



GSM  
**АВТОГРАФ**

Система спутникового мониторинга  
и контроля транспорта

**ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ SMS-КОМАНД**  
v.7.0

## Оглавление

---

ВВЕДЕНИЕ .....	6
УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS-КОМАНДЫ АвтоГРАФ-GSM (прошивка v.7.0) .....	8
GET – получить текущее положение и направление движения устройства .....	9
RESET – произвести аппаратный сброс устройства.....	11
USSD – отправить USSD запрос оператору сотовой связи .....	12
GCHANGE – получить информацию о последнем изменении настроек через SMS...13	
TELNUM – задать номер телефона прибора.....	14
PERIODWR – установить период записи данных .....	14
PERIODCOUNT12 – установить период записи счетчиков 1 и 2.....	16
PERIODCOUNT34 – установить период записи счетчиков 3 и 4.....	17
PERIODANALOG – установить период записи аналоговых данных .....	18
PERIODSEND – установить период отсылки данных на сервер.....	19
IP – установить IP-адрес сервера .....	20
PORT – установить порт сервера.....	21
ALIAS – установить имя прибора .....	22
APNFULL – изменить настройки точки доступа для GPRS .....	23
TELSMS1 (2, 3, 4) – установить номера телефонов для отсылки SMS сообщений ....	25
INALIAS1 (2, 3, 4) – установить имена входов для отсылки SMS сообщений.....	27
INPFLAGS1 (2, 3, 4) – установить настройки входов прибора .....	29
CONTROLFLAGS1 (2, 3) – установить действия контрольной точки.....	31
CONTROLPOINT1, CONTROLPOINT2, CONTROLPOINT3 –центр контрольной точки33	
RADIUS1, RADIUS2, RADIUS3 –радиус контрольных точек (в метрах).....	35
CPALIAS1, CPALIAS2, CPALIAS3 – установить имя контрольной точки .....	36
CPTELNUM1, CPTELNUM2, CPTELNUM3 –номера телефонов контрольных точек ...	37
MODEWR – установить режим записи .....	38
MODE1 – переключение в статический режим.....	39
MODEWIDE – переключение расширенных записей .....	40
TELUP1, TELUP2 – установить номера автоматического подъёма трубки.....	41
RINGOUT – сигнал на выход прибора при звонке.....	43
PULSE1, PULSE2 – подать импульс на первый и второй выход прибора.....	44
SOUT1, SOUT2 – установить состояние первого и второго выхода.....	44
MOU1, MOU2 – установить состояние первого и второго выхода с памятью .....	45

ONLYBUTTON – разрешить работу устройства только по шине 1-wire.....	48
TELAKN – установить номер телефона, на который будет отсылаться SMS- сообщение при разряде аккумулятора .....	49
RESIP, RESPORT – задание резервного IP адреса и порта .....	50
MICAMP – задание усиления микрофона .....	52
DYNAMP – установить значение громкости динамика .....	53
MODEAD1 (2) – установить режим работы аналогового входа как цифрового .....	54
ALEVEL1, ALEVEL2 – установить порог изменения записи .....	56
PERIODUSR1, PERIODUSR2 – период усреднения аналоговых данных.....	58
MODEANALOG – режим записи аналоговых данных при адаптивной работе.....	60
POROG1 (2) – порог переключения аналоговых входов при работе в как цифровых.	61
SPEEDFLAGS – установить флаги скорости.....	61
ACCELFLAGS – установить флаги ускорения.....	61
SPEEDPOROG – установить порог скорости .....	61
ACCELPOROG – установить порог ускорения .....	61
LLSADDR – установить сетевые адреса для датчиков LLS .....	61
LLSPERIOD – установить период записи данных с датчиков LLS.....	61
CANPERIOD – установить период записи данных с CAN шины .....	72
CANCOMMON – установить идентификаторы записей CAN шины .....	73
CANFUEL – установить идентификаторы записей топлива CAN шины .....	75
CANADD – установить дополнительные идентификаторы записей CAN шины.....	77
CANWEIGHT – установить идентификаторы сообщений о весе на оси.....	79
TEMPADDR – установить идентификаторы датчиков температуры .....	81
IBUTTOOUT – установить состояние выходов при считывание адреса iButton .....	83
TEMPPERIOD – установить период записи данных датчиков температуры.....	85
ONLYTEMP – установить работу с единственным датчиком температуры .....	86
PERIODROAMING – установить период отправки данных в роуминге .....	88
ROAMINGMODE – установить режим экономии в роуминге .....	89
GLONASSMODE – установить получение данных с приемника координат .....	90
RPMFILTER – установить третий вход в моточасы CAN.....	91
IBUTTADDR – установить фиксированные номера iButton .....	93
NOSENDSMS – установить охранный функционал по SMS.....	94
NOMOVEOUTSET – установить охранный функционал по переключению выхода....	96
Автоматически формируемые SMS-СООБЩЕНИЯ АвтоГРАФ-GSM.....	98

Срабатывание цифрового входа.....	99
Разряд аккумулятора резервного питания .....	101
Вход и выход из контрольной точки .....	102

## ВВЕДЕНИЕ

---

В данном документе приведено описание системы управляющих SMS-команд и SMS-сообщений контроллера спутникового мониторинга транспорта **АвтоГРАФ-GSM**, имеющего прошивку v.7.0 или выше (с серийного номера 52500).

