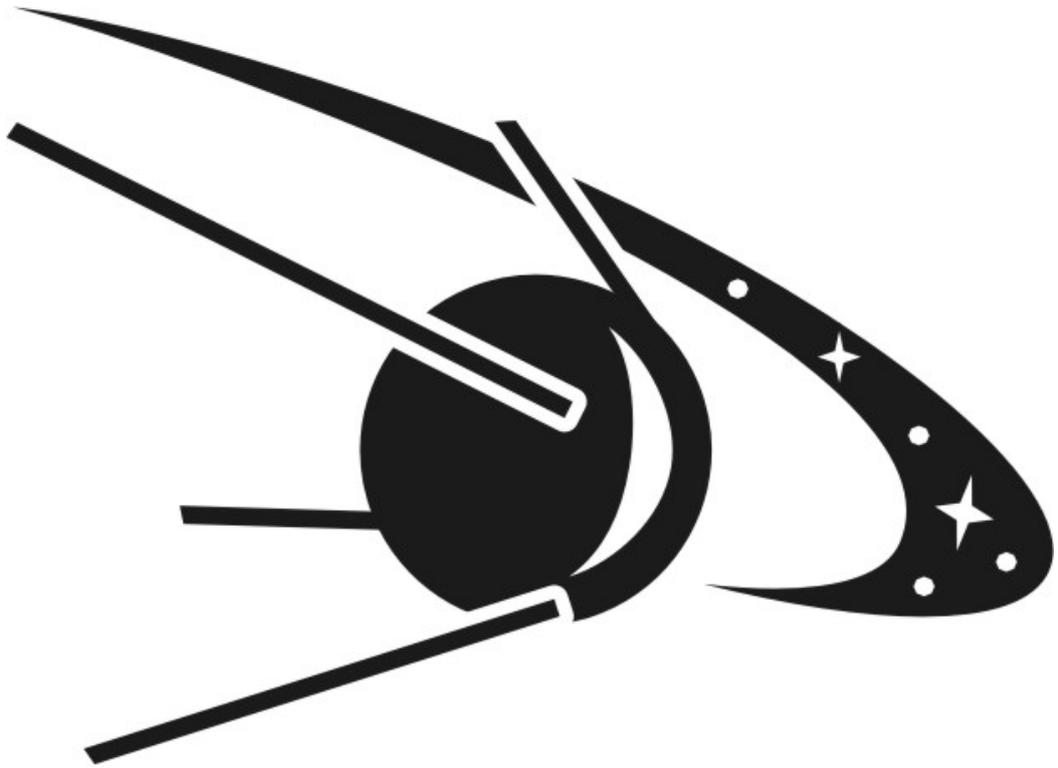


АВТОГРАФ-GSM



Формат SMS-команд.

ООО "ТехноКом"

г. Челябинск

2007

В данном документе описываются команды, передаваемые на устройство АвтоГРАФ-GSM с помощью SMS для установки параметров устройства и считывания параметров.

SMS-команда должна отсылаться на номер SIM-карты, установленной в соответствующем устройстве. Ответ всегда посылается на номер, с которого была отправлена SMS-команда.

Учтите, что при установке SIM-карты в прибор, с нее автоматически удалятся все находящиеся там SMS-сообщения. При работе прибора в памяти SIM-карты сохраняются, только не переданные по каким-либо причинам SMS-сообщения.

Внимание! Все команды должны быть набраны только латинскими заглавными буквами. Ответное SMS-сообщение отсылается только при полном совпадении команды с заданным форматом и паролем данного прибора. В любом другом случае входящие SMS-команды игнорируются и не обрабатываются.

Поддерживаются 4 базовые команды:

GET – получить текущее положение устройства

SET – установить периоды записи и отсылки данных

CHG – изменить настройки устройства

USSD – отправить ussd-запрос (например, для получения баланса)

Команда	Ответ	Описание
GET [SPACE] password	serial@Текущее положение	Получить последнее зафиксированные координаты
SET [SPACE] password [SPACE] SAVE, SEND	serial@SAVE, SEND	Установить период записи в устройстве и период отсылки данных по GPRS
CHG [SPACE] password [SPACE] IP:PORT, SAVE, SEND, ADAPTIVE	serial@"IP", "PORT"	Установить все настройки устройства
USSD [SPACE] password [SPACE] "USSD REQUEST"	serial@ussd:ответ	Отправить запрос ussd

[SPACE] – пробел;

password – пароль, который был записан в прибор при конфигурировании программой GSMConf.exe (обязательно 8 символов, если символов пароля меньше 8 необходимо дополнить пробелами)

IP – ip сервера, на который будут передаваться данные, и где установлена серверная программа;

PORT – порт на сервере, на который будут передаваться данные;

SAVE – период записи данных, в секундах;

SEND – период передачи данных через GPRS, в секундах;

ADAPTIVE – адаптивная запись (0) или запись по времени (1);

USSD – USSD-запрос оператору.

