характера движения транспортного средства. При **адаптивной** записи устройство анализирует характер движения: скорость и направление движения, ускорение, перемещение и т.д., после чего принимает решение о записи точки. Это позволяет более точно описывать траекторию транспортного средства и при этом экономить передаваемый GPRS трафик и, как следствие, денежные средства.
- § **Интервал записи точек (м)** – минимальное расстояние при адаптивном режиме, после прохождения которого устройство может записать следующую точки с координатами. Служит для того, чтобы прибор не записывал точки трека слишком часто при изменениях параметров движения на коротких отрезках пути. Рекомендуемое значение для легковых автомобилей 5...10 метров, для грузовых автомобилей 10...20 метров. Интервал возможных значений 1...600 метров.



Примечание:

Независимо от величины этого параметра, записи координат будут производиться не чаще одного раза в секунду и не реже чем один раз в период отсылки данных через GPRS.

- § **Период записи точек (сек)** – интервал времени (при способе записи по времени), с которым будут делаться записи координат. Интервал возможных значений 1...600 секунд.
- § **Период отсылки данных по GPRS (сек)** – интервал времени, через который прибор передаёт накопленные данные на сервер. Чем меньше интервал времени, тем более актуальна информация на сервере, но больше накладные расходы на передачу информации. Рекомендуемое значение – 60 секунд при движении по городу и 120...180 секунд при движении по загородной трассе. Минимальный период передачи данных на сервер составляет 10 секунд, максимальный – 43200 секунд (12 часов). Необходимо учитывать, что, если данные не переданы по причине отсутствия GSM-связи, то при ее появлении будут отправлены все неотправленные данные. При отсутствии GSM-связи прибор делает 6 попыток отправить данные и, в случае неудачи, ожидает следующего времени отправки. После звонка на номер SIM-карты прибора, прибор отправит все неотправленные данные немедленно, не дожидаясь окончания периода отправки.
- При установке периода отправки 0 (для приборов с версией прошивки 3.7 и больше) устройство не подключается автоматически к GPRS. Передача данных в таком режиме начинается только после звонка на номер SIM-карты либо появления события, требующего передачи данных по GPRS (срабатывание цифрового входа, вход либо выход из контрольной точки). Сразу после передачи всех накопленных данных устройство разрывает GPRS соединение. Данный режим удобен для дальнбойщиков, когда устройство находится в роуминге.
- § **Статическая обработка данных (без движения)** – при стоянках транспортного средства прибор отфильтровывает малые перемещения, обусловленные погрешностями измерения координат, что позволяет избавиться от паразитных скачков трека в отсутствие движения транспортного средства. Данный режим не рекомендуется включать на медленно перемещающихся объектах (катках и т.п.).
- § **Запись с дополнительными входами и вектором скорости** – при включении данной опции прибор, наряду с обычными записями, будет делать записи с вектором скорости (направлением и величиной), а также с данными дополнительных входов. Это увеличит передаваемый трафик по GPRS примерно вдвое, но может снизить нагрузку на сервер, если обработка данных ведётся на нём (используется рядом производителей навигационного ПО).

ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ

Вкладка «Голосовая связь» предназначена для настройки параметров работы устройства при использовании функции голосовой связи.



§ **Телефонные номера автоподнятия** – при входящем звонке с телефонных номеров, указанных в этих полях, устройство будет автоматически принимать звонок («поднимать трубку»). Номера следует вводить слитно, без префикса выхода на междгород. Автоматический приём входящего звонка происходит, если строка телефонного номера звонящего абонента содержит в себе подстроку первого либо второго телефонного номера.

Пример: В первом поле написана строка **50044**, во втором поле строка **9005554433**. Устройство будет автоматически «поднимать трубку» при звонке с любых телефонов, содержащих в своём номере строку **50044** (например **+79005004433**, **+79005004434**, **+7900550044**), а также при звонке с телефонного номера **+79005554433**. Ответ («поднятие трубки») на звонок с любых других номеров происходит только по нажатию кнопки гарнитуры (громкой связи).

