



GSM

АвтоГРАФ

Система спутникового мониторинга
и контроля транспорта

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ SMS-КОМАНД
v.5.0

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS-КОМАНДЫ АвтоГРАФ-GSM (прошивка v.5.0).....	7
GET – получить текущее положение и направление движения устройства	8
RESET – произвести аппаратный сброс устройства	10
USSD – отправить USSD запрос оператору сотовой связи	11
GCHANGE – получить информацию о последнем изменении настроек через SMS ..	12
PERIODWR – установить период записи данных.....	13
PERIODCOUNT12 – установить период записи счетчиков 1 и 2.....	14
PERIODCOUNT34 – установить период записи счетчиков 3 и 4.....	15
PERIODANALOG – установить период записи аналоговых данных	16
PERIODSEND – установить период отсылки данных на сервер.....	17
IP – установить IP-адрес сервера	18
PORT – установить порт сервера.....	19
ALIAS – установить имя прибора	20
APNFULL – изменить настройки точки доступа для GPRS	21
TELSMS1 (2, 3, 4) – установить номера телефонов для отсылки SMS сообщений....	22
INALIAS1 (2, 3, 4) – установить имена входов для отсылки SMS сообщений.....	23
INPFLAGS1 (2, 3, 4) – установить настройки входов прибора	25
CONTROLFLAGS1 (2, 3) – установить действия контрольной точки	27
CONTROLPOINT1, CONTROLPOINT2, CONTROLPOINT3 –центр контрольной точки	29
RADIUS1, RADIUS2, RADIUS3 –радиус контрольных точек (в метрах)	31
CPALIAS1, CPALIAS2, CPALIAS3 – установить имя контрольной точки.....	32
CPTELNUM1, CPTELNUM2, CPTELNUM3 –номера телефонов контрольных точек...	33
MODEWR – установить режим записи	34
MODE1 – переключение в статический режим.....	35
MODEWIDE – переключение расширенных записей	36
TELUP1, TELUP2 – установить номера автоматического подъёма трубки.....	37
RINGOUT – сигнал на выход прибора при звонке.....	39
PULSE1, PULSE2 – подать импульс на первый и второй выход прибора	40
SOUT1, SOUT2 – установить состояние первого и второго выхода	41
MOUT1, MOUT2 – установить состояние первого и второго выхода с памятью.....	42
ONLYBUTTON – разрешить работу устройства только по шине 1-wire	44

TELAKN – установить номер телефона, на который будет отсылаться SMS-сообщение при разряде аккумулятора.....	45
RESIP, RESPORT – задание резервного IP адреса и порта	46
MICAMP – задание усиления микрофона	48
DYNAMP – установить значение громкости динамика.....	49
MODEAD1 (2) – установить режим работы аналогового входа как цифрового.....	50
ALEVEL1, ALEVEL2 – установить порог изменения записи	52
PERIODUSR1, PERIODUSR2 – период усреднения аналоговых данных	54
MODEANALOG – режим записи аналоговых данных при адаптивной работе.....	55
POROG1 (2) – порог переключения аналоговых входов при работе в как цифровых	56
SMS-СООБЩЕНИЯ АвтоГРАФ-GSM (прошивка v.5.0).....	57
Срабатывание цифрового входа.....	58
Разряд аккумулятора резервного питания.....	60
Вход и выход из контрольной точки	61

ВВЕДЕНИЕ

В данном документе приведено описание системы управляющих SMS-команд и SMS-сообщений контроллера спутникового мониторинга транспорта **АвтоГРАФ-GSM**, имеющего прошивку v.5.0 или выше (с серийного номера 32500).

Система SMS-команд предназначена для установки и считывания различных параметров контроллера **АвтоГРАФ-GSM**.

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

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

Большинство SMS-команд контроллеров АвтоГРАФ-GSM, имеющих прошивку v.5.0 или выше, имеют вид:

```
password COMMAND=параметры;
```

Где:

password – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой GSMConf.exe. Длина поля password в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов;

COMMAND – одна из SMS команд, поддерживаемых АвтоГРАФ-GSM;

параметры – параметры SMS-команды.

Исключение составляют только команды **GET**, **RESET** и **USSD**.

Ответ устройства на управляющую SMS-команду всегда должен совпадать с самой командой. Запрос параметра осуществляется с помощью SMS-команды с префиксом 'G'.

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.

При наличии поддержки GPRS в базовой станции оператора сотовой связи в SMS сообщение от устройства после серийного номера и символа «#» ставится индикатор наличия GPRS. Примеры ответа на команду **GPERIODWR**:

Полученный ответ 1:

```
33200#GPRS:PERIODWR=5;
```

Возможна передача данных по GPRS.

Полученный ответ 2:

```
33200#PERIODWR=5;
```

Передача данных по GPRS невозможна (отключена услуга GPRS, базовая станция в том месте, где находится прибор, не поддерживает GPRS и т.д.).

В случае, если в приборе установлено имя (alias), оно добавляется после серийного номера и перед знаком «#». Пример ответа на команду **GPERIODWR** при установленном имени прибора Kamaz625:

```
33200 (Kamaz625) #GPRS:PERIODWR=5;
```

УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS-КОМАНДЫ
АвтоГРАФ-GSM
(прошивка v.5.0)

GET – получить текущее положение и направление движения устройства

Позволяет получить текущее положение и направление движения устройства.

Формат команды:

```
GET[SPACE]password;
```

Параметры:

§ [SPACE] – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

Формат ответа:

```
serial#Текущее положение;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **Текущее положение** – текущее положение и направление движения устройства (см. пример).

Пример:

Посылаемая команда:

```
GET 123ZXCVB;
```

Полученный ответ:

```
33200#092516.000,А,4805.8021,Н,01132.2243,Е,1.9,183.8,270302
```

От прибора с серийным номером 33200 получено текущее местоположение и направление движения. Формат местоположения и направления движения схож с форматом сообщения RMC протокола NMEA и рассмотрен далее.

