



Система спутникового мониторинга
и контроля транспорта

**УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS
И СЕРВЕРНЫЕ КОМАНДЫ v.10.43**

Оглавление

Введение	10
Команды запроса:	
GET	14
GARMIN	16
NAVITEL	17
GCHANGE	18
USSD	19
GVERSION	20
GIMEI	21
GACCELERATE	22
GGSMSTAGE	23
GICCID	24
DATASEND	25
Аппаратный сброс:	
RESET	26
Настройки GSM первой SIM-карты:	
ALIAS	27
TELNUM	28
APNFULL	29
PIN	30
APNROAMING	31
ROAMINGMODE	32
PERIODROAMING	33
Настройки GSM второй SIM-карты:	
SIM2TELNUM	34
SIM2PIN	35
SIM2PERIODSEND	36
SIM2APNFULL	37

SIM2APNROAMING.....	38
SIM2ROAMINGMODE	39
SIM2PERIODROAMING	40
Запись и передача данных:	
PERIODWR.....	41
PERIODSEND.....	42
MODEWR.....	43
MODE1.....	44
MODEWIDE	45
MODETN	46
FULLONLINE	47
DISTANCE	48
P285.....	49
Группировка данных:	
COMPACT	50
Настройки сервера:	
IP	51
MAINDOMAIN	52
PORT	53
RESIP.....	54
RESDOMAIN.....	55
REPORT	56
Приоритеты в роуминге:	
SIM1HOME	57
SIM2HOME	58
SIM1PRIORITY	59
SIM2PRIORITY	60
SIMSELECTMODE	61
Детекция остановок:	
MOTION	62

Телефонные номера автоподнятия:

TELUPx 64

Голосовая связь:

RINGOUT 65

MICAMP 66

DYNAMP 67

Управление цифровыми выходами:

PULSEx 68

SOUTx 69

MOUTx 70

Настройка цифровых входов:

INALIASx 71

PERIODCOUNT12 72

INPFLAGSx (1..4) 73

INPFLAGSx (5..8) 75

TELSMSx 77

Настройка аналоговых входов:

MODEADx 78

ALEVELx 79

PERIODUSRx 80

MODEANALOG 81

POROGx 82

PERIODANALOG 83

События:

EVENTALIASx 84

EVENTFLAGS1(2..4) 85

EVENTTELNUMx 88

SPEEDFLAGS 89

SPEEDPOROG 90

ACCELFLAGS 91

ACCELPOROG	92
Контрольные точки (статические):	
CPALIASx	93
CPTELNUMx	94
CONTROLPOINTx	95
RADIUSx	96
CONTROLFLAGSx	97
Контрольные точки (динамические):	
DPALIASx	99
DPOINTx	100
DPTELNUMx	101
DPRADIUSx	102
DPFLAGSx	103
Настройка работы приемника координат:	
GLONASSMODE	106
1-Wire:	
ONLYBUTTON	107
IBUTTADDR	108
IBUTTOUT	109
IBUTTMODE	110
ONLYTEMP	111
TEMPADDR	112
TEMPPERIOD	113
GTEMPFROMADDR	114
RS-485:	
LLSADDR	115
LLSPERIOD	116
485SPEED	117
LLSWIDE	118
PPADDR	119

PPPERIOD.....	120
RASHPERIOD.....	121
RASHFLAGS.....	122
S485.....	123
PPIRMA.....	124
CAN:	
CANCOMMON.....	125
CANFUEL.....	126
CANNEW.....	127
CANECONOMY.....	128
CANALL.....	129
CANACTIVE.....	130
CANPERIOD.....	131
RPMFILTER.....	132
CANADD.....	133
CANWEIGHT.....	134
GCANDM2.....	135
GVIN.....	136
GVCH.....	137
GCIN.....	138
GCANFF.....	139
CANNOVA.....	140
TUNECAN.....	141
CANSPEED.....	142
CANTUNEMAIN.....	143
CANTUNECOMMON.....	146
CANTUNEBOOL.....	149
CANTUNEOTHER.....	151
CANIRMA.....	153

Настройки безопасности:

SUPERPASSWORD	155
ENTERSPASSWORD	156

Охранный функционал:

NOMOVEOUTSET	158
NOSENDSMS	160

Разряд аккумулятора:

TELAKN	161
--------------	-----

Частотный выход:

SPEEDOUT	162
----------------	-----

Формат координат в SMS:

SMSFORMAT	163
-----------------	-----

Обновление прошивки через GPRS:

FWUPDATE	164
----------------	-----

Запись данных с внешнего источника:

EXTERNPARAM	165
-------------------	-----

Команды поддерживаемые прошивкой 4.0:

CGET	167
SET	168
CHG	169
SMODE	171
SCOUNTx	172
SIN	173
SAIN	174
SANI	176
GANI	177
PCL	178
GCONF1	179
GCONF2	181
GCONF3	183

GCONF4	184
--------------	-----

Автоматически формируемые SMS сообщения АвтоГРАФ-GSM:

Срабатывание цифрового входа	187
Разряд аккумулятора резервного питания	189
Вход и выход из контрольной точки	190

Введение

В данном документе приведено описание системы управляющих SMS-команд, команд через сервер и SMS-сообщений контроллера спутникового мониторинга транспорта **АвтоГРАФ-GSM**.

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

• Конфигурирование с помощью SMS-команд.

SMS-команда должна отсылаться на телефонный номер SIM-карты, установленной в соответствующем терминале. Для терминалов, поддерживающих работу с двумя SIM-картами, SMS-команду следует отправлять на номер активной SIM-карты. Ответ контроллера всегда посылается на номер, с которого была отправлена SMS-команда.

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

Большинство SMS-команд терминалов АвтоГРАФ-GSM имеют вид:

```
password COMMAND=параметры;
```

где:

password – пароль, который был записан в терминал 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 терминала на управляющую SMS-команду всегда должен совпадать с самой командой. Формат ответа для большинства команд следующий:

```
serial(alias)#COMMAND=параметры;
```

где:

serial – серийный номер терминала;

alias – имя терминала;

COMMAND – команда, которая была отправлена терминалу;

параметры – параметры SMS-команды.

Запрос параметра осуществляется с помощью SMS-команды с префиксом 'G', например команда **GPERIODWR** запрашивает значение периода записи точек трека. Далее в описании для каждой команды приведена соответствующая команда запроса параметра. Некоторые команды могут не иметь команды запроса.



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 терминала. В любом другом случае входящие SMS-команды игнорируются и не обрабатываются.

При наличии поддержки GPRS базовой станцией оператора сотовой связи в SMS сообщении от терминала 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 терминал, не поддерживает GPRS и т.д.).

Если в терминале установлено имя (alias), оно добавляется после серийного номера и перед знаком «#». Пример ответа на команду **GPERIODWR** при установленном имени терминала Kamaz625:

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

• Конфигурирование через сервер.

Большинство команд можно передавать через сервер. Их формат совпадает с форматом SMS-команд. Передача команд через сервер доступна для терминалов с прошивкой версии 5.0 и выше.

Для настройки терминалов через сервер необходимо выполнить следующее:

1. В папке Conf создайте папку, соответствующую номеру терминала. Папка Conf расположена в папке с установленным серверным ПО.
2. В этой папке создайте текстовый файл с расширением .atc. В этом файле будут содержаться команды конфигурирования. Команды вводятся по одной на строку. Все команды через сервер имеют следующий вид:

```
COMMAND=параметры;
```

где:

COMMAND – одна из команд, поддерживаемых АвтоГРАФ-GSM;

параметры – параметры команды.

Пример:

```
PERIODSEND=60;  
PERIODWR=10;
```

Настройки терминалу будут отправлены при следующей передаче терминалом данных на сервер. Журнал настройки терминала создается в каталоге Log и имеет следующий вид:

```
> | 10:28:30 | PERIODSEND=60;  
< | 10:28:32 | PERIODSEND=60;  
! | 10:28:32 | CONF ACCEPTED  
-----  
> | 10:28:32 | PERIODWR=10;  
< | 10:28:34 | PERIODWR=10;  
! | 10:28:34 | CONF ACCEPTED  
-----
```

В первой строке указывается команда (префикс «>»), которая отправлена терминалу. Вторая строка – ответ от терминала на команду (префикс «<»), третья строка – заключение о том, что ответ терминала совпал с отправленной командой (префикс «!»).



Внимание!

Все команды должны быть набраны только латинскими заглавными буквами. В случае несовпадения команды с заданным форматом терминал присылает сообщение о неудачной попытке. При этом делается 5 попыток конфигурирования. Если от терминала не приходит ответ об успешной настройке, то команда удаляется.

УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМАНДЫ АвтоГРАФ-GSM

GET

Команда	GET
Описание	Запрос текущего положения и направления движения терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда запрашивает текущие координаты и направление движения транспортного средства, на котором установлен терминал. В ответ на запрос терминал отправит SMS с текущими координатами. Если текущие координаты не доступны, в SMS будут указаны последние известные координаты. Если нет доступных координат, вернется пустая строка. В зависимости от настроек терминала, координаты могут указываться в следующих форматах: Яндекс-Карты, Яндекс-Спутник, Google-Карты, Google-Спутник или в формате АвтоГРАФ (по умолчанию).