- § **Телефоны дозвона** – телефонные номера, на которые устройство начинает дозвон при нажатии кнопки гарнитуры (громкой связи). Телефонные номера следует вводить слитно, с префиксом выхода на межгород (8... или +7...).



ВНИМАНИЕ !!!

Первый и второй номера телефонов дозвона совпадают с номерами телефонов, на которые отсылаются SMS-сообщения при срабатывании первого и второго цифрового входа прибора !!!

- § **Индикация входящего звонка на выходе прибора** – при включении данного режима сигнал входящего звонка будет индицироваться на первом выходе прибора. В качестве устройства оповещения о входящем звонке, можно подключать различные звукоизлучатели, светодиодные и ламповые индикаторы и т.п.

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

Вкладка «Цифровые входы» служит для настройки параметров работы цифровых входов устройства.

Состояние срабатывания входа

Начинать отсылку данных по GPRS

Отсылать SMS сообщение на данный телефонный номер

Режим работы цифрового входа

Период записи первого и второго счётчика

Период записи третьего и четвёртого счётчика

Для каждого из четырёх цифровых входов можно настроить следующие параметры:

- § **Момент отсылки** – состояние входа, при котором происходит отсылка данных («питание (+)» или «масса (-)»). При переключении входа прибора в данное состояние происходят выбранные действия:
- § **Отсылать по GPRS** – после переключения входа прибора в состояние, выбранное в параметре «Момент отсылки», начинается немедленная передача данных по GPRS, не дожидаясь окончания периода передачи данных. При этом делается запись с координатами.
- § **Отсылать по SMS** – после переключения входа прибора в состояние, выбранное в параметре «Момент отсылки», на соответствующий телефонный номер отсылается SMS-сообщение.
- § **Номер телефона** – телефонный номер, на который отсылается SMS-сообщение при срабатывании входа. Телефонный номер следует вводить слитно, с префиксом выхода на межгород (8... или +7...).



ВНИМАНИЕ !!!

Телефонные номера первого и второго цифровых входов совпадают с телефонными номерами дозвона (см. главу «Голосовая связь»).

- § **Режим работы цифрового входа** – возможность использовать цифровой вход как обычный вход (А), как накопительный счётчик (В) и как периодический счётчик (С).
- § **А** – вход устройства работает как обычный дискретный вход. В этом режиме при каждом изменении состояния входа более одной секунды делается дополнительная запись с координатами и состоянием входа (фиксируется событие изменения состояния входа). Данный режим предназначен для подключения кнопок (в т.ч. «тревожной кнопки»), концевиков, датчика аварийного давления масла и пр. При этом, в качестве реакции на событие изменения состояния входа, можно назначить какое-либо действие – отсылка накопившихся данных по GPRS или отсылка SMS-сообщения на соответствующий номер.



Примечание:

При использовании входа прибора для подключения «тревожной кнопки», следует установить флажок «Отсылать по GPRS», для немедленной передачи данных на сервер при нажатии на «тревожную кнопку», не дожидаясь следующего сеанса отправки данных. Это максимально ускорит передачу данных на сервер и позволит своевременно оповестить диспетчера, что обуславливает оперативное реагирование на ситуацию, вызвавшую тревогу. При необходимости, следует также включить отправку предупреждения по SMS, что (при условии оперативной доставки сообщения оператором сотовой связи) также позволит известить диспетчера или любое другое ответственное лицо о возникновении «тревожной» ситуации.

§ **В** – вход устройства работает как накопительный счётчик. В этом режиме не делаются записи при изменении состояния входа. Данный режим предназначен для подключения устройств, выдающих информацию в виде импульсов – датчиков расхода топлива (ДРТ, VZO и др.), системы учета пассажиропотока и т.п. При этом нельзя назначить событие на событие изменения состояния входа.

§ **С** – вход устройства работает как периодический счётчик. В этом режиме не делаются записи при изменении состояния входа, записывается только количество импульсов за последнюю минуту. Данный режим в основном предназначен для подключения устройств разработки ООО «ТехноКом» – датчиков температуры, датчиков оборотов двигателя и т.п. При этом нельзя назначить событие на событие изменения состояния входа.