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.7.0 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:**

```
52500 ( ) #GPRS:PERIODWR=5;
```

Возможна передача данных по GPRS.

**Полученный ответ 2:**

```
52500 ( ) #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:

```
52500 (Kamaz625) #GPRS:PERIODWR=5;
```

# **УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS-КОМАНДЫ**

## **АвтоГРАФ-GSM**

**(прошивка v.7.0)**

## 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:

```
52500()#092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,183.8,220709
```

От прибора с серийным номером 52500 получено текущее местоположение и направление движения. Формат местоположения и направления движения схож с форматом сообщения RMC протокола NMEA и рассмотрен далее.

```
52500()#092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,183.8,220709;
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)(8) (9) (10)
```

### Параметры:

- § (1) **52500** – Серийный номер устройства 52500
- § (2) **092516.000** – Время последних определённых координат (в UTM) (9 часов 25 минут 16 секунд 000 миллисекунд)
- § (3) **A** – координаты были правильно определены (или **V**, если была ошибка при определении)
- § (4) **4805.8021** – Широта (48 градусов 05.8021 минут)
- § (5) **N** – Северная широта (или **S** 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) **220709** – Дата (ДдМмГг – 22 июля 2009 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(alias)#RESET;
```

### **Параметры:**

- § serial – серийный номер устройства;
- § alias – имя прибора (если задано).

### **Пример:**

#### **Посылаемая команда:**

```
RESET 123ZXCVB;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:RESET;
```

Произведён аппаратный сброс устройства с серийным номером 52500, имя прибора не задано.

## 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:

```
52500#ussd:125.18 ;
```

Баланс счёта на SIM-карте, установленной в прибор с серийным номером 52500, 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:

```
52500()#TELCHANGE=+79005554433;DATECHANGE=14.02.2009;TIMECHANGE=15:25:00;
```

Настройки прибора с серийным номером 52500 изменялись последний раз 14 февраля 2009 года в 15 часов 25 минут 00 секунд с телефонного номера +79005554433.

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

## **TELNUM – задать номер телефона прибора**

---

Позволяет задать номер телефона в приборе.

### **Формат команды:**

```
password[ SPACE ] TELNUM=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.

§ **phone** – номер телефона прибора.

### **Формат ответа:**

```
serial()#TELNUM=phone ;
```

### **Параметры:**

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **phone** – номер телефона прибора.

Пример:

### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB TELNUM=+73517401109 ;
```

### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:TELNUM=+73517401109 ;
```

У прибора с серийным номером 52500 задан номер телефона +73517401109

Запрос параметра:

### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GTELNUM ;
```

### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:TELNUM=+73517401109 ;
```

У прибора с серийным номером 52500 задан номер телефона +73517401109

## **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:**

```
52500()#GPRS:PERIODWR=5 ;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных 5 секунд.

Запрос параметра:

### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GPERIODWR ;
```

### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:PERIODWR=5 ;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#PERIODCOUNT12=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи показаний счетчиков 1 и 2, равный 60 секунд.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODCOUNT12;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#PERIODCOUNT12=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:PERIODCOUNT34=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи показаний счетчиков 3 и 4, равный 60 секунд.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODCOUNT34;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:PERIODCOUNT34=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:PERIODANALOG=120;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи аналоговых данных, равный 120 секунд.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODANALOG;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:PERIODANALOG=120;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#PERIODSEND=120;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период отсылки данных, равный 120 секунд.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODSEND;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#PERIODSEND=120;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:IP=127.0.0.1;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен IP адрес основного сервера 127.0.0.1.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GIP;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:IP=127.0.0.1;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:PORT=2225;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен порт основного сервера 2225.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPORT;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:PORT=2225;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500(Камаз)#GPRS:ALIAS=Kamaz;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено имя «Kamaz».

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GALIAS;
```

### Полученный ответ:

```
52500(Камаз)#GPRS:ALIAS=Kamaz;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:APNFULL="internet.usi.ru", "", "" ;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлена точка доступа internet.usi.ru, имя пользователя и пароль пустые.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GAPNFULL ;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:APNFULL="internet.usi.ru", "", "" ;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:TELSMS3=+79005554433;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен телефонный номер для отсылки SMS-сообщений о срабатывании третьего входа +79005554433.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GTELSMS3;
```



**Полученный ответ:**

52500 ( ) #GPRS:TELSMS3=+79005554433;

У прибора с серийным номером 52500 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 будет отображаться в SMS сообщениях о срабатывании.