```
33200#092516.000,А,4805.8021,Н,01132.2243,Е,1.9,183.8,270302;  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)(8) (9) (10)
```

Параметры:

§ (1) **33200** – Серийный номер устройства 33200

§ (2) **092516.000** – Время последних определённых координат (в UTM) (9 часов 25 минут 16 секунд 000 миллисекунд)

§ (3) **А** – координаты были правильно определены (или **В**, если была ошибка при определении)

§ (4) **4805.8021** – Широта (48 градусов 05.8021 минут)

§ (5) **Н** – Северная широта (или **С** южная)

§ (6) **01132.2243** – Долгота (011 градусов 32.224 минут)

- § (7) **E** – Восточная долгота (или **W** – западная)
- § (8) **1.9** – Скорость в узлах (один узел равен 1.8 км/ч)
- § (9) **183.8** – Направление движение, в градусах от северного направления
- § (10) **270302** – Дата (ДдМмГг – 27 марта 2002 года)

Для перевода времени из УТМ в Московское, необходимо прибавить 3 часа зимой или 4 часа летом.

RESET – произвести аппаратный сброс устройства

Позволяет произвести аппаратный сброс устройства.

Формат команды:

```
RESET[SPACE]password;
```

Параметры:

§ [SPACE] – пробел;

§ password – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой GSMConf.exe. Длина поля password в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

Формат ответа:

```
serial#RESET;
```

Параметры:

§ serial – серийный номер устройства.

Пример:

Посылаемая команда:

```
RESET 123ZXCVB;
```

Полученный ответ:

```
33200#RESET;
```

Произведён аппаратный сброс устройства с серийным номером 33200.

USSD – отправить USSD запрос

Позволяет отправить USSD запрос оператору сотовой связи с SIM-карты, установленной на устройстве, например, для получения данных о балансе.

Формат команды:

```
USSD[SPACE]password[SPACE]"request";
```

Параметры:

§ **[SPACE]** – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

§ **request** – USSD запрос, передаваемый оператору сотовой связи.

Формат ответа:

```
serial#ussd:ответ оператора;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **ответ оператора** – строка, которую отсылает оператор сотовой связи в ответ на USSD запрос.

Пример:

Посылаемая команда:

```
USSD 123ZXCVB "*104#";
```

Полученный ответ:

```
33200#ussd:125.18;
```

Баланс счёта на SIM-карте, установленной в прибор с серийным номером 33200, составляет 125 рублей 18 копеек.

GCHANGE – получить информацию о последнем изменении настроек через SMS

Позволяет получить информацию о последнем изменении настроек с помощью SMS.

Формат команды:

```
password[SPACE]GCHANGE;
```

Параметры:

§ **[SPACE]** – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

Формат ответа:

```
serial#TELCHANGE=phone;DATECHANGE=date;TIMECHANGE=time;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **phone** – телефон, с которого производилось последнее изменение;

§ **date** – дата последнего изменения;

§ **time** – время последнего изменения (в UTM).

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCHANGE;
```

Полученный ответ:

```
33200#TELCHANGE=+79005554433;DATECHANGE=14.2;TIMECHANGE=15.25;
```

Настройки прибора с серийным номером 33200 изменялись последний раз 14 февраля в 15 часов 25 минут с телефонного номера +79005554433.

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

PERIODWR – установить период записи данных

Позволяет установить период записи данных в устройстве.

Формат команды:

```
password[ SPACE ]PERIODWR=save;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **save** – период записи данных, в секундах (в случае адаптивной записи – интервал записи, в метрах).

Формат ответа:

```
serial#PERIODWR=save;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **save** – период записи данных, в секундах (в случае адаптивной записи – интервал записи, в метрах).

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODWR=5;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODWR=5;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи данных 5 секунд.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODWR;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODWR=5;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи данных 5 секунд.

PERIODCOUNT12 – установить период записи счетчиков 1 и 2

Позволяет установить период записи счетчиков 1 и 2.

Формат команды:

```
password[SPACE]PERIODCOUNT12=count12;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **count12** – период записи показаний счетчиков 1 и 2, в секундах.

Формат ответа:

```
serial#PERIODCOUNT12=count12;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **count12** – период записи показаний счетчиков 1 и 2, в секундах.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODCOUNT12=60;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODCOUNT12=60;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи показаний счетчиков 1 и 2, равный 60 секунд.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODCOUNT12;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODCOUNT12=60;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи показаний счетчиков 1 и 2, равный 60 секунд.

PERIODCOUNT34 – установить период записи счетчиков 3 и 4

Позволяет установить период записи счетчиков 3 и 4.

Формат команды:

```
password[ SPACE]PERIODCOUNT34=count34;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **count34** – период записи показаний счетчиков 3 и 4, в секундах.

Формат ответа:

```
serial#PERIODCOUNT34=count34;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **count34** – период записи показаний счетчиков 3 и 4, в секундах.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODCOUNT34=60;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODCOUNT34=60;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи показаний счетчиков 3 и 4, равный 60 секунд.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODCOUNT34;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODCOUNT34=60;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи показаний счетчиков 3 и 4, равный 60 секунд.

PERIODANALOG – установить период записи аналоговых данных

Позволяет установить период записи аналоговых данных.

Формат команды:

```
password[SPACE]PERIODANALOG=analogtime;
```

Параметры:

§ [SPACE] – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

§ **analogtime** – период записи аналоговых данных, в секундах.

Формат ответа:

```
serial#PERIODANALOG=analogtime;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **analogtime** – период записи аналоговых данных, в секундах.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODANALOG=120;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODANALOG=120;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи аналоговых данных, равный 120 секунд.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODANALOG;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODANALOG=120;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период записи аналоговых данных, равный 120 секунд.

PERIODSEND – установить период отсылки данных на сервер

Позволяет установить период отсылки данных на сервер.

Формат команды:

```
password[SPACE]PERIODSEND=time;
```

Параметры:

§ **[SPACE]** – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

§ **time** – период отсылки данных, в секундах.

Формат ответа:

```
serial#PERIODSEND=time;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **time** – период отсылки данных, в секундах.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODSEND=120;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODSEND=120;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период отсылки данных, равный 120 секунд.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODSEND;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODSEND=120;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен период отсылки данных, равный 120 секунд.