Формат команды:

```
password GET;
```

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GET;
```

- команда через сервер:

```
GET;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

- со ссылкой на онлайн-карты:

```
(1) (2) (3) (4)
52500 () #2012.05.23 08:00:23 GMT http://maps.google.com/maps?q=
N55.179161+E61.357631&t=m;
```

параметры:

- (1) **52500** – серийный номер терминала;
- (2) **2012.05.23** – дата определения текущих (или последних известных) координат в формате – ггг.мм.чч;
- (3) **08:03:23 GMT** – время определения координат (в GMT) в формате чч:мм:сс;
- (4) **http://maps.google...** – ссылка на онлайн-карты.

- в формате АвтоГРАФ:

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
 52500 () #092516.000,А,4805.8021,Н,01132.2243,Е,1.9,183.8,220709;

параметры:

- (1) **52500** – серийный номер терминала;
- (2) **092516.000** – время последних определённых координат (в UTM) (9 часов 25 минут 16 секунд 000 миллисекунд);
- (3) **А** – координаты были правильно определены (или **V**, если была ошибка при определении);
- (4) **4805.8021** – широта (48 градусов 05.8021 минут);
- (5) **Н** – северная широта (или **S** – южная);
- (6) **01132.2243** – долгота (011 градусов 32.224 минут);
- (7) **Е** – 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);

- на команду через сервер:

- со ссылкой на онлайн-карты:

2012.05.23 08:30:52 GMT <http://maps.google.com/maps?q=N55.179255+E61.357706&t=m;>

- в формате АвтоГРАФ:

94723.0,А,5510.75190,Н,6121.45970,Е,0.02,0.00,230512;

GARMIN

Команда	GARMIN
Описание	Запрос координат в формате Garmin.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна только через SMS.
Комментарий	Команда запрашивает координаты терминала в формате Garmin.

Формат команды:

```
password GARMIN;
```

Пример команды:

```
1234zxcv GARMIN;
```

Пример ответа:

```
(1)      (2)      (3)      (4)      (6)  
<GarminLoc>52500<N><C>N 55.179241 E 61.357735 <G>20100001;
```

параметры:

- (1) <GarminLoc> - формат координат (Garmin);
- (2) 52500< N> - серийный номер терминала;
- (3) N 55.179241 – широта, N – северная (S - южная);
- (4) E 61.357735 – долгота, E – восточная (W – западная);
- (5) <G>20100001 – служебная информация.

NAVITEL

Команда	NAVITEL
Описание	Запрос координат в формате NAVITEL.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна только через SMS.
Комментарий	Команда запрашивает координаты терминала в формате Navitel.

Формат команды:

```
password NAVITEL;
```

Пример команды:

```
1234zxcv NAVITEL;
```

Пример ответа:

```
(1) (2) (3) (4) (5)
<NavitelLoc>N55.179188 E61.357674 <N>52500;
```

параметры:

- (1) <NavitelLoc> - формат координат (Navitel);
- (2) N55.179188 – широта, N – северная (S - южная);
- (3) E61.357674 – долгота, E – восточная (W – западная);
- (4) <N>52500 – серийный номер терминала.

GCHANGE

Команда	GCHANGE
Описание	Запрос информации о последнем изменении настроек.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда запрашивает информацию о последнем изменении настроек через SMS.

Формат команды:

```
password GCHANGE;
```

Формат ответа:

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

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **phone** – номер телефона, с которого производилось последнее изменение настроек;
- **date** – дата последнего изменения настроек;
- **time** – время последнего изменения настроек.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GCHANGE;
```

- команда через сервер:

```
GCHANGE;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500()#TELCHANGE=+79005554433;DATECHANGE=14.02.2011;TIMECHANGE=15:30:00;
```

- на команду через сервер:

```
TELCHANGE=+79005554433;DATECHANGE=14.02.2011;TIMECHANGE=15:30:00;
```

Настройки терминала с серийным номером 52500 последний раз изменялись 14 февраля 2011 года в 15 часов 30 минут 00 секунд с телефонного номера +79005554433.

USSD

Команда	USSD
Описание	Запрос USSD.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет отправить USSD запрос оператору сотовой связи с SIM-карты, установленной в терминале, для получения данных о балансе.

Формат команды:

```
USSD password "request";
```

параметры:

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

Пример команды:

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

Пример ответ:

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

Баланс счёта на SIM-карте, установленной в терминал с серийным номером 52500, составляет 125 рублей 18 копеек.

GVERSION

Команда	GVERSION
Описание	Запрос версии прошивки терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить версию прошивки терминала.

Формат команды:

```
password GVERSION;
```

Формат ответа:

```
VERSION=version;
```

параметры:

- **version** – версия прошивки терминала;

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GVERSION;
```

- команда через сервер:

```
GVERSION;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #VERSION=AGTK-9.67;
```

- на команду через сервер:

```
VERSION=AGTK-9.67;;
```

У терминала с серийным номером 52500 версия прошивки – AGTK-9.67;

GIMEI

Команда	GIMEI
Описание	Запрос IMEI модема.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.71 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить IMEI модема в терминале.

Формат команды:

```
password GIMEI;
```

Пример команды:

- SMS команда:
`1234zxcv GIMEI;`
- команда через сервер:
`GIMEI;`

Пример ответа:

- на SMS команду:
`52500 () #IMEI=353469041718511;`
- на команду через сервер:
`IMEI=353469041718511;`

У терминала с серийным номером 52500 IMEI модема – 353469041718511.

GACCELERATE

Команда	GACCELERATE
Описание	Запрос данных с акселерометра.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.71 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда запрашивает данные с акселерометра. Запросив данные с акселерометра, вы можете проверить его исправность.

Формат команды:

```
password GACCELERATE;
```

Формат ответа:

```
ACCELERATE=ax, ay, az, mod;
```

параметры:

- **ax** – ускорение по оси X;
- **ay** – ускорение по оси Y;
- **az** – ускорение по оси Z;
- **mod** – квадрат результирующего ускорения, единица измерения g/64.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GACCELERATE;
```

- команда через сервер:

```
GACCELERATE;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #ACCELERATE=-1, 2, 1, 6;
```

- на команду через сервер:

```
ACCELERATE=0, -1, 0, 2;
```

У терминала с серийным номером 52500 ускорение по осям X, Y, Z соответственно -1, 2, 1, квадрат результирующего ускорения – 6.

GGSMSTAGE

Команда	GGSMSTAGE
Описание	Запрос активной SIM карты.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.71 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер.
Комментарий	Команда позволяет определить SIM-карту, с которой терминал работает на момент запроса.

Формат команды:

```
GGSMSTAGE;
```

Формат ответа:

```
GSMSTAGE=param1,param2;
```

параметры:

- **param1** – служебная информация;
- **param2** – активная SIM-карта:
 - 0 – активна первая (основная, нижняя) SIM-карта;
 - 1 – активна вторая (верхняя) SIM –карта.

Пример команды:

- команда через сервер:

```
GGSMSTAGE;
```

Пример ответа:

- на команду через сервер:

```
GSMSTAGE=8,1;
```

У терминала активна вторая SIM-карта.

GICCID

Команда	GICCID
Описание	Запрос ICCID SIM-карты.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.71 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить ICCID SIM-карты установленной в терминал.

Формат команды:

```
password GICCID;
```

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GICCID;
```

- команда через сервер:

```
GICCID;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #ICCID=8970139905014820856;
```

- на команду через сервер:

```
ICCID=8970139905013104344;
```

У терминала с серийным номером 52500 ICCID установленной SIM-карты – 8970139905014820856.

DATASEND

Команда	DATASEND
Описание	Отправить данные, не дожидаясь окончания периода отправки.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет начать передачу данных на сервер, не дожидаясь окончания периода отправки (аналогично звонку на терминал).

Формат команды:

```
password DATASEND;
```

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DATASEND;
```

- команда через сервер:

```
DATASEND;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #DATASEND;
```

- на команду через сервер:

```
DATASEND;
```

Терминал с серийным номером 52500 передал данные на сервер, не дожидаясь окончания периода отправки.

RESET

Команда	RESET
Описание	Аппаратный сброс терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна только через SMS.
Комментарий	Команда позволяет выполнить перезапуск микропрограммы терминала.

Формат команды:

```
RESET password;
```

Пример команды:

```
RESET 1234zxcv;
```

Пример ответа:

```
52500 () #RESET
```

Произведен аппаратный сброс терминала с серийным номером 52500.

ALIAS

Команда	ALIAS
Описание	Имя терминала.
Запрос параметра	GALIAS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.67 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда задает имя терминала. Это имя используется в SMS для идентификации терминала.

Формат команды:

```
password ALIAS=alias;
```

параметры:

- **alias** – имя терминала (не более 8 символов). Имя терминала может содержать только буквы латинского алфавита (строчные и заглавные) и цифры (от 0 до 9).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv ALIAS=Kamaz;
```

- команда через сервер:

```
ALIAS=Kamaz;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 (Kamaz) #ALIAS=Kamaz;
```

- на команду через сервер:

```
ALIAS=Kamaz;
```

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

TELNUM

Команда	TELNUM
Описание	Установка телефонного номера терминала.
Запрос параметра	GTELNUM
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить телефонный номер первой (основной) SIM карты, установленной в терминал.