### **Формат ответа:**

```
serial()#GPRS:INALIASnumin=telnum;
```

### **Параметры:**

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

### **Пример:**

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB INALIAS3=Кнопка;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:INALIAS3=Кнопка;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:**

```
52500()#GPRS:INALIAS3=Кнопка;
```

У прибора с серийным номером 52500 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]INPFLAGSnmin=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()#INPFLAGSnmin=flags;
```

## Параметры:

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

## Пример:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB INPFLAGS1=0,1,0,0,A;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:INPFLAGS1=0,1,0,0,A,0,0,0,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 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 дискретный, при переключении состояния будут делаться дополнительные записи.

**Внимание !!!**

- § **Дополнительные параметры в ответе, следующие после параметра P5, заложены для следующей модификации протокола и не несут на данный момент никакой информации.**

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GINPFLAGS1;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:INPFLAGS1=0,1,0,0,A,0,0,0,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 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 дискретный, при переключении состояния будут делаться дополнительные записи.

**Внимание !!!**

- § **Дополнительные параметры в ответе, следующие после параметра P5, заложены для следующей модификации протокола и не несут на данный момент никакой информации.**

# 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]CONTROLFLAGScnumin=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()#GPRS:CONTROLFLAGScnumin=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:**

```
52500()#GPRS:CONTROLFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:**

```
52500()#GPRS:CONTROLFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 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), mmmm – 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), mmmm – 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:

```
52500()#GPRS:CONTROLPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:**

```
52500()#GPRS:CONTROLPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:RADIUS1=100;
```

У прибора с серийным номером 52500 для первой контрольной точки задан радиус 100 метров.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GRADIUS1;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:RADIUS1=100;
```

У прибора с серийным номером 52500 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()#GPRS: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:

```
52500()#GPRS:CPALIAS1=ZAVOD;
```

У прибора с серийным номером 52500 для первой контрольной точки задано имя (ПСЕВДОНИМ) - **ZAVOD**

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCPALIAS1;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:CPALIAS1=ZAVOD;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:CPTELMUM1=+73517401109;
```

У прибора с серийным номером 52500 для первой контрольной точки задан номер телефона +73517401109

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCPTELMUM1;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:CPTELMUM1=+73517401109;
```

У прибора с серийным номером 52500 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 программой *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:

```
52500()#GPRS:MODEWR=A;
```

Для прибора 52500 установлен АДАПТИВНЫЙ режим записи

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODEWR;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:MODEWR=A;
```

У прибора 52500 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:

```
52500()#GPRS:MODE1=0;
```

Для прибора 52500, установлен СТАТИЧЕСКИЙ режим обработки данных

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODE1;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:MODE1=0;
```

У прибора 52500, 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:**

```
52500()#GPRS:MODEWIDE=0;
```

Для прибора 52500 установлен РАСШИРЕННЫЙ режим записи

Запрос параметра:

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GMODEWIDE;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:MODEWIDE=0;
```

У прибора 52500 установлен РАСШИРЕННЫЙ режим записи

## **TELUP1, TELUP2 – установить номера автоматического подъема 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 автоподъема (1,2);
- § **telnum** – строка номер автоподъема.

### **Формат ответа:**

```
serial()#TELUPnumber=telnum;
```

### **Параметры:**

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

### **Пример:**

#### **Посылаемая команда:**

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

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:TELUP1=5554433;
```

Для прибора 52500 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:**

```
52500()#GPRS:TELUP1=5554433;
```

У прибора 52500, 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:**

```
52500()#GPRS:RINGOUT=Y;
```

Для прибора 52500, при входящем звонке, на первый выход прибора будет поступать сигнал

Запрос параметра:

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GRINGOUT;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:RINGOUT=Y;
```

У прибора 52500 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:**

```
52500()#GPRS:PULSE1=7;
```

У прибора с серийным номером 52500 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 SOUT1 ;
```

#### 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:

```
52500()#GPRS:MOUT2=1 ;
```

У прибора с серийным номером 52500 включен второй выход (открытый коллектор открыт).

Состояние будет сохранено даже после перезапуска прибора

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GMOUT2;
```

**Полученный ответ:**

```
52500( )#GPRS:MOUT2=1;
```

У прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:ONLYBUTTON=Y;
```

Прибор с серийным номером 52500 по шине 1-wire будет работать только с iButton

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GONLYBUTTON;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:ONLYBUTTON=Y;
```

Прибор с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:TELAKN=+79225554433;
```

У прибора с серийным номером 52500 при разряде резервного аккумулятора меньше 11 вольт будет отсылать соответствующее сообщение на телефонный номер +79225554433

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GTELAKN;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:TELAKN=+79225554433;
```

Прибор с серийным номером 52500 – 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;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:RESIP=127.0.0.1;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен адрес IP резервного сервера 127.0.0.1

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB RESPOR=2225;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:RESPOR=2225;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен порт 2225

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GRESIP;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:RESIP=127.0.0.1;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен адрес IP резервного сервера 127.0.0.1

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GRESPORT;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:RESPORT=2225;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен 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. Устанавливается от 1 до 8 единиц.

### **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:**

```
52500()#GPRS:MICAMP=3;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлено усиление микрофона 3 единицы.

Запрос параметра:

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GMICAMP;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:MICAMP=3;
```

Для прибора с серийным номером 52500 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. Устанавливается от 1 до 15 единиц.