§ **Период записи показаний счётчиков** – интервал времени, через который будут записываться показания накопленных за весь интервал (для накопительного счётчика) и за одну минуту (для периодического счётчика) импульсов. Отдельно задаётся период записи для первого со вторым цифровых входов и для третьего с четвёртым. Минимальный период составляет 5 секунд, максимальный – 3600 секунд (1 час).

При установке периода записи 0 показания счётчиков не записываются.

§ **Установить настройки цифровых входов по умолчанию** можно, нажав соответствующую кнопку. При этом все цифровые входы переключаются в режим обычных дискретных входов, период записи первого и второго счётчика устанавливается в 3600 секунд, показания третьего и четвёртого счётчика не записываются.



ВНИМАНИЕ !!!

Схемы и описание подключения датчиков приведены в инструкции на подключение прибора АвтоГРАФ-GSM.

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

Вкладка «Аналоговые входы» предназначена для настройки параметров аналоговых входов прибора.

Работа аналогового входа в режиме дискретного

Период усреднения показаний аналогового входа

Выбор режима адаптивной записи аналоговых входов

Установить в поля значения по умолчанию

Номер аналогового входа

Порог срабатывания при адаптивной записи аналоговых данных

Установка периода записи аналоговых входов

Для каждого аналогового входа можно задать следующие настройки:

- § **Записывать как цифровые** – позволяет использовать аналоговый вход устройства как обычный аналоговый вход или как дополнительный цифровой (первый аналоговый вход используется как пятый дискретный вход, второй – как шестой дискретный вход). При использовании аналогового входа как цифрового сохраняется его функциональность как просто аналогового входа.
- § **Адаптивный режим записи аналогового входа** (записывать изменения более) – минимальный предельный интервал изменения параметра, измеряемого аналоговым входом в степенях АЦП (1..1023). При изменении значения параметра, измеряемого с помощью аналогового входа, на количество ступеней АЦП большее, чем указано в этом поле, устройство делает дополнительную запись аналоговых данных.



Примечание:

Диапазон измерения первого аналогового входа равен 0...10 В, второго – 0...24 В (но не более напряжения питания). И тот и другой диапазон измерения делится на 1024 ступени АЦП (от 0 до 1023).

- § **Период усреднения аналоговых данных** – интервал времени, за которое происходит усреднение показаний аналоговых данных. Чем больше этот период, тем больше сглаживание показаний аналогового входа, но и больше вероятность пропустить короткий всплеск напряжения (значения измеряемой величины) на входе.



ВНИМАНИЕ !!!

Для работы аналогового входа как цифрового идентично обычному цифровому входу следует установить период усреднения аналоговых данных равным 1 секунде.

- § **Режим работы адаптивной записи аналоговых данных** – можно выбрать из двух вариантов:

§ **Не реже, чем период опроса** – запись значений величины, измеряемой на аналоговых входах, делается не реже периода опроса аналоговых данных, либо как только величина изменения напряжения на аналоговом входе в ступенях АЦП превысило значения поля «Записывать изменение более».

§ **Не чаще, чем период опроса** – запись значений величины, измеряемой на аналоговых входах, производится как только величина изменения напряжения на аналоговом входе в ступенях АЦП превысило значения поля «Записывать изменение более», но не чаще периода опроса аналоговых данных.



ВНИМАНИЕ !!!

После записи очередных значений напряжения на аналоговых входах в этом режиме, в течение интервала времени, равного периоду опроса аналоговых данных, измерение напряжения на обоих аналоговых входах прибора НЕ производится.

- § **Период опроса аналоговых данных** – период, с которым аналоговые данные записываются в память прибора.

- § **Установить настройки аналоговых входов по умолчанию** Вы можете, нажав соответствующую кнопку. При этих настройках аналоговые входы будут работать аналогично аналоговым входам в приборах с версией прошивки меньше 4.0.