IP – установить IP-адрес сервера

Позволяет установить IP адрес сервера.

Формат команды:

```
password[ SPACE]IP=ip;
```

Параметры:

§ [SPACE] – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

§ **ip** – IP адрес сервера.

Формат ответа:

```
serial#IP=ip;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **ip** – IP адрес сервера.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB IP=127.0.0.1;
```

Полученный ответ:

```
33200#IP=127.0.0.1;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен IP адрес основного сервера 127.0.0.1.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GIP;
```

Полученный ответ:

```
33200#IP=127.0.0.1;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен IP адрес основного сервера 127.0.0.1.

PORT – установить порт сервера

Позволяет установить порт сервера.

Формат команды:

```
password[ SPACE ]PORT=port ;
```

Параметры:

§ **[SPACE]** – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

§ **port** – порт сервера.

Формат ответа:

```
serial#PORT=port ;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **port** – порт сервера.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PORT=2225 ;
```

Полученный ответ:

```
33200#PORT=2225 ;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен порт основного сервера 2225.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPORT ;
```

Полученный ответ:

```
33200#PORT=2225 ;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен порт основного сервера 2225.

ALIAS – установить имя прибора

Позволяет установить имя прибора, отображаемое в SMS сообщениях.

Формат команды:

```
password[ SPACE]ALIAS=alias;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **alias** – имя прибора сервера.

Формат ответа:

```
serial#ALIAS=alias;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **alias** – имя прибора (не более 8 символов).

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB ALIAS=Kamaz;
```

Полученный ответ:

```
33200 (Kamaz) #ALIAS=Kamaz;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлено имя «Kamaz».

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GALIAS;
```

Полученный ответ:

```
33200 (Kamaz) #ALIAS=Kamaz;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлено имя «Kamaz».

Внимание !!!

- § Имя прибора не должно превышать 8 символов – цифр либо заглавных и строчных букв латинского алфавита.

APNFULL – изменить настройки точки доступа для GPRS

Позволяет настроить точку доступа (APN), пользователя (User) и пароль (Password) для доступа к GPRS. Данные настройки можно узнать у оператора сотовой связи (например, посмотреть на официальном сайте).

Формат команды:

```
password[ SPACE ]APNFULL="apn", "apnuser", "apnpassword" ;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **apn** – точка доступа (APN) для доступа к GPRS;
- § **apnuser** – имя пользователя (User) для доступа к GPRS;
- § **apnpassword** – пароль (Password) для доступа к GPRS.

Формат ответа:

```
serial#APNFULL="apn", "apnuser", "apnpassword" ;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **apn** – точка доступа (APN) для доступа к GPRS;
- § **apnuser** – имя пользователя (User) для доступа к GPRS;
- § **apnpassword** – пароль (Password) для доступа к GPRS.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB APNFULL="internet.usi.ru", "", "" ;
```

Полученный ответ:

```
33200#APNFULL="internet.usi.ru", "", "" ;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлена точка доступа internet.usi.ru, имя пользователя и пароль пустые.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GAPNFULL ;
```

Полученный ответ:

```
33200#APNFULL="internet.usi.ru", "", "" ;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлена точка доступа internet.usi.ru, имя пользователя и пароль пустые.

TELSMS1, TELSMS2, TELSMS3, TELSMS4, – установить номера телефонов для отсылки SMS сообщений о срабатывании входов

Позволяет настроить номера телефонов, на которые будут отсылаться SMS сообщения о срабатывании входов.

Формат команды:

```
password[SPACE]TELSMSnumin=telnum;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **telnum** – телефонный номер, на который отсылать SMS-сообщение о срабатывании входа (номер следует вводить с выходом на межгород прим.+73517401109).

Формат ответа:

```
serial#TELSMSnumin=telnum;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **telnum** – телефонный номер, на который отсылать SMS-сообщение о срабатывании входа.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB TELSMS3=+79005554433;
```

Полученный ответ:

```
33200#TELSMS3=+79005554433;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен телефонный номер для отсылки SMS-сообщений о срабатывании третьего входа +79005554433.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GTELSMS3;
```

Полученный ответ:

```
33200#TELSMS3=+79005554433;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлен телефонный номер для отсылки SMS-сообщений о срабатывании третьего входа +79005554433.

INALIAS1, INALIAS2, INALIAS3, INALIAS4, – установить имена входов для отсылки SMS сообщений о срабатывании входов

Позволяет настроить имена входов, которые будут отображаться в SMS сообщениях о срабатывании входов.

Формат команды:

```
password[ SPACE ]INALIASnumin=alias;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **alias** – имя входа, которое будут отображаться в SMS сообщениях о срабатывании.

Формат ответа:

```
serial#INALIASnumin=telnum;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **telnum** – имя входа, которое будут отображаться в SMS сообщениях о срабатывании.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB INALIAS3=Кнопка;
```

Полученный ответ:

```
33200#INALIAS3=Кнопка;
```

У прибора с серийным номером 33200 при срабатывании третьего входа будет отображаться имя входа «Кнопка».

Внимание !!!

- § **Имя входа не должно превышать 8 символов – цифр либо заглавных и строчных букв латинского алфавита.**

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

123ZXCVB GINALIAS3;

Полученный ответ:

33200#INALIAS3=Кнопка;

У прибора с серийным номером 33200 при срабатывании третьего входа будет отображаться имя входа «Кнопка».

INPFLAGS1, INPFLAGS2, INPFLAGS3, INPFLAGS4 – установить настройки входов прибора

Позволяет настроить входы прибора. Настраиваются действия для 4-х выходов.

Формат команды:

```
password[SPACE]INPFLAG$numin=flags;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **flags** – настраиваемые параметры входа p1,p2,p3,p4,p5;
 - P1 – уровень отправки (0 – масса или замкнут, 1 – питание или разомкнут);
 - P2 – отсылать данные по ГПРС (1 – отсылать, 0 – не отсылать);
 - P3 – отсылать данные по SMS (1 – отсылать, 0 – не отсылать);
 - P4 – зарезервировано;
 - P5 – режим работы входа (A – обычный вход, B – накопительный счетчик, C – периодический счетчик).