### 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:

```
52500()#GPRS:DYNAMP=9;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлена громкость динамика равная 9 единицам.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GDYNAMP;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:DYNAMP=9;
```

Для прибора с серийным номером 52500 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** - параметр настройки входа

A – аналоговый вход работает только как аналоговый

D – аналоговый вход работает как аналоговый и как цифровой

### 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;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:MODEAD1=A;
```

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB MODEAD2=D;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:MODEAD2=D;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлено для первого аналогового входа режим работы **ТОЛЬКО** аналогового, а для второго как аналогового и как цифрового

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GMODEAD1;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:MODEAD1=A;
```

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GMODEAD2;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:MODEAD2=D;
```

Для прибора с серийным номером 52500 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;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:ALEVEL1=57;
```

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB ALEVEL2=80;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:ALEVEL2=80;
```

Для прибора с серийным номером 52500 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;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:ALEVEL1=57;
```

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GALEVEL2;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:ALEVEL2=80;
```

Для прибора с серийным номером 52500 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;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:PERIODUSR1=57;
```

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODUSR2=30;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:PERIODUSR2=30;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен период усреднения для первого аналогового входа значение 57 единиц, а для второго 30

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODUSR1;
```

**Полученный ответ:**

52500()#GPRS:PERIODUSR1=57;

**Посылаемая команда:**

123ZXCVB GPERIODUSR2;

**Полученный ответ:**

52500()#GPRS:PERIODUSR2=30;

Для прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#GPRS:MODEANALOG=V;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен режим записи аналоговых данных - **не чаще периода записи**

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GMODEANALOG;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:MODEANALOG=V;
```

Для прибора с серийным номером 52500 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;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:POROG1=300;
```

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB POROG2=500;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:POROG2=500;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлен порог переключения первого аналогового входа равный 300, а второго 500  
Запрос параметра:

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GPOROG1;
```

**Полученный ответ:**

52500 ( ) #GPRS:POROG1=300;

**Посылаемая команда:**

123ZXCVB GPOROG2;

**Полученный ответ:**

52500 ( ) #GPRS:POROG2=500;

Для прибора с серийным номером 52500 порог переключения первого аналогового входа равен 300, а второго 500

## **SPEEDFLAGS – установить флаги скорости**

Данная команда позволяет установить переключения выходов при превышении скорости

### **Формат команды:**

```
password[SPACE]SPEEDFLAGS=param1,param2,param3;
```

### **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.
- § **Param1** – переключение выхода 1 при превышении скорости, может быть:  
0 – не переключать выход  
1 – переключать выход
- § **Param2** – переключение выхода 2 при превышении скорости, может быть:  
0 – не переключать выход  
1 – переключать выход
- § **Param3** – зарезервировано

### **Формат ответа:**

```
serial#SPEEDFLAGS=param1,param2,param3;
```

### **Параметры:**

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **Param1** – переключение выхода 1 при превышении скорости, может быть:  
0 – не переключать выход  
1 – переключать выход
- § **Param2** – переключение выхода 2 при превышении скорости, может быть:  
0 – не переключать выход  
1 – переключать выход
- § **Param3** – зарезервировано

### ***Пример:***

### **Посылаемая команда:**

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

### **Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:SPEEDFLAGS=1,0,0;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлено переключение при превышении скорости только для выхода 1

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GSPEEDFLAGS;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:SPEEDFLAGS=1,0,0;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлено переключение при превышении скорости только для выхода 1

## ACCELFLAGS – установить флаги ускорения

Данная команда позволяет установить переключения выходов при превышении ускорения

### Формат команды:

```
password[SPACE]ACCELFLAGS=param1,param2,param3;
```

### 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.
- § **Param1** – переключение выхода 1 при превышении ускорения, может быть:  
0 – не переключать выход;  
1 – переключать выход.
- § **Param2** – переключение выхода 2 при превышении ускорения, может быть:  
0 – не переключать выход;  
1 – переключать выход.
- § **Param3** – зарезервировано

### Формат ответа:

```
serial#ACCELFLAGS=param1,param2,param3;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **Param1** – переключение выхода 1 при превышении ускорения, может быть:  
0 – не переключать выход  
1 – переключать выход
- § **Param2** – переключение выхода 2 при превышении ускорения, может быть:  
0 – не переключать выход  
1 – переключать выход
- § **Param3** – зарезервировано

### **Пример:**

#### Посылаемая команда:

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

#### Полученный ответ:

```
52500()#GPRS:ACCELFLAGS=1,0,0;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлено переключение при превышении ускорения только для выхода 1



Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GACCELFLAGS;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#GPRS:ACCELFLAGS=1,0,0;
```

Для прибора с серийным номером 52500 установлено переключение при превышении ускорения только для выхода 1

## **SPEEDPOROG – установить порог скорости**

---

Позволяет установить порог скорости

### **Формат команды:**

```
password[ SPACE ]SPEEDPOROG=speed;
```

### **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.

§ **speed** – порог скорости, в км/ч.

### **Формат ответа:**

```
serial()#SPEEDPOROG=speed;
```

### **Параметры:**

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **speed** – порог скорости, в км/ч.

### **Пример:**

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB SPEEDPOROG=110.0;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#SPEEDPOROG=110.0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен порог скорости, равный 110 км/ч.

Запрос параметра:

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GSPEEDPOROG;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#SPEEDPOROG=110.0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен порог скорости, равный 110 км/ч.

## ACCELPOROG – установить порог ускорения

---

Позволяет установить порог ускорения

### Формат команды:

```
password[ SPACE ]ACCELPOROG=accel;
```

### 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.

§ **accel** – порог ускорения, в м/с<sup>2</sup>.

### Формат ответа:

```
serial()#ACCELPOROG=accel;
```

### Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **accel** – порог ускорения, в м/с<sup>2</sup>.

### **Пример:**

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB ACCELPOROG=10.00;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#ACCELPOROG=10.00;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен порог ускорения, равный 10 м/с<sup>2</sup>.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GACCELPOROG;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#ACCELPOROG=10.00;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен порог ускорения, равный 10 м/с<sup>2</sup>.

## LLSADDR – установить сетевые адреса для датчиков LLS

Позволяет установить сетевые адреса LLS при работе по RS-485.

### Формат команды:

```
password[SPACE]LLSADDR=lls1,lls2,lls3,lls4,lls5,lls6,lls7,lls8;
```

### 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.
- § **lls1...lls8** – сетевые адреса LLS (от 1 до 250), необходимо указывать все 8-мь значений адресов.

### Формат ответа:

```
serial()#LLSADDR=lls1,lls2,lls3,lls4,lls5,lls6,lls7,lls8;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **lls1...lls8** – сетевые адреса LLS (от 1 до 250).