Примечание:

Установив большой период усреднения аналоговых данных и включив использование аналогового входа как цифрового, можно получить цифровой вход, пропускающий (отфильтровывающий) короткие импульсы и срабатывающий только на длительное переключение состояния входа.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

Вкладка «Контрольные точки» позволяет настроить параметры контрольных точек в приборе, а также определить реакцию прибора на вход/выход из них. Всего доступно три контрольные точки.

Широта центра контрольной точки

Долгота центра контрольной точки

Радиус контрольной точки

Телефон контрольной точки

Вход в контрольную точку

Выход из контрольной точки

Импульс на первый выход прибора

Импульс на второй выход прибора

Отсылка данных по GPRS

Отсылка SMS на телефон

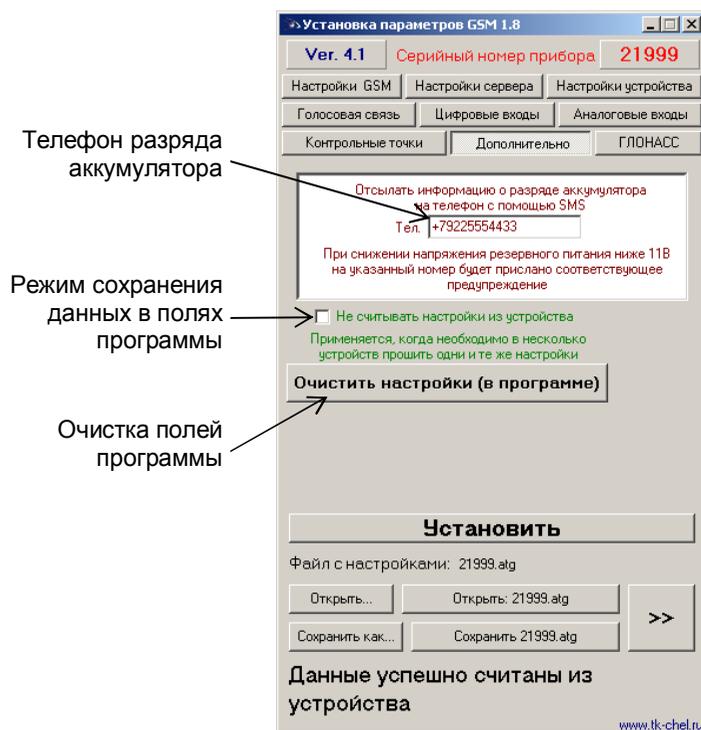
Для каждой из трёх контрольных точек можно настроить следующие параметры:

- § **Широта (Lat)** – широта центра контрольной точки. Задаётся в формате ГГ ММ,ммммм, где ГГ – градусы, ММ – минуты, ммммм – доли минут (аналогично с отображением координат в диспетчерской программе АвтоГРАФ). В выпадающем меню можно выбрать полушарие – северное или южное (N – северная широта, S – южная широта).
- § **Долгота (Lon)** – долгота центра контрольной точки. Задаётся в формате ГГ ММ,ммммм, где ГГ – градусы, ММ – минуты, ммммм – доли минут (аналогично с отображением координат в диспетчерской программе АвтоГРАФ). В выпадающем меню можно выбрать полушарие – восточное или западное (E – восточная долгота, W – западная долгота).
- § **Радиус** – радиус контрольной точки. Как только прибор оказывается ближе, чем радиус контрольной точки, к центру контрольной точки, устройство фиксирует событие – вход в контрольную точку. Как только прибор оказывается дальше, чем радиус контрольной точки, от центра контрольной точки, устройство фиксирует событие – выход из контрольной точки. На каждое событие каждой контрольной точки можно назначить соответствующие действия.

- § **Действия** – при входе в контрольную точку (Вх.) и выходе из контрольной точки (Вых.) можно настроить следующие действия устройства:
 - § **Выход 1** – подать импульс на первый выход устройства;
 - § **Выход 2** – подать импульс на второй выход устройства;
 - § **GPRS** – непосредственно после события входа либо выхода из контрольной точки начинается передача данных на сервер по GPRS;
 - § **SMS** – непосредственно после события входа либо выхода из контрольной точки устройство отправляет на соответствующий телефонный номер SMS-сообщение соответствующего содержания.
- § **Телефонный номер** – номер, на который устройство отправляет SMS-сообщение при входе либо при выходе из контрольной точки. Телефонный номер следует вводить слитно, с префиксом выхода на межгород (8... или +7...).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Вкладка «Дополнительно» позволяет настроить различные дополнительные параметры программы GSMConf и устройства, не вошедшие в другие вкладки.