Формат команды:

```
password TELNUM=phone;
```

параметры:

- **phone** – номер телефона. Телефонный номер следует вводить слитно с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv TELNUM=+79001111111;
```

- команда через сервер:

```
TELNUM=+79001111111;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:TELNUM=+79001111111;
```

- на команду через сервер:

```
TELNUM=+79001111111;
```

У терминала с серийным номером 52500 задан номер телефона +79001111111.

APNFULL

Команда	APNFULL
Описание	Настройка точки доступа.
Запрос параметра	GAPNFULL
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры точки доступа для первой SIM-карты. Данные настройки для доступа к GPRS можно узнать при приобретении SIM-карт или на официальном сайте оператора сотовой связи.

Формат команды:

```
password APNFULL="apnname", "apnuser", "apnpassword";
```

параметры:

- **apnname** – точка доступа к GPRS;
- **apnuser** – имя пользователя точки доступа;
- **apnpassword** – пароль точки доступа.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv APNFULL="internet.usi.ru", "", "";
```

- команда через сервер:

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

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

У терминала с серийным номером 52500 установлена следующая точка доступа к GPRS - internet.usi.ru, имя пользователя и пароль не заданы.

PIN

Команда	PIN
Описание	PIN код первой (основной) SIM-карты.
Запрос параметра	GPIN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить PIN код первой (основной) SIM-карты, установленной в терминал.

Формат команды:

```
password PIN=pin;
```

параметры:

- **pin** – PIN код первой (основной) SIM-карты.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PIN=0000;
```

- команда через сервер:

```
PIN=0000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #PIN=0000;
```

- на команду через сервер:

```
PIN=0000;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен PIN код 0000 для первой (основной) SIM-карты.

APNROAMING

Команда	APNROAMING
Описание	Настройки точки доступа к GPRS в роуминге.
Запрос параметра	GAPNROAMING
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры точки доступа к GPRS для первой SIM-карты, когда терминал находится в роуминге. Данные настройки для доступа к GPRS можно узнать при приобретении SIM-карт или на официальном сайте оператора сотовой связи.

Формат команды:

```
password APNROAMING="apn", "apnuser", "apnpassword";
```

параметры:

- **apn** – точка доступа;
- **apnuser** – имя пользователя;
- **apnpassword** – пароль.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv APNROAMING="internet.usi.ru", "", "";
```

- команда через сервер:

```
APNROAMING="internet.usi.ru", "", "";
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #APNROAMING="internet.usi.ru", "", "";
```

- на команду через сервер:

```
APNROAMING="internet.usi.ru", "", "";
```

У терминала с серийным номером 52500 установлена точка доступа – internet.usi.ru, имя пользователя и пароль не заданы.

ROAMINGMODE

Команда	ROAMINGMODE
Описание	Режим экономии в роуминге при работе с первой SIM-картой.
Запрос параметра	GROAMINGMODE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.6 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим экономии в роуминге при работе с первой SIM-картой. В этом режиме появляется возможность настройки периода отправки данных на сервер отдельно для случая, когда терминал находится в зоне роуминга. Сразу же после передачи данных GPRS соединение разрывается.

Формат команды:

```
password ROAMINGMODE=status;
```

параметры:

- **status** – режим экономии в роуминге:

R – включить режим экономии в роуминге;

N – отключить режим экономии в роуминге. В этом случаи данные передаются с одинаковым периодом передачи, как в роуминге, так и при нахождении в родной сети.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv ROAMINGMODE=R;
```

- команда через сервер:

```
ROAMINGMODE=R;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
ROAMINGMODE=R;
```

У терминала с серийным номером 52500 включен режим экономии в роуминге.

PERIODROAMING

Команда	PERIODROAMING
Описание	Период отправки данных в роуминге при работе с первой SIM-картой.
Запрос параметра	GPERIODROAMING
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.6 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период отправки данных на сервер в роуминге при работе с первой SIM-картой.

Формат команды:

```
password PERIODROAMING=period;
```

параметры:

- **period** – период отправки данных в роуминге в секундах. Минимальное значение – 30 секунд, максимальное – 43000, 0 – не передавать данные, данные будут переданы при звонке на терминал или отправке команды DATASEND.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PERIODROAMING=0;
```

- команда через сервер:

```
PERIODROAMING=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
PERIODROAMING=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 отключена передача данных в роуминге.



Примечание:

Терминал при нахождении в роуминге будет передавать данные на сервер с периодом передачи в роуминге только, если включен режим экономии в роуминге (ROAMINGMODE=R).

SIM2TELNUM

Команда	SIM2TELNUM
Описание	Номер телефона второй SIM-карты.
Запрос параметра	GSIM2TELNUM
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить номер телефона, соответствующий второй SIM-карте, установленной в терминал.

Формат команды:

```
password SIM2TELNUM=number;
```

параметры:

- **number** – номер телефона второй SIM-карты. Номер телефона следует вводить слитно, с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2TELNUM=89000000000;
```

- команда через сервер:

```
SIM2TELNUM=89000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2TELNUM=89000000000;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2TELNUM=89000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен следующий номер телефона второй SIM-карты – 89000000000.

SIM2PIN

Команда	SIM2PIN
Описание	PIN код второй SIM-карты.
Запрос параметра	GSIM2PIN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить PIN код второй SIM-карты.

Формат команды:

```
password SIM2PIN=pin2;
```

параметры:

- **pin2** – PIN код второй SIM-карты.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2PIN=1111;
```

- команда через сервер:

```
SIM2PIN=1111;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2PIN=1111;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2PIN=1111;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен PIN код 1111 для второй SIM-карты.

SIM2PERIODSEND

Команда	SIM2PERIODSEND
Описание	Период отсылки данных при работе со второй SIM-картой.
Запрос параметра	GSIM2PERIODSEND
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период отсылки данных на сервер при работе со второй SIM-картой.

Формат команды:

```
password SIM2PERIODSEND=period;
```

параметры:

- **period** – период отсылки данных на сервер при работе со второй SIM-картой. Диапазон возможных значений от 10 секунд до 43200 секунд, 0 – не передавать данные, данные будут переданы при звонке на терминал или отправке команды DATASEND.

Пример ответа:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2PERIODSEND=3600;
```

- команда через сервер:

```
SIM2PERIODSEND=3600;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2PERIODSEND=3600;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2PERIODSEND=3600;
```

У терминала с серийным номером 52500 период отсылки данных при работе со второй SIM картой установлен равным 3600 секунд.

SIM2APNFULL

Команда	SIM2APNFULL
Описание	Настройки точки доступа к GPRS для второй SIM-карты в родной сети.
Запрос параметра	GSIM2APNFULL
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить настройки точки доступа к GPRS при работе со второй SIM-картой при нахождении в родной сети. Данные настройки для доступа к GPRS можно узнать при приобретении SIM-карт или на официальном сайте оператора сотовой связи.

Формат команды:

```
password SIM2APNFULL="apn", "apnuser", "apnpassword";
```

параметры:

- **apn** – точка доступа;
- **apnuser** – имя пользователя;
- **apnpassword** – пароль.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2APNFULL="internet.usi.ru", "", "";
```

- команда через сервер:

```
SIM2APNFULL="internet.usi.ru", "", "";
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2APNFULL="internet.usi.ru", "", "";
```

- на команду через сервер:

```
SIM2APNFULL="internet.usi.ru", "", "";
```

У терминала с серийным номером 52500 установлена точка доступа internet.usi.ru при работе со второй SIM-картой в родной сети, имя пользователя и пароль пустые.

SIM2APNROAMING

Команда	SIM2APMROAMING
Описание	Настройки точки доступа к GPRS второй SIM-карты в роуминге.
Запрос параметра	GSIM2APNROAMING
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить настройки точки доступа к GPRS при работе со второй SIM-картой в роуминге. Данные настройки для доступа к GPRS можно узнать при приобретении SIM-карт или на официальном сайте оператора сотовой связи.