### **Пример:**

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB LLSADDR=50,100,0,0,0,0,0,0;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#LLSADDR=50,100,0,0,0,0,0,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен адрес LLS для датчика 1 = 50 и для датчика 2 = 100, остальные значения адресов пустые.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GLLSADDR;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#LLSADDR=50,100,0,0,0,0,0,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен адрес LLS для датчика 1 = 50 и для датчика 2 = 100, остальные значения адресов пустые.

## LLSPERIOD – установить период записи данных с датчиков LLS

---

Позволяет установить период записи данных LLS.

### Формат команды:

```
password[SPACE]LLSPERIOD=time1,time2;
```

### 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.
- § **time1** – период записи данных LLS от датчиков 1-4, в секундах. Устанавливается от 10 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать.
- § **time2** – период записи данных LLS от датчиков 5-8, в секундах. Устанавливается от 10 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать.

### Формат ответа:

```
serial()#LLSPERIOD=time1,time2;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **time1** – период записи данных LLS от датчиков 1-4, в секундах. Устанавливается от 10 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать.
- § **time2** – период записи данных LLS от датчиков 5-8, в секундах. Устанавливается от 10 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB LLSPERIOD=10,0;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#LLSPERIOD=10,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных LLS от датчиков 1-4 равным 10 секундам, запись данных LLS с датчиков 5-8 не ведется.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GLLSPERIOD;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#LLSPERIOD=10,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных LLS от датчиков 1-4 равным 10 секундам, запись данных LLS с датчиков 5-8 не ведется.

## CANPERIOD – установить период записи данных с CAN шины

---

Позволяет установить период записи данных с CAN шины.

### Формат команды:

```
password[SPACE]CANPERIOD=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 записи данных с CAN шины, в секундах. Устанавливается от 30 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать.

### Формат ответа:

```
serial()#CANPERIOD=time;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **time** – период записи данных с CAN шины, в секундах. Устанавливается от 30 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CANPERIOD=60;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#CANPERIOD=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных с CAN шины равным 60 секундам.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCANPERIOD;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#CANPERIOD=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных с CAN шины равным 60 секундам.

## CANCOMMON – установить идентификаторы записей CAN шины

Позволяет установить восемь идентификаторов записей CAN шины в HEX-формате:

- скорость автомобиля;
- педаль акселератора;
- расход топлива;
- пробег до следующего ТО;
- температура двигателя;
- моточасы;
- пробег автомобиля;
- обороты двигателя.

### Формат команды:

```
password[ SPACE ]CANCOMMON=param1,param2,param3,param4,param5,
param6,param7,param8;
```

### 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.
- § **param1...param8** – идентификатор записей CAN в HEX-формате. Необходимо заполнять все восемь полей, последовательность установки записей произвольная. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 0.

### Формат ответа:

```
serial()#CANCOMMON=param1,param2,param3,param4,param5,param6,par
am7,param8;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1...param8** – идентификатор записей CAN в HEX-формате.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CANCOMMON=FFFFFFFF,18FEFC27,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#CANCOMMON=FFFFFFFF,18FEFC27,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов CAN шины 18FEFC27.



Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GCANCOMMON;
```

**Полученный ответ:**

```
52500 ( ) #CANCOMMON=FFFFFFFF,18FEFC27,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,  
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов CAN шины 18FEFC27.

# CANFUEL – установить идентификаторы записей топлива CAN шины

Позволяет установить шесть идентификаторов записей топлива CAN шины в HEX-формате: Бак1 - Бак6.

## Формат команды:

```
password[ SPACE ]CANFUEL=param1,param2,param3,param4,param5,
param6;
```

## 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.
- § **param1...param6** – идентификатор записей топлива CAN в HEX-формате. Необходимо заполнять все шесть полей, последовательность установки записей произвольная. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 0.

## Формат ответа:

```
serial()#CANFUEL=param1,param2,param3,param4,param5,param6;
```

## Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1...param6** – идентификатор записей топлива CAN в HEX-формате.

## Пример:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CANFUEL=FFFFFFFF,0CFEFCC9,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#CANFUEL=FFFFFFFF,0CFEFCC9,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов CAN шины по топливу 0CFEFCC9.

Запрос параметра:

### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCANFUEL;
```

### Полученный ответ:

```
52500()#CANFUEL=FFFFFFFF,0CFEFCC9,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов CAN шины по топливу 0CFEFCC9.

## CANADD – установить дополнительные идентификаторы записей CAN шины

Позволяет установить четыре идентификатора записи CAN шины в HEX-формате.