Формат ответа:

```
serial#INPUTFLAG$numin=flags;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **flags** – настраиваемые параметры прибора p1,p2,p3,p4,p5.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB INPUTFLAG$1=0,1,0,0,A;
```

Полученный ответ:

```
33200#INPUTFLAG$1=0,1,0,0,A;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлены следующие параметры первого входа:

- § P1 – состояние срабатывания 0 – «масса» или «замкнут»;
- § P2 – 1 - при замыкании входа на «массу» отсылать данные по ГПРС;
- § P3 – 0 – не отсылать данные по SMS;
- § P4 – 0 – зарезервировано;
- § P5 – A – вход настроен как обычный, при переключении состояния будут делаться дополнительные записи.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GINPUTFLAGS1;
```

Полученный ответ:

```
33200#INPUTFLAGS1=0,1,0,0,A;
```

У прибора с серийным номером 33200 установлены следующие параметры первого входа:

- § P1 – 0 – состояние срабатывания – «масса» или «замкнут»;
- § P2 – 1 – при замыкании входа на «массу» отсылать данные по ГПРС;
- § P3 – 0 – не отсылать данные по SMS;
- § P4 – 0 – зарезервировано;
- § P5 – A – вход настроен как обычный, при переключении состояния будут делаться дополнительные записи.

CONTROLFLAGS1, CONTROLFLAGS2, CONTROLFLAGS3 – установить действия контрольной точки

Позволяет настроить действие прибора при входе или выходе из контрольной точки, настраиваются действия для 3-х контрольных точек.

Формат команды:

```
password[ SPACE]CONTROLFLAG$numin=flags;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **flags** – настраиваемые параметры прибора П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8.
 - П1 – при входе в точку подать импульс на первый выход прибора (1 - подать импульс на первый выход прибора, 0 – нет);
 - П2 – при выходе из точки подать импульс на первый выход прибора (1 - подать импульс на первый выход прибора, 0 – нет);
 - П3 – при входе в точку подать импульс на второй выход прибора (1 - подать импульс на второй выход прибора, 0 – нет);
 - П4 – при выходе из точки подать импульс на второй выход прибора (1 - подать импульс на второй выход прибора, 0 – нет);
 - П5 – при входе в точку начать передачу данных по GPRS (1 – начать передачу данных по GPRS, 0 - нет);
 - П6 – при выходе из точки начать передачу данных по GPRS (1 – начать передачу данных по GPRS, 0 - нет);
 - П7 – при входе в точку отсылать SMS-сообщение (1 – отсылать SMS сообщение, 0 - нет);
 - П8 – при выходе из точки отсылать SMS-сообщение (1 – отсылать SMS сообщение, 0 - нет);

Формат ответа:

```
serial#CONTROLFLAG$numin=flags;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **flags** – настраиваемые параметры прибора П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CONTROLFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0;
```

Полученный ответ:

```
33200#CONTROLFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0;
```

У прибора с серийным номером 33200 для первой контрольной точки установлены следующие параметры:

- П1 – 0 – при входе в точку **не подавать** импульс на первый выход прибора;
- П2 – 1 – при выходе из точки **подать** импульс на первый выход прибора;
- П3 – 0 – при входе в точку **не подавать** подать импульс на второй выход прибора;
- П4 – 0 – при выходе из точки **не подавать** импульс на второй выход прибора;
- П5 – 0 – при входе в точку **не начинать** передачу данных по GPRS;
- П6 – 1 – при выходе из точки **начать** передачу данных по GPRS;
- П7 – 0 – при входе в точку **не отсылать** SMS-сообщение;
- П8 – 0 – при выходе из точки **не отсылать** SMS-сообщение.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCONTROLFLAGS1
```

Полученный ответ:

```
33200#CONTROLFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0;
```

У прибора с серийным номером 33200 для первой контрольной точки установлены следующие параметры:

- П1 – 0 – при входе в точку **не подавать** импульс на первый выход прибора;
- П2 – 1 – при выходе из точки **подать** импульс на первый выход прибора;
- П3 – 0 – при входе в точку **не подавать** подать импульс на второй выход прибора;
- П4 – 0 – при выходе из точки **не подавать** импульс на второй выход прибора;
- П5 – 0 – при входе в точку **не начинать** передачу данных по GPRS;
- П6 – 1 – при выходе из точки **начать** передачу данных по GPRS;
- П7 – 0 – при входе в точку **не отсылать** SMS-сообщение;
- П8 – 0 – при выходе из точки **не отсылать** SMS-сообщение.