Формат команды:

```
password SIM2APMROAMING="apn","apnuser","apnpassword";
```

параметры:

- **apn** – точка доступа;
- **apnuser** – имя пользователя;
- **apnpassword** – пароль.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2APNROAMING="internet.usi.ru","","";
```

- команда через сервер:

```
SIM2APNROAMING="internet.usi.ru","","";
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500()#SIM2APNROAMING="internet.usi.ru","","";
```

- на команду через сервер:

```
SIM2APNROAMING="internet.usi.ru","","";
```

У терминала с серийным номером 52500 при работе со второй SIM-картой в роуминге установлена точка доступа internet.usi.ru, имя пользователя и пароль пустые.

SIM2ROAMINGMODE

Команда	SIM2ROAMINGMODE
Описание	Режим экономии в роуминге при работе со второй SIM-картой.
Запрос параметра	GSIM2ROAMINGMODE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим экономии в роуминге при работе со второй SIM-картой. В этом режиме появляется возможность настройки периода отправки данных на сервер отдельно для случаев, когда терминал находится в зоне роуминга. При этом сразу же после передачи данных GPRS соединение разрывается.

Формат команды:

```
password SIM2ROAMINGMODE=mode;
```

параметры:

- **mode** – режим экономии в роуминге при работе со второй SIM-картой:
 - N** – режим экономии в роуминге выключен;
 - R** – режим экономии в роуминге включен.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2ROAMINGMODE=R;
```

- команда через сервер:

```
SIM2ROAMINGMODE=R;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2ROAMINGMODE=R;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2ROAMINGMODE=R;
```

У терминала с серийным номером 52500 включен режим экономии в роуминге при работе со второй SIM картой.

SIM2PERIODROAMING

Команда	SIM2PERIODROAMING
Описание	Период отправки данных при работе со второй SIM-картой в роуминге.
Запрос параметра	GSIM2PERIODROAMING
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период отправки данных в роуминге при работе со второй SIM-картой.

Формат команды:

```
password SIM2PERIODROAMING=period;
```

параметры:

- **period** – период отправки данных в роуминге при работе со второй SIM-картой. Период указывается в секундах, от 30 до 43200.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2PERIODROAMING=120;
```

- команда через сервер:

```
SIM2PERIODROAMING=120;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2PERIODROAMING=120;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2PERIODROAMING=120;
```

У терминала с серийным номером 52500 период отправки данных в роуминге при работе со второй SIM-картой установлен равным 120 секундам.



Примечание:

Терминал при нахождении в роуминге будет передавать данные на сервер с периодом передачи в роуминге только, если включен режим экономии в роуминге (ROAMINGMODE=R).

PERIODWR

Команда	PERIODWR
Описание	Период записи данных.
Запрос параметра	GPERIODWR
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает период записи данных (в секундах). Эта же команда устанавливает интервал записи в случаи адаптивного режима (в метрах).

Формат команды:

```
password PERIODWR=save;
```

параметры:

- **save** – период (интервал) записи данных. Диапазон настроек периода записи от 1 до 600 секунд, диапазон настроек интервала записи от 1 до 600 метров.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PERIODWR=10;
```

- команда через сервер:

```
PERIODWR=10;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS PERIODWR=10;
```

- на команду через сервер:

```
PERIODWR=10;
```

У терминала с серийным номером 52500 период записи данных равен 10 секундам.

PERIODSEND

Команда	PERIODSEND
Описание	Период отправки данных на сервер.
Запрос параметра	GPERIODSEND
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает период отправки данных (в секундах) по GPRS на сервер сбора информации.

Формат команды:

```
password PERIODSEND=time;
```

параметры:

- **time** – период отправки данных на сервер. Диапазон настроек периода отправки данных от 10 до 43200 секунд, 0 – передавать данные только по звонку или срабатыванию входа.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PERIODSEND=60;
```

- команда через сервер:

```
PERIODSEND=60;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
PERIODSEND=60;
```

У терминала с серийным номером 52500 период отправки данных на сервер равен 60 секундам.

MODEWR

Команда	MODEWR
Описание	Режим записи координат.
Запрос параметра	GMODEWR
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает режим записи координат в терминал. При настройке параметра используйте только буквы латинского алфавита.

Формат команды:

```
password MODEWR=mode;
```

параметры:

- **mode** – режим записи координат:
 - A** – адаптивный режим записи. В этом режиме записи делают с учетом характера движения: скорости, ускорения, направления движения;
 - N** – режим записи по времени. В этом режиме координаты записываются через равный промежуток времени, независимо от характера движения.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv MODEWR=A;
```
- команда через сервер:


```
MODEWR=A;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #MODEWR=A;
```
- на команду через сервер:


```
MODEWR=A;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен адаптивный режим записи координат.

MODE1

Команда	MODE1
Описание	Включение статической обработки данных.
Запрос параметра	GMODE1
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает статический режим обработки данных (без движения). При стоянках транспортного средства терминал отфильтровывает малые перемещения, обусловленные погрешностями измерения координат, что позволяет избавиться от паразитных скачков трека при отсутствии движения транспортного средства.

Формат команды:

```
password MODE1=status;
```

параметры:

- **status** – режим обработки данных:
 - 0 – статический режим;
 - 1 – обычный режим (статический режим выключен).

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv MODE1=0;
```
- команда через сервер:


```
MODE1=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #MODE1=0;
```
- на команду через сервер:


```
MODE1=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 включен режим статической обработки данных.

MODEWIDE

Команда	MODEWIDE
Описание	Включение расширенных записей.
Запрос параметра	GMODEWIDE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда включает режим расширенных записей. В этом режиме вместе с координатными записями делается и запись с вектором скорости (величиной и направлением).

Формат записи:

```
password MODEWIDE=status;
```

параметры:

- **status** – режим расширенных записей:
0 – не писать расширенные записи;
1 – писать расширенные записи.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv MODEWIDE=0;
```

- команда через сервер:

```
MODEWIDE=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
MODEWIDE=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 отключен режим расширенных записей.

MODETN

Команда	MODETN
Описание	Режим оптимизации под «ТрансНавигацию».
Запрос параметра	GMODETN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.66 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим оптимизации под «ТрансНавигацию». В этом режиме перед каждой дополнительной записью с уровнями добавляется координатная запись.

Формат команды:

```
password MODETN=status;
```

параметры:

- **status** – режим оптимизации под «ТрансНавигацию»:
 - 1 – режим включен;
 - 0 – режим выключен.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv MODETN=1;
```
- команда через сервер:


```
MODETN=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #MODETN=1;
```
- на команду через сервер:


```
MODETN=1;
```

У терминала с серийным номером 52500 включен режим оптимизации под «ТрансНавигацию».

Внимание!



Включение режима может привести к значительному увеличению трафика. Не используйте этот режим, если не требуется передавать данные на сервера «ТрансНавигации».

FULLONLINE

Команда	FULLONLINE
Описание	Режим «Полный онлайн».
Запрос параметра	GFULLONLINE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.66 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим «Полный онлайн». В этом режиме любая сделанная запись (координатная или дополнительная) передается сразу на сервер, не дожидаясь окончания периода отправки данных. Таким образом, на сервере всегда будет актуальная информация.

Формат команды:

```
password FULLONLINE=status;
```

параметры:

- **status** – режим «Полный онлайн»:
 - 1 – режим включен;
 - 0 – режим выключен.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv FULLONLINE=0;
```
- команда через сервер:


```
FULLONLINE=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #FULLONLINE=0;
```
- на команду через сервер:


```
FULLONLINE=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 отключен режим «Полный онлайн».



Внимание!

Включение режима «Полный онлайн» значительно увеличивает передаваемый трафик! Рекомендуется отключать режим «Полный онлайн», если нет необходимости его использовать.

DISTANCE

Команда	DISTANCE
Описание	Запись пробега в терминале.
Запрос параметра	GDISTANCE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.92 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включить запись рассчитанного пробега в терминале.

Формат команды:

```
password DISTANCE=status;
```

параметры:

- **status** – запись рассчитанного пробега в терминале:
0 – отключить запись;
1 – включить запись.

Пример команды:

- SMS команда:
`1234zxcv DISTANCE=1;`

- команда через сервер:
`DISTANCE=1;`

Пример ответа:

- на SMS команду:
`52500 () #DISTANCE=1;`
- на команду через сервер:
`DISTANCE=1;`

У терминала с серийным номером 52500 включена запись пробега.

P285

Команда	P285
Описание	Режим «Приказ 285».
Запрос параметра	GP285
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.43 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включить режим «Приказ 285». В этом режиме терминал после отключения бортового питания (и переключения на резервное) делает запись об отключении питания, передает эту информацию на сервер и через 1 минуту отключается.

Формат команды:

```
password P285=status;
```

параметры:

- **status** – режим «Приказ 285» :
 - 0 – отключить режим;
 - 1 – включить режим.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv P285=1;
```
- команда через сервер:


```
P285=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #P285=1;
```
- на команду через сервер:


```
P285=1;
```

У терминала с серийным номером 52500 включен режим «Приказ 285».

СОМПАКТ

Команда	СОМПАКТ
Описание	Группировка данных.
Запрос параметра	GСОМПАКТ
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.91 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет группировать указанные типы записей.

Формат команды:

```
password СОМПАКТ=0,data;
```

параметры:

- **0** – координатная запись, указывается, по умолчанию, всегда.
- **data** – все указанные типы записей будут одновременно в одной группе. При этом к ним будут добавляться координаты на момент записи. Типы записей для группировки можно посмотреть на вкладке «Группировка данных» программы GSMConf.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv СОМПАКТ=0,5,7,8,9;
```

- команда через сервер:

```
СОМПАКТ=0,5,7,8,9;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #СОМПАКТ=0,5,7,8,9;
```

- на команду через сервер:

```
СОМПАКТ=0,5,7,8,9;
```

У терминала с серийным номером 52500 вместе с координатной записью (0) группируются следующие записи:

5 – запись счетчиков 5,6;

7 – запись счетчиков 7,8;

8 – данные с датчиков LLS 1,2,3,4;

9 – данные с датчиков LLS 5,6,7,8;

IP

Команда	IP
Описание	IP адрес основного сервера.
Запрос параметра	GIP
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает IP адрес основного сервера.