### Формат команды:

```
password[SPACE]CANADD=param1,shift1,param2,shift2,param3,shift3,
param4,shift4;
```

### 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.
- § **param1...param4** – идентификаторы дополнительных записей CAN в HEX-формате. Необходимо заполнять все четыре поля, последовательность установки записей произвольная. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 0.
- § **shift1...shift4** – смещение в байтах.

### Формат ответа:

```
serial()#CANADD=param1,shift1,param2,shift2,param3,shift3,param4,
,shift4;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1...param4** – идентификаторы дополнительных записей CAN в HEX-формате.
- § **shift1...shift4** – смещение в байтах.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CANADD=0CC5EFF5,1,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#CANADD=0CC5EFF5,1,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один дополнительный адрес CAN шины 0CC5EFF5 со сдвигом в один байт.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCANADD;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#CANADD=0CC5EFF5,1,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один дополнительный адрес CAN шины 0CC5EFF5 со сдвигом в один байт.

## CANWEIGHT – установить идентификаторы сообщений о весе на оси

Позволяет установить десять идентификаторов сообщений о весе на оси в HEX-формате.

### Формат команды:

```
password[ SPACE ]CANWEIGHT=param1,param2,param3,param4,param5,
param6,param7,param8,param9,param10;
```

### 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.
- § **param1...param10** – идентификатор сообщений о весе на ось CAN в HEX-формате. Необходимо заполнять все десять полей, последовательность установки записей произвольная. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 0.

### Формат ответа:

```
serial()#CANWEIGHT=param1,param2,param3,param4,param5,
param6,param7,param8,param9,param10;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1...param10** – идентификатор сообщений о весе на ось CAN в HEX-формате.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB CANWEIGHT=20FFFC3C,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#CANWEIGHT=20FFFC3C,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов CAN шины по весу на ось 20FFFC3C.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GCANWEIGHT;
```

**Полученный ответ:**

```
52500 ( )#CANWEIGHT=20FFFC3C,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,  
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов CAN шины по весу на ось 20FFFC3C.

## TEMPADDR – установить идентификаторы датчиков температуры

Позволяет установить восемь идентификаторов датчиков температуры 1Wire, в HEX-формате.

### Формат команды:

```
password[SPACE]TEMPADDR=param1,param2,param3,param4,param5,
param6,param7,param8;
```

### 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.
- § **param1...param8** – идентификаторы датчиков температуры 1Wire в HEX-формате. Необходимо заполнять все восемь полей, последовательность установки записей произвольная. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 0.

### Формат ответа:

```
serial()#TEMPADDR=param1,param2,param3,param4,param5,
param6,param7,param8;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1...param8** – идентификаторы датчиков температуры 1Wire в HEX-формате.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB TEMPADDR=0X00000F60C6E4,0,0,0,0,0,0,0;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#TEMPADDR=0X00000F60C6E4,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFF
FFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов датчиков температур 0X00000F60C6E4.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GTEMPADDR;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#TEMPADDR=0X00000F60C6E4,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFF
FFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```



У прибора с серийным номером 52500 установлен один из адресов датчиков температур 0X00000F60C6E4.

## **IBUTTOUT – установить состояние выходов при считывании адреса iButton**

---

Позволяет установить формирование импульса на выходе 1 и 2 при считывании адреса iButton.

### **Формат команды:**

```
password[SPACE]IBUTTOUT=param1,param2;
```

### **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.
- § **param1** – выдать импульс на выход 1 при считывании адреса iButton.
  - Y – выдавать импульс;
  - N – не выдавать импульс.
- § **param2** – выдать импульс на выход 2 при считывании адреса iButton.
  - Y – выдавать импульс;
  - N – не выдавать импульс.

### **Формат ответа:**

```
serial()#IBUTTOUT=param1,param2;
```

### **Параметры:**

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1** – выдать импульс на выход 1 при считывании адреса iButton.
  - Y – выдавать импульс;
  - N – не выдавать импульс.
- § **param2** – выдать импульс на выход 2 при считывании адреса iButton.
  - Y – выдавать импульс;
  - N – не выдавать импульс.

### **Пример:**

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB IBUTTOUT=Y,N;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#IBUTTOUT=Y,N;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено при считывании адреса iButton, выдавать импульс на выход 1, на выход 2 импульс не выдается.

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GIBUTTOUT;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#IBUTTOUT=Y,N;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено при считывании адреса iButton, выдавать импульс на выход 1, на выход 2 импульс не выдается.

## TEMPPERIOD – установить период записи данных датчиков температуры

---

Позволяет установить период записи данных датчиков температуры.

### Формат команды:

```
password[SPACE]TEMPPERIOD=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 записи данных с датчиков температуры, в секундах. Устанавливается от 1 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать данные температуры.

### Формат ответа:

```
serial()#TEMPPERIOD=time;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **time** – период записи данных с датчиков температуры, в секундах. Устанавливается от 1 до 3600 секунд, при установленном значении 0 не писать данные температуры.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB TEMPPERIOD=60;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#TEMPPERIOD=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных с датчика температуры равным 60 секундам.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GTEMPPERIOD;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#TEMPPERIOD=60;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период записи данных с датчика температуры равным 60 секундам.

## **ONLYTEMP – установить работу с единственным датчиком температуры**

---

Позволяет установить работу с единственным датчиком температуры на линии 1Wire. При использовании одного датчика температуры задавать адреса командой TEMPADDR не обязательно.

### **Формат команды:**

```
password[ SPACE ]ONLYTEMP=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** – датчик температуры на линии 1Wire, может быть:.
  - Y – единственный датчик температуры;
  - N – не единственный датчик температуры.