CONTROLPOINT1, CONTROLPOINT2, CONTROLPOINT3 – центр контрольной точки

Данные команды позволяют установить координаты центра 3-х контрольных точек

Формат команды:

```
password[SPACE]CONTROLPOINTnumin=center;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **center** – центр контрольной точки:
 - Lat** – широта (в формате GGMMmmmm, где GG – градусы (2 или 3 цифры), MM – минуты (две цифры), mmmmm – доли минут (5 цифр))
 - Ns** – северная или южная широта (N – северная, S – южная)
 - Lon** – долгота (в формате GGMMmmmm, где GG – градусы (2 цифры), MM – минуты (две цифры), mmmmm – доли минут (5 цифр))
 - Ew** – восточная или западная долгота (E – восточная, W – западная)

Формат ответа:

```
serial#CONTROLPOINTnumin=center;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемый вход (1..4);
- § **center** – центр контрольной точки.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CONTROLPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

Полученный ответ:

```
33200#CONTROLPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

У прибора с серийным номером 33200 для центра первой контрольной точки установлены следующие координаты:

54 градуса 59,96594 минут северной широты
82 градуса 57,5582 минут восточной долготы

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

123ZXCVB GCONTROLPOINT1;

Полученный ответ:

33200#CONTROLPOINT1=545996594 ,N , 82575582 , E;

У прибора с серийным номером 33200 для центра первой контрольной точки установлены следующие координаты:

54 градуса 59,96594 минут северной широты

82 градуса 57,5582 минут восточной долготы

RADIUS1, RADIUS2, RADIUS3 – радиус контрольных точек (в метрах)

Данные команды позволяют установить радиусы первой, второй, третьей контрольных точек (в метрах).

Формат команды:

```
password[SPACE]RADIUSnumin=radius;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **radius** – значение радиуса контрольной точки, в метрах.

Формат ответа:

```
serial#RADIUSnumin=radius;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **radius** – значение радиуса контрольной точки, в метрах.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB RADIUS1=100;
```

Полученный ответ:

```
33200#RADIUS1=100;
```

У прибора с серийным номером 33200 для первой контрольной точки задан радиус 100 метров.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GRADIUS1;
```

Полученный ответ:

```
33200# RADIUS1=100;
```

У прибора с серийным номером 33200 у первой контрольной точки радиус 100 метров.

CPALIAS1, CPALIAS2, CPALIAS3 – установить имя контрольной точки

Данные команды позволяют установить имя (псевдоним) первой, второй и третьей контрольных точек (1..8 символов – латинских букв или цифр)

Формат команды:

```
password[ SPACE]CPALIASnumin=alias;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **alias** – имя контрольной точки (1..8 символов – латинских букв или цифр)

Формат ответа:

```
serial#CPALIASnumin=alias;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **alias** – имя контрольной точки (1..8 символов – латинских букв или цифр).

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CPALIAS1=ZAVOD;
```

Полученный ответ:

```
33200#CPALIAS1=ZAVOD;
```

У прибора с серийным номером 33200 для первой контрольной точки задано имя (ПСЕВДОНИМ) - **ZAVOD**

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCPALIAS1;
```

Полученный ответ:

```
33200#CPALIAS1=ZAVOD;
```

У прибора с серийным номером 33200 первая контрольная точка называется **ZAVOD**

CPTELMUM1, CPTELMUM2, CPTELMUM3 –номера телефонов контрольных точек

Данные команды позволяют установить номер телефона первой, второй, третьей контрольных точек

Формат команды:

```
password[SPACE]CPTELMUMnumin=phone;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **phone** – номер телефона контрольной точки.

Формат ответа:

```
serial#CPTELMUMnumin=phone;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – изменяемая точка (1, 2, 3);
- § **phone** – номер телефона контрольной точки.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CPTELMUM1=+73517401109;
```

Полученный ответ:

```
33200#RADIUS1=+73517401109;
```

У прибора с серийным номером 33200 для первой контрольной точки задан номер телефона +73517401109

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCPTELMUM1;
```

Полученный ответ:

```
33200#CPTELMUM1=+73517401109;
```

У прибора с серийным номером 33200 у первой контрольной точки заданный номер телефона +73517401109

MODEWR – установить режим записи

Позволяет установить 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.

Формат команды:

```
password[ SPACE ]MODEWR=param;
```

Параметры:

§ [SPACE] – пробел;

§ **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программы *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.

§ **param** - режим записи, может быть:

A – адаптивный

N – нормальный (по времени)

Формат ответа:

```
serial#MODEWR=param;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **param** - режим записи;

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MODEWR=A;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEWR=A;
```

Для прибора 33200 установлен АДАПТИВНЫЙ режим записи

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODEWR;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEWR=A;
```

У прибора 33200 установлен АДАПТИВНЫЙ режим записи

MODE1 – переключение в статический режим

Позволяет установить **Статический режим обработки 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.).

Формат команды:

```
password[ SPACE ]MODE1=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** - режим обработки данных, может быть:
 0 – статический
 1 – нормальный

Формат ответа:

```
serial#MODE1=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** - режим обработки данных;

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MODE1=0;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODE1=0;
```

Для прибора 33200, установлен СТАТИЧЕСКИЙ режим обработки данных

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODE1;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODE1=0;
```

У прибора 33200, установлен СТАТИЧЕСКИЙ режим обработки данных

MODEWIDE – переключение расширенных записей

Данная команда позволяет установить параметр «записи с дополнительными входами» – при включении данной опции прибор, наряду с обычными записями, будет делать записи с вектором скорости (направлением и величиной).

Формат команды:

```
password[ SPACE]MODEWIDE=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** – режим записи данных, может быть:
 - 1 – писать расширенные записи (с вектором скорости);
 - 0 – не писать расширенные записи.

Формат ответа:

```
serial#MODEWIDE=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** - режим записи данных;

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MODEWIDE=0;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEWIDE=0;
```

Для прибора 33200 установлен РАСШИРЕННЫЙ режим записи

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODEWIDE;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEWIDE=0;
```

У прибора 33200 установлен РАСШИРЕННЫЙ режим записи

TELUP1, TELUP2 – установить номера автоматического подъёма трубки (приёма звонка)

Данная команда позволяет назначить **Телефонные номера автоподнятия** – при входящем звонке с телефонных номеров, назначенных при помощи данной команды, устройство будет автоматически принимать звонок («поднимать трубку»). Автоматический приём входящего звонка происходит, если строка телефонного номера звонящего абонента содержит в себе подстроку первого либо второго телефонного номера.