§ **Телефон разряда аккумулятора** – при снижении напряжении на входе резервного питания ниже 11 вольт на данный телефонный номер будет отсылаться соответствующее SMS-сообщение. Телефонный номер следует вводить слитно, с префиксом выхода на межгород (8... или +7...).

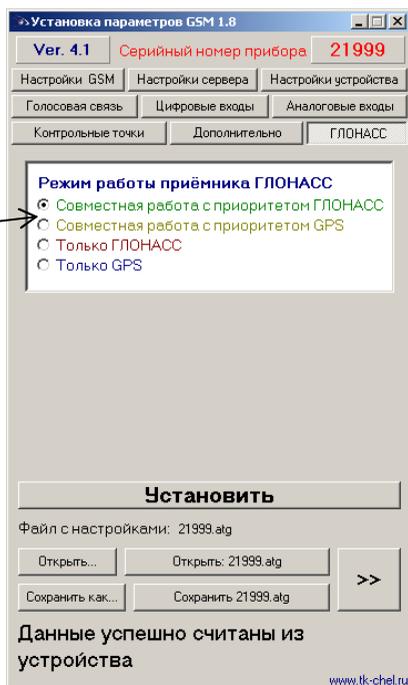
§ **Не считывать настройки из устройства** – при выборе данного режима работы, при подключении устройства АвтоГАФ-GSM, программа GSMConf не будет считывать данные из прибора, а оставит неизменными все записанные в полях программы параметры. Данный режим работы удобен, например, когда необходимо запрограммировать большое количество приборов с одинаковыми параметрами.

§ **Очистить настройки (в программе)** – во все поля программы GSMConf прописываются пустые строки либо значения по умолчанию.

ГЛОНАСС

Вкладка «ГЛОНАСС» позволяет настроить режимы работы приёмника ГЛОНАСС/GPS (только для устройств АвтоГРАФ-ГЛОНАСС-GSM).

Режим работы
приёмника
ГЛОНАСС/GPS



- § **Совместная работа с приоритетом ГЛОНАСС** – устройство определяет своё местоположение одновременно по спутникам ГЛОНАСС и GPS (NAVSTAR), при этом приоритет отдаётся спутникам ГЛОНАСС.
- § **Совместная работа с приоритетом GPS** – устройство определяет своё местоположение одновременно по спутникам ГЛОНАСС и GPS (NAVSTAR), при этом приоритет отдаётся спутникам GPS.
- § **Только ГЛОНАСС** – устройство определяет своё местоположение только по спутникам ГЛОНАСС.
- § **Только GPS** – устройство определяет своё местоположение только по спутникам GPS (NAVSTAR).

ЗАПИСЬ НАСТРОЕК В ПРИБОР

После выполнения всех настроек, для записи параметров в прибор, следует нажать кнопку «Установить».

При записи, устройство начинает часто мигать красным и зелёным светодиодами. По окончании записи настроек в устройство появляется соответствующая надпись в программе.

В результате работы, программа GSMConf создает два ключевых файла с паролями и настройками: [имя_файла].atg и [имя_файла]-srv.atg.

Файл [имя_файла]-srv.atg должен быть отправлен администратору сервера для внесения его в список обслуживаемых сервером приборов. Если прибор уже обслуживался сервером и его пароль не менялся, то замена серверного ключевого файла не требуется. При смене пароля в устройстве, замена ключевого файла на сервере обязательна, в противном случае данные с прибора не будут приниматься сервером.

Файл [имя_файла].atg должен быть размещен в папке \dbf, находящейся в каталоге с установленной диспетчерской программой АвтоГРАФ на всех диспетчерских ПК, с которых будет осуществляться наблюдение за объектами (приборами), номера которых содержатся в файле [имя_файла].atg.