### **Формат ответа:**

```
serial()#ONLYTEMP=param;
```

### **Параметры:**

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** – датчик температуры на линии 1Wire, может быть:.
  - Y – единственный датчик температуры;
  - N – не единственный датчик температуры.

### **Пример:**

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB ONLYTEMP=N;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#ONLYTEMP=N;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено на линии 1Wire не единственный датчик температуры.

Запрос параметра:

#### **Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GONLYTEMP;
```

#### **Полученный ответ:**

```
52500()#ONLYTEMP=N;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено на линии 1Wire не единственный датчик температуры.

## PERIODROAMING – установить период отправки данных в роуминге

---

Позволяет установить период отправки данных в роуминге.

### Формат команды:

```
password[SPACE]PERIODROAMING=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 отправки данных в роуминге, в секундах. Устанавливается от 1 до 43200 секунд, при установленном значении 0 отправка только по звонку или при срабатывании входа контрольной точки.

### Формат ответа:

```
serial()#PERIODROAMING=time;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **time** – период отправки данных в роуминге, в секундах. Устанавливается от 1 до 43200 секунд, при установленном значении 0 отправка только по звонку или при срабатывании входа контрольной точки.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB PERIODROAMING=3600;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#PERIODROAMING=3600;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период отправки данных в роуминге равным 3600 секундам.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GPERIODROAMING;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#PERIODROAMING=3600;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен период отправки данных в роуминге равным 3600 секундам.

## ROAMINGMODE – установить режим экономии в роуминге

---

Позволяет установить включение режима экономии в роуминге.

### Формат команды:

```
password[SPACE]ROAMINGMODE=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** – параметр режима экономии в роуминге, может быть:

- R – включать;
- N – не включать.

### Формат ответа:

```
serial()#ROAMINGMODE=param;
```

### Параметры:

§ **serial** – серийный номер устройства;

§ **param** – параметр режима экономии в роуминге, может быть:

- R – включать;
- N – не включать.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB ROAMINGMODE=R;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#ROAMINGMODE=R;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен режим экономии в роуминге.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GROAMINGMODE;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#ROAMINGMODE=R;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен режим экономии в роуминге.



## GLONASSMODE – установить получение данных с приемника координат

---

Позволяет установить получение данных с приемника внутреннего или внешнего.

### Формат команды:

```
password[SPACE]GLONASSMODE=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** – параметр получения данных с приемника, может быть:
  - 0 – брать данные с внутреннего приемника координат;
  - 1 – брать данные с внешнего приемника координат.

### Формат ответа:

```
serial()#GLONASSMODE=param;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** – параметр получения данных с приемника, может быть:
  - 0 – брать данные с внутреннего приемника координат;
  - 1 – брать данные с внешнего приемника координат.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GLONASSMODE=0;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GLONASSMODE=0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлена работа получения данных с внутреннего приемника координат.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GGLONASSMODE;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#GLONASSMODE=0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлена работа получения данных с внутреннего приемника координат.

## RPMFILTER – установить третий вход в моточасы CAN

---

Позволяет установить использование третьего входа, как фильтрация оборотов CAN.

### Формат команды:

```
password[SPACE]RPMFILTER=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** – параметр использования третьего входа, как моточасы CAN, может быть:
  - 3 – использовать третий вход как фильтрация оборотов CAN;
  - 0 – не использовать.

### Формат ответа:

```
serial()#RPMFILTER=param;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param** – параметр использования третьего входа, как моточасы CAN, может быть:
  - 3 – использовать третий вход как фильтрация оборотов CAN;
  - 0 – не использовать.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB RPMFILTER=3;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#RPMFILTER=3;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено использование третьего входа, как фильтрация оборотов CAN.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GRPMFILTER;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#RPMFILTER=3;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено использование третьего входа, как фильтрация оборотов CAN.

## IBUTTADDR – установить фиксированные номера iButton

Позволяет установить четыре фиксированных номера для считывания iButton.

### Формат команды:

```
password[SPACE]IBUTTADDR=param1,param2,param3,param4;
```

### 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.
- § **param1...param4** – фиксированные номера iButton для считывания. Необходимо заполнять все четыре поля. Пустые поля заполнять: FFFFFFFFFFFFFFFF или 0.

### Формат ответа:

```
serial()#IBUTTADDR=param1,param2,param3,param4;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1...param4** – фиксированные номера iButton для считывания. Необходимо заполнять все четыре поля. Пустые поля заполнять: FFFFFFFFFFFFFFFF или 0.

### Пример:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB IBUTTADDR=0X00000F60C6E4,0,0,0;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#IBUTTADDR=0X00000F60C6E4,FFFFFFFFFFFFFF,FFFFFFFFFFFFFF,FFFFFFFFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один фиксированный номер iButton 0X00000F60C6E4.