Формат команды:

```
password[ SPACE]TELUPnumber=telnum;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **number** - изменяемый номер автоподъёма (1,2);
- § **telnum** – строка номер автоподъёма.

Формат ответа:

```
serial#TELUPnumber=telnum;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **number** - изменяемый номер автоподъёма (1,2);
- § **telnum** – строка номер автоподъёма.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB TELUP1=5554433;
```

Полученный ответ:

```
33200#TELUP1=5554433;
```

Для прибора 33200 установлен номер первого телефона автоподнятия трубки **5554433** – т.е. при наличии подстроки 5554433 в звонящем телефонном номере прибор будет принимать звонок

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

123ZXCVB GTELUP1;

Полученный ответ:

33200#TELUP1=5554433;

У прибора 33200, установлен номер первого телефона автоподнятия трубки 5554433.

RINGOUT – сигнал на выход прибора при звонке

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

Формат команды:

```
password[ SPACE]RINGOUT=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** - направление вызова на выход.
 Y – при входящем вызове на первый выход прибора будет подаваться сигнал
 N – при входящем вызове на первый выход прибора не будет подаваться сигнал

Формат ответа:

```
serial#RINGOUT=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** – пересылаемый параметр;

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB RINGOUT=Y;
```

Полученный ответ:

```
33200#RINGOUT=Y;
```

Для прибора 33200, при входящем звонке, на первый выход прибора будет поступать сигнал

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GRINGOUT;
```

Полученный ответ:

```
33200#RINGOUT=Y;
```

У прибора 33200 при входящем звонке на первый выход прибора будет поступать сигнал

PULSE1, PULSE2 – подать импульс на первый и второй выход прибора

Позволяют выдать импульс заданной длительности на первый и второй выход (открытый коллектор) устройства. После выполнения данной команды выход прибора остаётся выключенным (открытый коллектор закрыт).

Формат команды:

```
password[ SPACE ]PULSE1=time;  
password[ SPACE ]PULSE2=time;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **time** - время (1..10), в секундах.

Формат ответа:

```
Serial#PULSE1=time;  
Serial#PULSE2=time;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **time1, time2** – длительность выданного импульса на первом и втором выходе устройства соответственно.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PULSE1=7;
```

Полученный ответ:

```
33200#PULSE1=7;
```

У прибора с серийным номером 33200 выдан импульс на первый выход длительностью 7 секунд.

SOUT1, SOUT2 – установить состояние первого и второго выхода

Позволяют установить состояние первого и второго выхода (открытый коллектор) устройства. Состояние сохраняется до отключения устройства от бортовой сети.

Формат команды:

```
password[ SPACE]SOUT1=out ;  
password[ SPACE]SOUT2=out ;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **out**– состояние выхода устройства
 - 1 – выход включен, коллектор открыт,
 - 0 – выход выключен, коллектор закрыт.

Формат ответа:

```
Serial#SOUT1=out ;  
Serial#SOUT2=out ;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **out** – состояние выхода устройства
 - 1 – выход включен, коллектор открыт,
 - 0 – выход выключен, коллектор закрыт.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB SOU1 ;
```

Полученный ответ:

```
33200#SOUT1=1 ;
```

У прибора с серийным номером 33200 включен первый выход (открытый коллектор открыт). Состояние будет установлено до перезапуска прибора

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GSOU1 ;
```

Полученный ответ:

```
33200#SOUT1=1 ;
```

У прибора с серийным номером 33200 включен первый выход (открытый коллектор открыт). Состояние будет установлено до перезапуска прибора

MOUT1, MOUT2 – установить состояние первого и второго выхода с памятью

Позволяют установить состояние первого и второго выхода (открытый коллектор) устройства. Состояние выхода сохраняется даже при следующих включениях прибора.

Формат команды:

```
password[ SPACE ]MOUT1=out  
password[ SPACE ]MOUT2=out
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **out** – состояние выхода устройства
1 – выход включен, коллектор открыт,
0 – выход выключен, коллектор закрыт.

Формат ответа:

```
Serial#MOUT1=out ;  
serial#MOUT2=out ;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **out** – состояние выхода устройства
1 – выход включен, коллектор открыт,
0 – выход выключен, коллектор закрыт.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MOUT2=1 ;
```

Полученный ответ:

```
33200#MOUT2=1 ;
```

У прибора с серийным номером 33200 включен второй выход (открытый коллектор открыт).

Состояние будет сохранено даже после перезапуска прибора

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMOUT2 ;
```

Полученный ответ:

33200#MOUT2=1 ;

У прибора с серийным номером 33200 включен второй выход (открытый коллектор открыт).

ONLYBUTTON – разрешить работу устройства только по шине 1-wire

Данная команда позволяет настроить работу устройства по шине 1-wire, ТОЛЬКО с устройствами iButton

Формат команды:

```
password[ SPACE]ONLYBUTTON=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** - передаваемый параметр
Y – будет работать только с iButton
N – работа АвтоГРАФ будет возможна с другими устройствами на шине 1-wire.

Формат ответа:

```
Serial#ONLYBUTTON=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** - передаваемый параметр
Y – будет работать только с iButton
N – работа АвтоГРАФ будет возможна с другими устройствами на шине 1-wire.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB ONLYBUTTON=Y;
```

Полученный ответ:

```
33200#ONLYBUTTON=Y;
```

Прибор с серийным номером 33200 по шине 1-wire будет работать только с iButton

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GONLYBUTTON;
```

Полученный ответ:

```
33200#ONLYBUTTON=Y;
```

Прибор с серийным номером 33200 по шине 1-wire будет работать только с iButton

TELAKN – установить номер телефона, на который будет отсылаться SMS-сообщение при разряде аккумулятора

Данная команда позволяет установить номер телефона, на который будет отсылаться SMS-сообщение при разряде аккумулятора

Формат команды:

```
password[ SPACE ]TELAKN=telnum;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **telnum** – номер телефона, на который будут отсылаться SMS сообщения

Формат ответа:

```
Serial#TELAKN=telnum;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **telnum** – номер телефона на который будут отсылаться SMS сообщения