Примечание:

Если вы пользуетесь услугами сервера ООО «ТехноКом», направляйте файлы [имя_файла]-srv.atg по адресу mail@tk-chel.ru.

Кнопка записи настроек в устройство

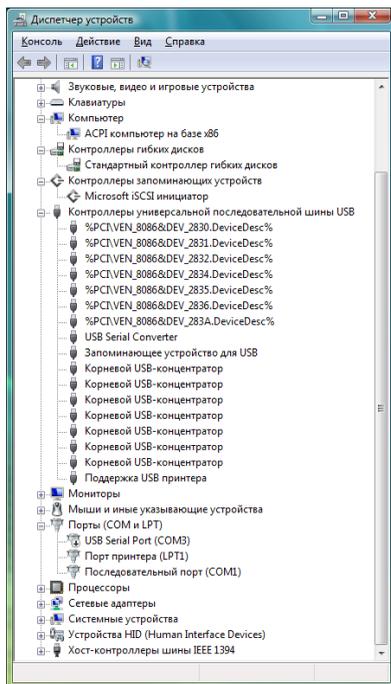
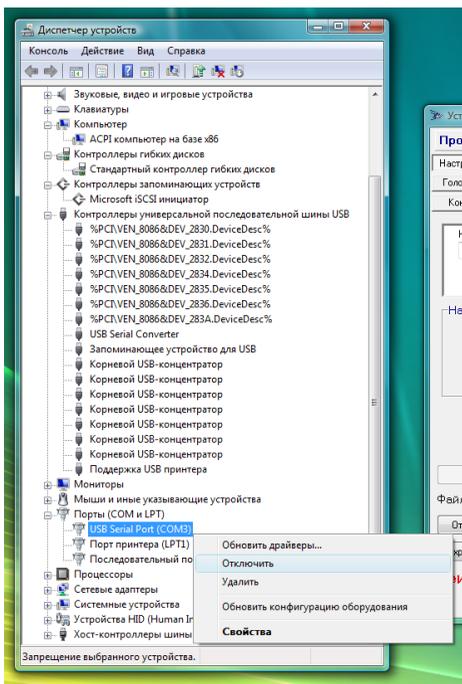
Отметка об успешной записи настроек в прибор

Просмотр содержимого файла *.atg

УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ ДЛЯ WINDOWS VISTA™

С появлением операционной системы MS Windows Vista™, производителям оборудования пришлось выпустить новые версии драйверов. Ввиду особенностей новой ОС, для установки драйверов приборов АвтоГРАФ-GSM под Vista™, следуйте рекомендациям, приведенным ниже:

- § При подключении прибора АвтоГРАФ-GSM к ПК с установленной ОС Windows Vista™, устройство будет автоматически обнаружено. В зависимости от настройки ОС, Вам будет предложено установить драйвер прибора с диска, либо будет произведена попытка загрузки и установки необходимых драйверов с сервера Microsoft. Драйверы для приборов АвтоГРАФ-GSM с поддержкой Windows Vista™ Вы можете скачать с официального сайта ООО «ТехноКом».
- § После установки драйверов, в диспетчере устройств появятся два новых устройства: **USB Serial Converter** (в разделе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB») и **USB Serial Port (COMx)** (в разделе «Порты COM и LPT»), где x – номер порта (может принимать различные значения).
- § Для нормального функционирования приборов АвтоГРАФ-GSM в среде Windows Vista™, необходимо **ОТКЛЮЧИТЬ** последовательный порт, созданный в процессе установки драйверов. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой на устройстве **USB Serial Port (COMx)** (в разделе «Порты COM и LPT») и в появившемся контекстном меню выбрать пункт «Отключить», при этом значок устройства изменится с  на , как показано на рисунках:



ДЛЯ ЗАМЕТОК

v.1.8



**КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ
ПРОГРАММА GSMConf v.1.8**

ООО «ТехноКом»

WWW: <http://www.tk-chel.ru>

E-mail: mail@tk-chel.ru

© Все права защищены. Челябинск, 2008