Запрос параметра:

#### Посылаемая команда:

```
123ZXCVB GIBUTTADDR;
```

#### Полученный ответ:

```
52500()#IBUTTADDR=0X00000F60C6E4,FFFFFFFFFFFFFF,FFFFFFFFFFFFFF,FFFFFFFFFFFFFF;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлен один фиксированный номер iButton 0X00000F60C6E4.

## NOSENDSMS – установить охранный функционал по SMS

---

Позволяет установить отправку SMS сообщений при формировании уровня на втором аналоговом входе.

### Формат команды:

```
password[SPACE]NOSENDSMS=param1,param2;
```

### 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.
- § **param1** – отправка SMS сообщения, может быть:
  - 0 – отсылать SMS сообщение;
  - 1 – не отсылать SMS сообщение.
- § **param2** – состояние входа 2 для отправки SMS сообщения, может быть:
  - 0 – при уровне второго аналогового входа 0 (масса);
  - 1 – при уровне второго аналогового входа 1 (порог задается).

### Формат ответа:

```
serial()#NOSENDSMS=param1,param2;
```

### Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1** – отправка SMS сообщения, может быть:
  - 0 – отсылать SMS сообщение;
  - 1 – не отсылать SMS сообщение.
- § **param2** – состояние входа 2 для отправки SMS сообщения, может быть:
  - 0 – при уровне второго аналогового входа 0 (масса);
  - 1 – при уровне второго аналогового входа 1 (порог задается).

### Пример:

#### Посылаемая команда:

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

#### Полученный ответ:

```
52500()#NOSENDSMS=0,1;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлена отправка SMS сообщений при достижении положительного уровня на втором аналоговом входе.

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GNOSENDSMS ;
```

**Полученный ответ:**

```
52500 ( ) #NOSENDSMS=0,1 ;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлена отправка SMS сообщений при достижении положительного уровня на втором аналоговом входе.

# NOMOVEOUTSET – установить охранный функционал по переключению выхода

Позволяет установить переключение выхода 1 и 2 прибора только при остановке.

## Формат команды:

```
password[SPACE]NOMOVEOUTSET=param1,param2,param3,param4;
```

## 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.
  - § **param1** – включение первого выхода, может быть:
    - 1 – не включать первый выход в движении;
    - 0 – включать первый выход в движении.
  - § **param2** – выключение первого выхода, может быть:
    - 1 – не выключать первый выход в движении;
    - 0 – выключать первый выход в движении.
  - § **param3** – включение второго выхода, может быть:
    - 1 – не включать второй выход в движении;
    - 0 – включать второй выход в движении.
  - § **param4** – выключение второго выхода, может быть:
    - 1 – не выключать второй выход в движении;
    - 0 – выключать второй выход в движении.
- Необходимо вводить все параметры.

## Формат ответа:

```
serial()#NOMOVEOUTSET=param1,param2,param3,param4;
```

## Параметры:

- § **serial** – серийный номер устройства;
- § **param1** – включение первого выхода, может быть:
  - 1 – не включать первый выход в движении;
  - 0 – включать первый выход в движении.
- § **param2** – выключение первого выхода, может быть:
  - 1 – не выключать первый выход в движении;
  - 0 – выключать первый выход в движении.
- § **param3** – включение второго выхода, может быть:
  - 1 – не включать второй выход в движении;
  - 0 – включать второй выход в движении.
- § **param4** – выключение второго выхода, может быть:

- 1 – не выключать второй выход в движении;
- 0 – выключать второй выход в движении.

**Пример:**

**Посылаемая команда:**

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

**Полученный ответ:**

```
52500()#NOMOVEOUTSET=0,0,1,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено разрешение включения и выключения первого выхода в движении, на втором выходе не разрешено включение во время движения, но разрешено выключение второго выхода, если в момент движения он был включен.

Запрос параметра:

**Посылаемая команда:**

```
123ZXCVB GNOMOVEOUTSET;
```

**Полученный ответ:**

```
52500()#NOMOVEOUTSET=0,0,1,0;
```

У прибора с серийным номером 52500 установлено разрешение включения и выключения первого выхода в движении, на втором выходе не разрешено включение во время движения, но разрешено выключение второго выхода, если в момент движения он был включен.



# **Автоматически формируемые SMS-СООБЩЕНИЯ АвтоГРАФ-GSM**

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(alias)#GPRS:input numin:timein:Текущее положение;
```

### Параметры:

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

### Пример:

#### Получено сообщение:

```
52500()#GPRS:input 1:092516:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,
183.8,240709;
```

От прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#input 1:092516:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)(10)
183.8,240709;
(11) (12)
```

### Параметры:

- § (1) **52500** – Серийный номер устройства 52500
- § (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) **240709** Дата (ДдМмГг – 24 июля 2009 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:**

```
52500()#GPRS:BATTERY LOW;
```

От прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#Point 1 In:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,  
183.8,240709;
```

От прибора с серийным номером 52500 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:

```
52500()#Point 1 In:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)(10)  
183.8,240709;  
(11) (12)
```

### Параметры:

- § (1) **52500** – Серийный номер устройства 52500
- § (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) **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) **240709** Дата (ДдМмГг – 24 июля 2009 года)

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

v.7.0.2



## ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ SMS-КОМАНД

---

**ООО «ТехноКом»**

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

E-mail: [mail@tk-chel.ru](mailto:mail@tk-chel.ru)

© Все права защищены. Челябинск, 2009