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB TELAKN=+79225554433;
```

Полученный ответ:

```
33200#TELAKN=+79225554433;
```

У прибора с серийным номером 33200 при разряде резервного аккумулятора меньше 11 вольт будет отсылать соответствующее сообщение на телефонный номер +79225554433

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GTELAKN=+79225554433;
```

Полученный ответ:

```
33200#TELAKN=+79225554433;
```

Прибор с серийным номером 33200 – при разряде резервного аккумулятора сообщение будет отослано на телефонный номер +79225554433

RESIP, RESPORT – задание резервного IP адреса и порта

Данные команды позволяют установить значения для резервного сервера, IP адрес и порт

Формат команды:

```
password[SPACE]RESIP=resip;  
password[SPACE]RESPORT=resport;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **resip** - IP адрес резервного сервера;
- § **resport** - порт резервного сервера.

Формат ответа:

```
Serial#RESIP=resip;  
Serial#RESPORT=resport;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **resip** - IP адрес резервного сервера;
- § **resport** - порт резервного сервера.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB RESIP=127.0.0.1;  
123ZXCVB RESPORT=2225;
```

Полученный ответ:

```
33200#RESIP=127.0.0.1;  
33200#RESPORT=2225;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлен адрес IP резервного сервера 127.0.0.1, порт 2225

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GRESIP;  
123ZXCVB GRESPORT;
```

Полученный ответ:

```
33200#RESIP=127.0.0.1;
```

33200#REPORT=2225;

Для прибора с серийным номером 33200 установлен адрес IP резервного сервера 127.0.0.1, порт 2225

MICAMP – задание усиления микрофона

Данная команда позволяет установить усиление микрофона, в условных единицах (1..8)

Формат команды:

```
password[ SPACE ]MICAMP=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** - значение усиления микрофона в условных единицах

Формат ответа:

```
Serial#MICAMP=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** - значение усиления микрофона в условных единицах.

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MICAMP=3;
```

Полученный ответ:

```
33200#MICAMP=3;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлено усиление микрофона 3 единицы.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMICAMP;
```

Полученный ответ:

```
33200#MICAMP=3;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлено усиление микрофона равное 3 единицам.

DYNAMP – установить значение громкости динамика

Данная команда позволяет установить нужную громкость динамика. Громкость устанавливается в условных единицах и варьируется от 1 до 15

Формат команды:

```
password[ SPACE ]DYNAMP=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **Param** – значение громкости динамика в условных единицах

Формат ответа:

```
Serial#DYNAMP=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **Param** – значение громкости динамика в условных единицах

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB DYNAMP=9;
```

Полученный ответ:

```
33200#DYNAMP=9;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлен установлено усиление микрофона 3 единицы.

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GDYNAMP;
```

Полученный ответ:

```
33200#DYNAMP=9;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлена громкость динамика равная 9 единицам.

MODEAD1, MODEAD2 – установить режим работы аналогового входа как цифрового

Данная команда позволяет установить режим работы аналогового входа как цифрового

Формат команды:

```
password[ SPACE]MODEAD1=param;  
password[ SPACE]MODEAD2=param;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **Param** - значение громкости динамика в условных единицах

Формат ответа:

```
Serial#MODEAD1=param;  
Serial#MODEAD2=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **Param** - параметр настройки входа
 - A – аналоговый вход работает только как аналоговый
 - D – аналоговый вход работает как аналоговый и как цифровой

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MODEAD1=A;  
123ZXCVB MODEAD2=D;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEAD1=A;  
33200#MODEAD2=D;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлено для первого аналогового входа режим работы **ТОЛЬКО** аналогового, а для второго как аналогового и как цифрового

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODEAD1;  
123ZXCVB GMODEAD2;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEAD1=A;
```

```
33200#MODEAD2=D;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлено для первого аналогового входа режим работы **ТОЛЬКО** аналогового, а для второго как аналогового и как цифрового

ALEVEL1, ALEVEL2 – установить порог изменения записи

Данная команда позволяет установить порог, при изменении больше которого будут делаться записи аналоговых данных (10..1023) первого и второго входа.

Формат команды:

```
password[ SPACE ]ALEVEL1=param;  
password[ SPACE ]ALEVEL2=param;
```

Параметры:

- § [SPACE] – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **Param** - значение, при изменении больше которого будут делаться записи аналоговых данных (10..1023)

Формат ответа:

```
Serial#ALEVEL1=param;  
Serial#ALEVEL2=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **Param** - значение, при изменении больше которого будут делаться записи аналоговых данных (10..1023)

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB ALEVEL1=57;  
123ZXCVB ALEVEL2=80;
```

Полученный ответ:

```
33200#ALEVEL1=57;  
33200#ALEVEL2=80;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлено для первого аналогового входа значение 57 единиц, а для второго 80, при изменении значений больше этих величин будут делаться записи аналоговых данных

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GALEVEL1;  
123ZXCVB GALEVEL2;
```

Полученный ответ:

33200#ALEVEL1=57;

33200#ALEVEL2=80;

Для прибора с серийным номером 33200 для первого аналогового входа значение 57 единиц, а для второго 80, при изменении значений больше этих величин будут делаться записи аналоговых данных

PERIODUSR1, PERIODUSR2 – период усреднения аналоговых данных

Данная команда позволяет установить период усреднения аналоговых данных (1..60)

Формат команды:

```
password[ SPACE ]PERIODUSR1=param;  
password[ SPACE ]PERIODUSR2=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **Param** - период усреднения аналоговых данных (1..60)

Формат ответа:

```
Serial#PERIODUSR1=param;  
Serial#PERIODUSR2=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **Param** - период усреднения аналоговых данных (1..60)

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODUSR1=57;  
123ZXCVB PERIODUSR2=30;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODUSR1=57;  
33200#PERIODUSR2=30;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлен период усреднения для первого аналогового входа значение 57 единиц, а для второго 30

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODUSR1;  
123ZXCVB GPERIODUSR2;
```