Формат команды:

```
password IP=ip;
```

параметры:

- **ip** – IP адрес основного сервера.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv IP=127.0.0.1;
```

- команда через сервер:

```
IP=127.0.0.1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
IP=127.0.0.1;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен следующий IP адрес основного сервера – 127.0.0.1.

MAINDOMAIN

Команда	MAINDOMAIN
Описание	Доменное имя основного сервера.
Запрос параметра	GMAINDOMAIN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить доменное имя основного сервера.

Формат команды:

```
password MAINDOMAIN=domain;
```

параметры:

- **domain** – доменное имя основного сервера;

Пример команды:

- SMS команда:
`1234zxcv MAINDOMAIN=office.tk-chel.ru;`
- команда через сервер:
`MAINDOMAIN=office.tk-chel.ru;`

Пример ответа:

- на SMS команду:
`52500 () #MAINDOMAIN=office.tk-chel.ru;`
- на команду через сервер:
`MAINDOMAIN=office.tk-chel.ru;`

У терминала с серийным номером 52500 установлено следующее доменное имя основного сервера – office.tk-chel.ru.

PORT

Команда	PORT
Описание	Порт основного сервера.
Запрос параметра	GPORT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает номер порта для передачи данных.

Формат команды:

```
password PORT=port;
```

параметры:

- **port** – порт основного сервера. По умолчанию это значение – 2225 для сервера на платформе Windows, 2227 – для сервера на платформе Linux.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PORT=2225;
```

- команда через сервер:

```
PORT=2225;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
PORT=2225;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен порт 2225 для передачи данных на основной сервер.

RESIP

Команда	RESIP
Описание	IP адрес резервного сервера данных.
Запрос параметра	GRESIP
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить IP адрес резервного сервера данных. Терминал передает данные на резервный сервер, если их невозможно передать на основной сервер.

Формат команды:

```
password RESIP=ip;
```

параметры:

- **ip** – IP адрес резервного сервера.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RESIP=127.0.0.1;
```

- команда через сервер:

```
RESIP=127.0.0.1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
RESIP=127.0.0.1;
```

У терминала с серийным номером 52500 IP адрес резервного сервера - 127.0.0.1.



Примечание:

Для того, чтобы отключить работу с резервным сервером, укажите следующий IP адрес в настройках - 255.255.255.255 или 0.0.0.0

RESDOMAIN

Команда	RESDOMAIN
Описание	Доменное имя резервного сервера.
Запрос параметра	GRESDOMAIN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить доменное имя резервного сервера.

Формат команды:

```
password RESDOMAIN=resdomain;
```

параметры:

- **resdomain** – доменное имя резервного сервера сбора данных.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RESDOMAIN=office.tk-chel.ru;
```

- команда через сервер:

```
RESDOMAIN=office.tk-chel.ru;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #RESDOMAIN=office.tk-chel.ru;
```

- на команду через сервер:

```
RESDOMAIN=office.tk-chel.ru;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлено следующее доменное имя резервного сервера – office.tk-chel.ru.

RESPORT

Команда	RESPORT
Описание	Порт резервного сервера.
Запрос параметра	GRESREPORT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить порт для передачи данных на резервный сервер.

Формат команды:

```
password RESPORТ=port;
```

параметры:

- **port** – номер порта для передачи данных на резервный сервер. По умолчанию это порт 2225 для сервера на базе Windows и 2227 для сервера на базе Linux.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RESPORТ=2225;
```

- команда через сервер:

```
RESPORТ=2225;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:RESPORТ=2225;
```

- на команду через сервер:

```
RESPORТ=2225;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен порт 2225 для передачи данных на резервный сервер сбора информации.



Примечание:

Для того, чтобы отключить работу с резервным сервером, укажите порт 0 в настройках резервного сервера.

SIM1HOME

Команда	SIM1HOME
Описание	Идентификаторы родной сети для первой SIM-карты.
Запрос параметра	GSIM1HOME
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить до 8 идентификаторов родных сетей для первой (основной) SIM-карты.

Формат команды:

```
password SIM1HOME=id1,id2,id3,id4,id5,id6,id7,id8;
```

параметры:

- **id1...id8** – идентификаторы родных сетей первой SIM-карты. Необходимо заполнить все поля. Пустые поля следует заполнять символом 0.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM1HOME=25017,0,0,0,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
SIM1HOME=25017,0,0,0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM1HOME=25017,0,0,0,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
SIM1HOME=25017,0,0,0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен 1 идентификатор родной сети – 25017 (установленный идентификатор соответствует сотовому оператору “Utel”).

SIM2HOME

Команда	SIM2HOME
Описание	Идентификаторы родной сети для второй SIM-карты.
Запрос параметра	GSIM2HOME
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить до 8 идентификаторов родных сетей для второй SIM-карты.

Формат команды:

```
password SIM2HOME=id1,id2,id3,id4,id5,id6,id7,id8;
```

параметры:

- **id1...id8** – идентификаторы родных сетей для второй SIM-карты. Необходимо заполнять все поля команды. Пустые поля следует заполнять символом 0.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2HOME=25001,0,0,0,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
SIM2HOME=25001,0,0,0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2HOME=25001,0,0,0,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2HOME=25001,0,0,0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен 1 идентификатор родной сети для второй SIM-карты (установленный идентификатор соответствует сотовому оператору “МТС”).

SIM1PRIORITY

Команда	SIM1PRIORITY
Описание	Идентификаторы роуминговых сетей для первой SIM-карты.
Запрос параметра	GSIM1PRIORITY
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить до 16 идентификаторов роуминговых сетей для первой (основной) SIM-карты.

Формат команды:

```
password SIM1PRIORITY=id1,id2,id3,id4,id5,id6,id7,id8,id9,id10,
id11,id12,id13,id14,id15,id16;
```

параметры:

- **id1...id16** – идентификаторы роуминговых сетей для первой SIM-карты. Приоритет по убыванию. Необходимо заполнить все поля команды, пустые поля следует заполнять символом 0.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM1PRIORITY=25039,25007,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
SIM1PRIORITY=25039,25007,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM1PRIORITY=25039,25007,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
SIM1PRIORITY=25039,25007,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены два идентификатора роуминговых сетей для первой SIM-карты. Причем, сеть с идентификатором 25039 (сотовый оператор “Utel”) обладает более высоким приоритетом, чем сотовая сеть с идентификатором 25007 (сотовый оператор “SMARTS”).

SIM2PRIORITY

Команда	SIM2PRIORITY
Описание	Идентификаторы роуминговой сети для второй SIM-карты.
Запрос параметра	GSIM2PRIORITY
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить до 16 идентификаторов роуминговых сетей для второй SIM-карты.

Формат команды:

```
password SIM2PRIORITY=id1,id2,id3,id4,id5,id6,id7,id8,id9,id10,
id11,id12,id13,id14,id15,id16;
```

параметры:

- **id1...id16** – идентификаторы роуминговых сетей для второй SIM-карты. Приоритет по убыванию. Необходимо заполнить все поля команды, пустые поля следует заполнять символом 0.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SIM2PRIORITY=25501,25702,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
SIM2PRIORITY=25501,25702,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SIM2PRIORITY=25501,25702,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
SIM2PRIORITY=25501,25702,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены следующие идентификаторы роуминговых сетей для второй SIM-карты – 25501, 25702. Сеть с идентификатором 25501 обладает более высоким приоритетом, чем сеть с идентификатором 25702.

SIMSELECTMODE

Команда	SIMSELECTMODE
Описание	Режим работы с разными операторами.
Запрос параметра	GSIMSELECTMODE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.51 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим работы с разными операторами.

Формат команды:

```
password SIMSELECTMODE=mode;
```

параметры:

- **mode** – режим работы с разными операторами:
 - 0 – подключаться и передавать с любым оператором;
 - 1 – подключаться только к операторам из списка;
 - 2 – подключаться только к операторам из родных сетей;

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv SIMSELECTMODE=0;
```
- команда через сервер:


```
SIMSELECTMODE=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #SIMSELECTMODE=0;
```
- на команду через сервер:


```
SIMSELECTMODE=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен следующий режим работы с разными операторами: 0 – подключаться и передавать с любыми операторами.

MOTION

Команда	MOTION
Описание	Способы детекции остановок.
Запрос параметра	GMOTION
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.66 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить способы детекции остановок.

Формат команды:

```
password MOTION=in, level, gps, accelerator, can_rpm, multiplier;
```

параметры:

- **in** – вход, по срабатыванию которого считать, что автомобиль остановился:
1...8 – номер цифрового входа;
0 – не использовать вход для детекции остановок.
- **level** – состояние цифрового входа (in), которое будет соответствовать остановке:
1 – питание (+);
0 – минус (-).
- **gps** – использовать скорость с GPS (ГЛОНАСС) приемника для детекции остановки транспортного средства:
1 – использовать;
0 – не использовать.
- **accelerator** – использовать встроенный в терминал акселерометр для детекции остановки транспортного средства:
1 – не использовать;
0 – использовать;
- **can_rpm** – использовать данные с шины CAN для определения стоянки автомобиля. Отсутствие данных об оборотах двигателя будет определяться как остановка.
1 – использовать данные с шины CAN;
0 – не использовать данные с CAN;
- **multiplier** – множитель, на который умножается период передачи данных в случае остановки:
1...100 – множитель;
0 – не передавать данные на остановках.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv MOTION=0,0,1,0,0,10;
```

- команда через сервер:

```
MOTION=0,0,1,0,0,10;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #MOTION=0,0,1,0,0,10;
```

- на команду через сервер:

```
MOTION=0,0,1,0,0,10;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроена детекция остановок по скорости с GPS (ГЛОНАСС) приемника и установлен множитель 10, то есть на остановках данные будут передаваться в 10 раз реже, чем во время движения.

TELUPx

Команда	TELUPx
Описание	Телефонные номера автоподнятия.
Запрос параметра	GTELUPx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда настраивает телефонные номера автоподнятия. При входящем звонке с телефонных номеров, назначенных данной командой, терминал будет автоматически принимать звонок. Автоматический приём входящего звонка происходит, если строка телефонного номера звонящего абонента содержит в себе подстроку первого либо второго телефонного номера автоподнятия.

Формат команды:

```
password TELUPx=number;
```

параметры:

- **number** – телефонный номер автоподнятия. Телефонные номера следует вводить слитно без префикса выхода на междугороднюю линию;
- **x** – номер телефонного номера (1 или 2).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv TELUP1=50044;
```
- команда через сервер:

```
TELUP1=50044;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #TELUP1=50044;
```
- на команду через сервер:

```
TELUP1=50044;
```

У терминала с серийным номером 52500 первый телефонный номер автоподнятия – 50044. Это означает, что терминал автоматически будет «поднимать трубку» при звонке с любых телефонов, содержащих в своем номере строку 50044 (например +79005004433,+79005004434, +79005550044).

RINGOUT

Команда	RINGOUT
Описание	Индикация входящего вызова.
Запрос параметра	GRINGOUT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить индикацию входящего вызова. Входящий вызов индицируется на первом выходе.

Формат команды:

```
password RINGOUT=status;
```

параметры:

- **status** – индикация входящего вызова:
N – не индицировать входящий вызов;
Y – индицировать входящий вызов.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RINGOUT=Y;
```
- команда через сервер:

```
RINGOUT=Y;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #RINGOUT=Y;
```
- на команду через сервер:

```
RINGOUT=Y;
```

У терминала с серийным номером 52500 осуществляется индикация входящего вызова на первом выходе.

MICAMP

Команда	MICAMP
Описание	Усиление микрофона.
Запрос параметра	GMICAMP
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить усиление микрофона.

Формат команды:

```
password MICAMP=amp;
```

параметры:

- **amp** – значение усиления микрофона в условных единицах. Минимальное значение усиления – 1, максимальное значение – 8.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv MICAMP=5;
```

- команда через сервер:

```
MICAMP=5;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #MICAMP=5;
```

- на команду через сервер:

```
MICAMP=5;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлено усиление микрофона равное 5 единицам.

DYNAMP

Команда	DYNAMP
Описание	Громкость динамика.
Запрос параметра	GDYNAMP
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить уровень громкости динамика.

Формат команды:

```
password DYNAMP=amp;
```

параметры:

- **amp** – уровень громкости динамика в условных единицах. Минимальное значение громкости динамика – 1, максимальное значение – 15.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DYNAMP=8;
```

- команда через сервер:

```
DYNAMP=8;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:DYNAMP=8;
```

- на команду через сервер:

```
DYNAMP=8;
```

У терминала с серийным номером 52500 значение усиления динамика установлено равным 8 единицам.

PULSEx

Команда	PULSEx
Описание	Импульс на выход терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет подавать импульс заданной длительности на один из выходов (открытый коллектор) терминала. После выполнения команды выход терминала остается выключенным (открытый коллектор закрыт).

Формат команды:

```
password PULSEx=time;
```

параметры:

- **time** – длительность импульса в секундах;
- **x** – номер выхода (1,2);

Пример команда:

- SMS команда:

```
1234zxcv PULSE1=7;
```

- команда через сервер:

```
PULSE1=7;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
PULSE1=7;
```

На первый выход терминала с серийным номером 52500 подан импульс длительностью 7 секунд.

SOUTx

Команда	SOUTx
Описание	Состояние выхода терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить состояние одного из выходов (открытый коллектор) терминала. Состояние сохраняется до отключения питания терминала.

Формат команды:

```
password SOUTx=out;
```

параметры:

- **out** – состояние выхода:
0 – выход отключен, коллектор закрыт;
1 – выход включен, коллектор открыт;
- **x** – номер настраиваемого выхода (1,2);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SOUT1=1;
```
- команда через сервер:

```
SOUT1=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SOUT1=1;
```
- на команду через сервер:

```
SOUT1=1;
```

У терминала с серийным номером 52500 включен первый выход (коллектор открыт). Состояние выхода установлено до перезагрузки терминала.

MOUТх

Команда	MOUТх
Описание	Установить состояние выхода с памятью.
Запрос параметра	GMOUТх
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить состояние одного из входов (открытый коллектор). Состояние сохраняется даже при следующих перезагрузках терминала.

Формат команды:

```
password MOUТх=out;
```

параметры:

- **out** – состояние выхода:
 - 0** – выход выключен, коллектор закрыт;
 - 1** – выход включен, коллектор открыт.
- **х** – номер выхода (1,2).

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv MOUТ2=0;
```
- команда через сервер:


```
MOUТ2=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #MOUТ2=0;
```
- на команду через сервер:


```
MOUТ2=0;
```

Второй выхода терминала с серийным номером 52500 выключен (коллектор закрыт). Состояние будет сохранено даже после перезагрузки терминала.

INALIASx

Команда	INALIASx
Описание	Имя входа для SMS.
Запрос параметра	GINALIASx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает имя входа, которое будет отображаться в SMS о срабатывании входа.

Формат команды:

```
password INALIASx=inalias;
```

параметры:

- **inalias** – имя входа. Имя входа может содержать до 8 символов: строчных и заглавных букв латинского алфавита, цифр от 0 до 9 и знак пробела.
- **x** – номер входа (1..8).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv INALIAS5=INPUT 5;
```

- команда через сервер:

```
INALIAS5=INPUT 5;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #INALIAS=INPUT 5;
```

- на команду через сервер:

```
INALIAS=INPUT 5;
```

У терминала с серийным номером 52500 имя пятого цифрового входа INPUT 5. Это имя будет отображаться в SMS.

PERIODCOUNT12

Команда	PERIODCOUNT12
Описание	Период записи счетчиков 1 и 2.
Запрос параметра	GPERIODCOUNT12
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает период записи данных счетчиков 1 и 2 (в секундах).

Формат команды:

```
password PERIODCOUNT12=count12;
```

параметры:

- **count12** – период записи счетчиков 1 и 2. Диапазон настроек от 5 до 3600 секунд, 0 – не писать данные счетчиков 1 и 2.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PERIODCOUNT12=30;
```

- команда через сервер:

```
PERIODCOUNT12=30;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #PERIODCOUNT12=30;
```

- на команду через сервер:

```
PERIODCOUNT12=30;
```

У терминала с серийным номером 52500 период записи счетчиков 1 и 2 установлен равным 30 секундам.

Аналогично работают команды PERIODCOUNT34, PERIODCOUNT56, PERIODCOUNT7,8. PERIODCOUNT34 устанавливает период записи счетчиков 3 и 4, PERIODCOUNT56 устанавливает период записи счетчиков 5 и 6, PERIODCOUNT78 устанавливает период записи счетчиков 7 и 8.

Команды PERIODCOUNT56 и PERIODCOUNT78 поддерживаются прошивкой версии 7.1 и выше.

INPFLAGSx (1..4)

Команда	INPFLAGSx
Описание	Настройка входов.
Запрос параметра	GINPFLAGSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда настраивает действия для 4-х цифровых входов: 1,2,3,4.

Формат команды:

```
password INPFLAGSx=flags;
```

параметры:

- **flags** – настраиваемые параметры входа p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9:

p1 – момент отправки:

- 0 – масса или замкнут;
- 1 – питание или разомкнут.

p2 – отсылать данные по GPRS:

- 0 – не отсылать;
- 1 – отсылать.

p3 – отсылать SMS о срабатывании входа:

- 0 – не отсылать;
- 1 – отсылать.

p4 – начинать дозвон на телефонный номер при срабатывании:

- 0 – не начинать;
- 1 – начинать.

p5 – режим работы входа:

- A – обычный вход;
- B – накопительный счетчик;
- C – периодический счетчик;
- F – частотный вход.

p6 – передавать сообщение о срабатывании входа на внешнее устройство, подключенное по RS-485:

- 0 – не передавать сообщение;
- 1 – передавать сообщение;

p7 - зарезервирован;

p8 - зарезервирован;
p9 – зарезервирован.