Пример:

Команда	Ответ	Описание
GET 123ZXCVB	10020@092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,183.8,270302	Последнее зафиксированное положение прибора 10020. Подробнее см. стр. 2
SET 123ZXCVB 5,100	10020@5,100	Устройству с серийным номером 10020 был установлен период записи 5 секунд и период отсылки данных 100 секунд
CHG 123ZXCVB 127.0.0.1:2225,5,100,0	10020@"127.0.0.1","2225"	Устройству с серийным номером 10020 были установлены настройки: IP: 127.0.0.1 PORT: 2225 Период записи: 5 сек Период отсылки: 100 сек Адаптивная запись
USSD 123ZXCVB "*100#"	10020@ussd:125.18	Баланс номера телефона, соответствующего устройству с серийным номером 10020, равен 125.18 рублей

При событии (изменении состояния) на дискретных входах прибора, которое задается при настройке прибора с помощью программы GSMConf, приходит SMS со следующим содержанием (пример):

10020@input 1:092510:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,183.8,270302
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) **10020** – Серийный номер устройства 10020
- (2) **input 1** – Сработал вход 1
- (3) **092510** – Время срабатывания датчика (в UTM) (9 часов 25 минут 10 секунд)
- (4) **092516.000** Время последних определённых координат (в UTM) (9 часов 25 минут 16 секунд 000 миллисекунд)
- (5) **A**, координаты были правильно определены (или **V**, если была ошибка при определении)
- (6) **4805.8021** Широта (48 градусов 05.8021 минут)
- (7) **N** Северная широта (или **S** южная)
- (8) **01132.2243** Долгота (011 градусов 32.224 минут)

- (9) **E** восточная долгота (или **W** - западная)
- (10) **1.9** Скорость в узлах (один узел равен 1.8 км/ч)
- (11) **183.8** Направление движение, в градусах от северного направления
- (12) **270302** Дата (ДдМмГг – 27 марта 2002 года)

Номер телефона, на который будет приходить SMS, задается при настройке прибора в программе GSMConf (вкладка “Настройка Входов”).

PS. Для перевода времени из UTM в Московское необходимо прибавить 3 часа зимой или 4 часа летом.

В приборах с серийными номерами **10806** и выше, в ответных SMS-сообщениях указывается состояние GPRS, на момент отправки сообщения.

Например:

Команда	Ответ
SET 123ZXCVB 5,100	10820@GPRS:5,100
SET 123ZXCVB 5,100	10820@5,100

В первом случае прибор имеет возможность подключиться к передаче данных по GPRS, во втором – нет (отключена услуга GPRS, базовая станция в том месте, где находится прибор, не поддерживает GPRS и т.д.)

В приборах с серийными номерами **11253** и выше, в связи с появлением дополнительных входов и выходов, добавлены следующие команды:

SOUT – установить состояние выхода ОК устройства;

PULSE – выдать импульс определённой длительности на выходе ОК устройства;

SANI – установить период записи аналоговых данных;

SCOUNT – установить период записи показаний счётчиков;

GANI – получить показания аналоговых входов прибора.

Команда	Ответ	Описание
SOUT [SPACE]password[SPACE]out	serial@OUT1=out	Установить состояние выхода устройства
PULSE [SPACE]password[SPACE]PulseTime	serial@PULSE=PulseTime	Выдать импульс длительности time секунд на выходе устройства
SANI [SPACE]password[SPACE]AnalogPeriod	serial@SANI=AnalogPeriod	Установить период записи аналоговых данных AnalogTime секунд
SCOUNT [SPACE]password[SPACE]	serial@SCOUNT=CountTime	Установить период

]CountTime		записи показаний счётчиков CountTime секунд
GANI [SPACE]password	serial@AIn1=INPUT1 AIn2=INPUT2 Pow=POWER	Получить показания аналоговых входов прибора (в отладочных целях)

[SPACE] – пробел;

out – состояние выхода «открытый коллектор» (ОК), 0 – ОК закрыт, 1 – ОК открыт;

PulseTime – время открытия выхода ОК, в секундах, должно быть в диапазоне от 1 до 10 сек.;

AnalogPeriod – период записи аналоговых данных, в секундах, от 5 до 3600 сек.;

CountTime – период записи показаний счётчиков, в секундах, от 5 до 3600 сек.;

INPUT1 – отчёт аналогового входа 1, в диапазоне от 0 до 1023;

INPUT2 – отчёт аналогового входа 2, в диапазоне от 0 до 1023;

POWER – отчёт датчика напряжения питания, в диапазоне от 0 до 1023.

Пример:

Команда	Ответ	Описание
SOUT 123ZXCVB 1	11523@OUT1=1	Выход ОК открыт.
PULSE 123ZXCVB 5	11523@PULSE=5	Выдан импульс длительностью 5 секунд.
SANI 123ZXCVB 30	11523@SANI=30	Установлен период записи аналоговых данных 30 секунд.
SCOUNT 123ZXCVB 35	11523@SCOUNT=35	Установлен период записи показаний счётчиков 35 секунд.
GANI 123ZXCVB	11523@AIn1=655 AIn2=328 Pow=513	Отчёты аналоговых входов: первого входа = 655, второго входа = 328, напряжения питания = 513

При добавлении в прибор новых команд, всегда осуществляется поддержка старых команд!