Полученный ответ:

```
33200#PERIODUSR1=57;  
33200#PERIODUSR2=30;
```

Для прибора с серийным номером 33200 период усреднения для первого аналогового входа значение 57 единиц, а для второго 30

MODEANALOG – режим записи аналоговых данных при адаптивной работе

Данная команда позволяет установить режим записи аналоговых данных при адаптивной работе

Формат команды:

```
password[ SPACE ]MODEANALOG=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** - режим записи аналоговых данных
 - F – записывать не реже периода записи (рекомендуется);
 - V – записывать не чаще периода записи.

Формат ответа:

```
Serial#MODEANALOG=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** - режим записи аналоговых данных

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MODEANALOG=V;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEANALOG=V;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлен режим записи аналоговых данных - **не чаще периода записи**

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODEANALOG;
```

Полученный ответ:

```
33200#MODEANALOG=V;
```

Для прибора с серийным номером 33200 режим записи аналоговых данных - **не чаще периода записи**

POROG1, POROG2 – порог переключения аналоговых входов

Данная команда позволяет установить порог переключения аналоговых входов при работе в качестве цифровых (100..1000)

Формат команды:

```
password[ SPACE ]POROG1=param;  
password[ SPACE ]POROG2=param;
```

Параметры:

- § **[SPACE]** – пробел;
- § **password** – пароль, который был записан в устройство при конфигурировании программой *GSMConf.exe*. Длина поля **password** в SMS-команде обязательно должна быть 8 символов.
- § **param** – порог переключения аналоговых входов (100...1000)

Формат ответа:

```
Serial#POROG1=param;  
Serial#POROG2=param;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** – порог переключения аналоговых входов (100...1000)

Пример:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB POROG1=300;  
123ZXCVB POROG2=500;
```

Полученный ответ:

```
33200#POROG1=300;  
33200#POROG2=500;
```

Для прибора с серийным номером 33200 установлен порог переключения первого аналогового входа равный 300, а второго 500

Запрос параметра:

Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPOROG1;  
123ZXCVB GPOROG2;
```

Полученный ответ:

```
33200#POROG1=300;  
33200#POROG2=500;
```

Для прибора с серийным номером 33200 порог переключения первого аналогового входа равен 300, а второго 500

SMS-СООБЩЕНИЯ

АвтоГРАФ-GSM

(прошивка v.5.0)

Формат передаваемых прибором данных посредством команд SMS

Срабатывание цифрового входа

При срабатывании цифрового входа (когда состояние входа устройства совпадает с состоянием отсылки, установленное в программе GSMConf.exe либо с помощью SMS-команды **SIN**), если выбран флаг «Отсылать по SMS» соответствующего входа, устройство присылает на соответствующий телефонный номер сообщение следующего формата:

Формат сообщения:

```
serial#input numin:timein:Текущее положение;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numin** – номер сработавшего входа;
- § **timein** – время срабатывания входа (в UTM);
- § **Текущее положение** – текущее положение и направление движения устройства (см. пример).

Пример:

Получено сообщение:

```
33200#input 1:092516:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,
183.8,270302;
```

От прибора с серийным номером 33200 получено сообщение о срабатывании первого цифрового входа. Время срабатывания входа – 9 часов 25 минут 16 секунд (в UTM). При этом определено текущее местоположение и направление движения. Формат местоположения и направления движения схож с ответом на SMS команду GET и рассмотрен далее:

```
33200#input 1:092516:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
183.8,270302;
(11) (12)
```

Параметры:

- § (1) **33200** – Серийный номер устройства 33200
- § (2) **input 1** – Сработал первый вход
- § (3) **092516** – Время срабатывания входа, в UTM (9 часов 25 минут 16 секунд 000 миллисекунд)
- § (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)

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

Разряд аккумулятора резервного питания

При снижении напряжения аккумулятора резервного питания ниже 11 вольт на соответствующий телефонный номер (настроенный в программе GSMConf.exe) приходит сообщение следующего формата:

Формат сообщения:

```
serial#BATTERY LOW;
```

Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства.

Пример:

Получено сообщение:

```
33200#BATTERY LOW;
```

От прибора с серийным номером 33200 получено сообщение о снижении напряжения на входе резервного питания ниже 11 вольт.

Вход и выход из контрольной точки

При входе и выходе из контрольной точки (когда устройство находится ближе либо дальше к центру контрольной точки, чем радиус контрольной точки), при установленном соответствующем флаге в программе GSMConf.exe устройство присылает на соответствующий телефонный номер сообщение следующего формата:

Формат сообщения:

```
serial#Point numpoint direction:Текущее положение;
```

Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **numpoint** – номер контрольной точки;
- § **direction** – направление относительно контрольной точки (In – вход в контрольную точку, Out – выход из контрольной точки);
- § **Текущее положение** – текущее положение и направление движения устройства (см. пример).

Пример:

Получено сообщение:

```
33200#Point 1 In:092516.000,А,4805.8021,N,01132.2243,Е,1.9,
183.8,270302;
```

От прибора с серийным номером 33200 получено сообщение о входе в первую контрольную точку. При этом определено текущее местоположение и направление движения. Формат местоположения и направления движения схож с ответом на SMS команду GET и рассмотрен далее:

```
33200#Point 1 In:092516.000,А,4805.8021,N,01132.2243,Е,1.9,
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
183.8,270302;
(11) (12)
```

Параметры:

- § (1) **33200** – Серийный номер устройства 33200
- § (2,3) **Point 1 In** – Вход в первую контрольную точку
- § (4) **092516.000** Время последних определённых координат, в UTM (9 часов 25 минут 16 секунд 000 миллисекунд)
- § (5) **А**, 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) **Е** 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)

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

v.5.0



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ SMS-КОМАНД

ООО «ТехноКом»

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

E-mail: mail@tk-chel.ru

© Все права защищены. Челябинск, 2008