- **x** – номер настраиваемого входа (1..4);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv INPFLAGS1=0,1,0,0,A,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

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

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

У терминала 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 GPRS;
p3 – 0 – не отсылать SMS;
p4 – 0 – не начинать дозвон;
p5 – A – вход настроен как обычный дискретный, при переключении состояния будут делаться дополнительные записи;
p6 – не передавать сообщение по RS-485;
p7 - зарезервирован;
p8 - зарезервирован;
p9 – зарезервирован.



Внимание!

Дополнительные параметры в ответе, следующие после параметра p6, заложены для следующей модификации протокола и не несут на данный момент никакой информации.

INPFLAGSx (5..8)

Команда	INPFLAGSx
Описание	Настройка входов.
Запрос параметра	GINPFLAGSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.1 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда настраивает действия для 4-х цифровых входов: 5,6,7,8.

Формат команды:

```
password INPFLAGSx=flags;
```

параметры:

- **flags** – настраиваемые параметры входа p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9:

p1 – момент отправки:

- 0 – масса или размокнут;
- 1 – питание или замкнут.

p2 – отсылать данные по GPRS:

- 0 – не отсылать;
- 1 – отсылать.

p3 – отсылать SMS о срабатывании входа:

- 0 – не отсылать;
- 1 – отсылать.

p4 – начинать дозвон на телефонный номер при срабатывании:

- 0 – не начинать;
- 1 – начинать.

p5 – режим работы входа:

- A – обычный вход;
- B – накопительный счетчик;
- F – частотный вход.

p6 – передавать сообщение о срабатывании входа на внешнее устройство, подключенное по RS-485:

- 0 – не передавать сообщение;
- 1 – передавать сообщение;

p7 - зарезервирован;

p8 - зарезервирован;

p9 – зарезервирован.

- **x** – номер настраиваемого входа (5..8);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv INPFLAGS8=0,1,0,0,A,1,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
INPFLAGS8=0,1,0,0,A,1,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #INPFLAGS8=0,1,0,0,A,1,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
INPFLAGS8=0,1,0,0,A,1,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены следующие параметры восьмого входа:

r1 – состояние срабатывания 0 – «масса» или «замкнут»;

r2 – 1 - при замыкании входа на «массу» отсылать данные по GPRS;

r3 – 0 – не отсылать SMS;

r4 – 0 – не начинать дозвон;

r5 – A – вход настроен как обычный дискретный, при переключении состояния будут делаться дополнительные записи;

r6 – передавать сообщение по RS-485;

r7 - зарезервирован;

r8 - зарезервирован;

r9 – зарезервирован.



Внимание!

Дополнительные параметры в ответе, следующие после параметра r6, заложены для следующей модификации протокола и не несут на данный момент никакой информации.

TELSMSx

Команда	TELSMSx
Описание	Номер телефона для отсылки SMS о срабатывании входа.
Запрос параметра	GTELSMSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить телефонный номер для отсылки SMS о срабатывании входа. SMS будет содержать время срабатывания входа, координаты ТС на момент срабатывания и направление движения (подробнее о формате SMS см в гл. «Автоматически формируемые SMS-сообщения АвтоГРАФ-GSM»)

Формат команды:

```
password TELSMSx=tel_number;
```

параметры:

- **tel_number** – номер телефона, на который будет отсылаться SMS срабатывании входа. Номер телефона следует вводить слитно с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8);
- **x** – номер настраиваемого входа (1..8).

Пример команды:

```
1234zxcv TELSMS2=89005554433;
```

Пример ответа:

```
52500 () #GPRS:TELSMS2=89005554433;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен следующий номер для отсылки SMS о срабатывании второго входа: 89005554433.



Внимание!

Телефонные номера первого и второго цифровых входов совпадают с телефонными номерами дозвона (первым и вторым, соответственно)

MODEADx

Команда	MODEADx
Описание	Режим работы аналогового входа.
Запрос параметра	GMODEADx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим работы аналогового входа.

Формат команды:

```
password MODEADx=mode;
```

параметры:

- **mode** – режим работы аналогового входа:
 - A** - аналоговый вход работает только как аналоговый;
 - D** – аналоговый вход работает как аналоговый и как цифровой.
- **x** – номер аналогового входа (1,2).

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv MODEAD1=A;
```

- команда через сервер:

```
MODEAD1=A;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


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

- на команду через сервер:

```
MODEAD1=A;
```

У терминала с серийным номером 52500 первый аналоговый вход настроен на работу только как аналоговый вход.

ALEVELx

Команда	ALEVELx
Описание	Порог адаптивной записи аналоговых данных.
Запрос параметра	GALEVELx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить порог, при изменении показаний больше которого будет выполнена внеочередная запись аналоговых данных.

Формат команды:

```
password ALEVELx=level;
```

параметры:

- **level** – порог изменений показаний АЦП;
- **x** – номер аналогового входа (1,2).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv ALEVEL2=60;
```

- команда через сервер:

```
ALEVEL2=60;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:ALEVEL2=60;
```

- на команду через сервер:

```
ALEVEL2=60;
```

У терминала с серийным номером 52500 значение порога для второго аналогового входа установлено равным 60, то есть при изменении более 60 показаний АЦП будет выполнена запись показаний второго аналогового входа.

PERIODUSRx

Команда	PERIODUSRx
Описание	Период усреднения аналоговых данных.
Запрос параметра	GPERIODUSRx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить период усреднения аналоговых данных.

Формат команды:

```
password PERIODUSRx=period;
```

параметры:

- **period** – период усреднения аналоговых данных в секундах. Минимальное значение периода усреднения – 1 секунда, максимальное значение – 60 секунд.
- **x** – номер аналогового входа (1,2).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PERIODUSR2=30;
```

- команда через сервер:

```
PERIODUSR2=30;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
PERIODUSR2=30;
```

У терминала с серийным номером 52500 период усреднения данных второго аналогового входа установлен равным 30 секундам.

MODEANALOG

Команда	MODEANALOG
Описание	Режим записи аналоговых данных при адаптивной записи.
Запрос параметра	GMODEANALOG
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить режим записи аналоговых данных при адаптивной записи.

Формат команды:

```
password MODEANALOG=mode;
```

параметры:

- **mode** – режим записи аналоговых данных:
 - F** – записывать не реже, чем период записи (рекомендуется);
 - V** – записывать не чаще, чем период записи.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv MODEANALOG=F;
```

- команда через сервер:


```
MODEANALOG=F;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #MODEANALOG=F;
```
- на команду через сервер:


```
MODEANALOG=F;
```

У терминала с серийным номером 52500 запись аналоговых данных ведется не реже, чем период записи.

POROGx

Команда	POROGx
Описание	Порог переключения аналогового входа.
Запрос параметра	GPOROGx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить порог переключения аналогового входа при работе в качестве цифрового.

Формат команды:

```
password POROGx=porog;
```

параметры:

- **porog** – порог переключения аналогового входа при работе в качестве цифрового, диапазон значение для первого аналогового входа - от 100 до 1000, для второго аналогового входа – от 50 до 1000;
- **x** – номер аналогового входа (1 или 2).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv POROG1=200;
```

- команда через сервер:

```
POROG1=200;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #POROG1=200;
```

- на команду через сервер:

```
POROG1=200;
```

У терминала с серийным номером 52500 порог переключения первого аналогового входа установлен равным 200.

PERIODANALOG

Команда	PERIODANALOG
Описание	Период записи аналоговых данных.
Запрос параметра	GPERIODANALOG
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает период записи данных аналоговых входов (в секундах).

Формат команды:

```
password PERIODANALOG=analogtime;
```

параметры:

- **analogtime** – период записи аналоговых данных. Диапазон настроек периода записи аналоговых данных от 5 до 3600 секунд, 0 – не писать данные.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PERIODANALOG=30;
```

- команда через сервер:

```
PERIODANALOG=30;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
PERIODANALOG=30;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен период записи аналоговых данных - 30 секунд.

EVENTALIASx

Команда	EVENTALIASx
Описание	Имя события.
Запрос параметра	GEVENTALIASx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить имя события для идентификации присланного с терминала SMS о событии.

Формат команды:

```
password EVENTALIASx=alias;
```

параметры:

- **alias** – имя события.
- **x** – номер события:
 - 1 – обороты CAN;
 - 2 – роуминг;
 - 3 – превышение скорости (доступна с прошивки версии 10.30);
 - 4 – превышение ускорения (доступна с прошивки версии 10.30).

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv EVENTALIAS2=Roaming;
```
- команда через сервер:


```
EVENTALIAS2=Roaming;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #EVENTALIAS2=Roaming;
```
- на команду через сервер:


```
EVENTALIAS2=Roaming;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлено следующее имя события 2 (Роуминг) – Roaming. Это имя будет указываться в присланных с этого терминала SMS о фиксации события 2.

EVENTFLAGS1(2..4)

Команда	EVENTFLAGS1
Описание	Настройки события.
Запрос параметра	GEVENTFLAGS1
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить момент срабатывания события и действия при этом.

Формат команды:

password EVENTFLAGS1=p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10;

параметры:

- **p1** – событие, если есть обороты CAN:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p2** – событие, если пропали обороты CAN:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p3** – отправлять данные по GPRS при фиксации события:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p4** – отправлять SMS на указанный номер при фиксации события:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p5** – голосовой звонок на указанный номер при фиксации события:
 - 1 – опция выключена;
 - 0 – опция включена;
- **p6** – дополнительная координатная запись при фиксации события:
 - 1 – опция выключена;
 - 0 – опция выключена;
- **p7** – зарезервирован;
- **p8** – зарезервирован;
- **p9** – зарезервирован;

- **p10** – зарезервирован.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv EVENTFLAGS1=1,0,0,1,0,1,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
EVENTFLAGS1=1,0,0,1,0,1,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #EVENTFLAGS1=1,0,0,1,0,1,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
EVENTFLAGS1=1,0,0,1,0,1,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены следующие настройки события 1 (обороты CAN):

- p1 – 1 – фиксация события при появлении оборотов CAN;
- p2 – 0 – не фиксировать событие при пропадании оборотов;
- p3 – 0 – не передавать данные по GPRS при фиксации события;
- p4 – 1 – отправлять SMS при фиксации события;
- p5 – 0 – не начинать голосовой звонок при фиксации события;
- p6 – 1 – выполнить дополнительную координатную запись;
- p7 – 0 – параметр зарезервирован;
- p8 – 0 – параметр зарезервирован;
- p9 – 0 – параметр зарезервирован;
- p10 – 0 – параметр зарезервирован;

Аналогично работает команда EVENTFLAGS2 – подключение в роуминге:

```
password EVENTFLAGS2=p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10;
```

Параметры p1 и p2 для команды EVENTFLAGS2 будут:

- **p1** – фиксировать событие, при регистрации в родной сети:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p2** – фиксировать событие, при входе в зону роуминга:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;

Остальные параметры настраиваются аналогично EVENTFLAGS1.

С прошивки версии 10.30 доступны команды EVENTFLAGS3 и EVENTFLAGS4, которые настраивают флаги событий 3 («Превышение скорости») и 4 («Превышение ускорения»).

```
password EVENTFLAGS3=p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10;
```

параметры:

- **p1** – фиксировать событие при превышении порога скорости:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p2** – фиксировать событие, если скорость снизилась ниже порогового значения:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;

Остальные параметры настраиваются аналогично EVENTFLAGS1.

```
password EVENTFLAGS4=p1,p2,p3,p4,p5,p9,p10;
```

параметры:

- **p1** – фиксировать событие при превышении порога ускорения:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена;
- **p2** – фиксировать событие, если ускорение снизилось ниже порогового значения:
 - 1 – опция включена;
 - 0 – опция выключена.

Остальные параметры настраиваются аналогично EVENTFLAGS1.

EVENTTELNUMx

Команда	EVENTTELNUMx
Описание	Телефонный номер события.
Запрос параметра	GEVENTTELNUMx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить телефонный номер события.

Формат команды:

```
password EVENTTELNUMx=tel_number;
```

параметры:

- **tel_number** – телефонный номер события. Номер телефона следует указывать с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8).
- **x** – номер события:
 - 1 – обороты CAN;
 - 2 – роуминг;
 - 3 – превышение скорости (доступна с прошивки версии 10.30);
 - 4 – превышение ускорения (доступна с прошивки версии 10.30)

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv EVENTTELNUM1=+79000000000;
```

- команда через сервер:

```
EVENTTELNUM1=+79000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #EVENTTELNUM1=+79000000000;
```

- на команду через сервер:

```
EVENTTELNUM1=+79000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен следующий номер для события 1 (обороты CAN) - +79000000000.

SPEEDFLAGS

Команда	SPEEDFLAGS
Описание	Переключение выходов при превышении скорости.
Запрос параметра	GSPEEDFLAGS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.2 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры переключения выходов при превышении порога скорости.

Формат команды:

```
password SPEEDFLAGS=param1,param2,param3;
```

параметры:

- **param1** – переключение выхода 1 при превышении скорости:
0 – не переключать выход;
1 – переключать выход (при превышении порога выход включается, при снижении скорости ниже порога выход выключается).
- **param2** – переключение выхода 2 при превышении скорости:
0 – не переключать выход;
1 – переключать выход (при превышении порога выход включается, при снижении скорости ниже порога выход выключается).
- **param3** – параметр зарезервирован.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SPEEDFLAGS=1,0,0;
```

- команда через сервер:

```
SPEEDFLAGS=1,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:SPEEDFLAGS=1,0,0;
```
- на команду через сервер:

```
SPEEDFLAGS=1,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлено переключение при превышении скорости только для выхода 1.

SPEEDPOROG

Команда	SPEEDPOROG
Описание	Порог скорости.
Запрос параметра	GSPEEDPOROG
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.2 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить порог скорости.

Формат команды:

```
password SPEEDPOROG=speed;
```

параметры:

- **speed** – порог скорости, в км/ч.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SPEEDPOROG=110.0;
```

- команда через сервер:

```
SPEEDPOROG=110.0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
SPEEDPOROG=110.0;
```

У терминала с серийным номером 52500 порог скорости установлен равным 110 км/ч.

ACCELFLAGS

Команда	ACCELFLAGS
Описание	Переключение выходов при превышении ускорения.
Запрос параметра	GACCELFLAGS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры переключения выходов при превышении порога ускорения.

Формат команды:

```
password ACCELFLAGS=param1,param2,param3;
```

параметры:

- **param1** - переключение выхода 1 при превышении ускорения:
0 – не переключать выход 1;
1 – переключать выход (при превышении ускорения выход включается, при снижении ускорения ниже порога выход выключается).
- **param2** – переключение выхода 2 при превышении ускорения:
0 – не переключать выход 2;
1 – переключать выход 1.
- **param3** – параметр зарезервирован.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv ACCELFLAGS=1,0,0;
```

- команда через сервер:

```
ACCELFLAGS=1,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
ACCELFLAGS=1,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлено переключение при превышении порога ускорения только для выхода 1.

ACCELPOROG

Команда	ACCELPOROG
Описание	Порог ускорения.
Запрос параметра	GACCELPOROG
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить порог ускорения.

Формат команды:

```
password ACCELPOROG=accel;
```

параметры:

- **accel** – порог ускорения, в м/с^2 .

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv ACCELPOROG=10;
```

- команда через сервер:

```
ACCELPOROG=10;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #ACCELPOROG=10;
```

- на команду через сервер:

```
ACCELPOROG=10;
```

У терминала с серийным номером 52500 порог ускорения установлен равным 10 м/с^2 .

CPALIASx

Команда	CPALIASx
Описание	Имя контрольной точки.
Запрос параметра	GCPALIASx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает имя контрольной точки, по которому можно будет идентифицировать присланное с него SMS.

Формат команды:

```
password CPALIASx=alias;
```

параметры:

- **alias** – имя контрольной точки. Имя может содержать до 8 символов: строчных и заглавных букв латинского алфавита, цифры от 0 до 9 и знак пробела;
- **x** – номер контрольной точки (1..3).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CPALIAS1=Point 1;
```

- команда через сервер:

```
CPALIAS1=Point 1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CPALIAS1=Point 1;
```

- на команду через сервер:

```
CPALIAS1=Point 1;
```

У терминала с серийным номером 52500 для первой контрольной точки задано имя – Point 1.

CPTELMUMx

Команда	CPTELMUMx
Описание	Телефонный номер контрольной точки
Запрос параметра	GCPTELMUMx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда устанавливает телефонный номер контрольной точки, на который будет отправлено сообщение о фиксации контрольной точки, если такое действие включено.

Формат команды:

```
password CPTELMUMx=phone;
```

параметры:

- **phone** – номер телефона контрольной точки. Номер телефона следует вводить слитно с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8);
- **x** – номер контрольной точки (1..3).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CPTELMUM2=+79000000000;
```

- команда через сервер:

```
CPTELMUM2=+79000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:CPTELMUM2=+79000000000;
```

- на команду через сервер:

```
CPTELMUM2=+79000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 для второй контрольной точки указан следующий номер телефона - +79000000000.

CONTROLPOINTx

Команда	CONTROLPOINTx.
Описание	Координаты контрольной точки (статической).
Запрос параметра	GCONTROLPOINTx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает координаты центра статической контрольной точки.

Формат команды:

```
password CONTROLPOINTx=center;
```

параметры:

- **center** – координаты центра контрольной точки:
 - Lat** – широта (в формате GGMMmmmm, где GG – градусы (2 или 3 цифры), MM – минуты (две цифры), mmmmm – доли минут (5 цифр))
 - N** – северная или южная широта (N – северная, S – южная)
 - Lon** – долгота (в формате GGMMmmmm, где GG – градусы (2 цифры), MM – минуты (две цифры), mmmmm – доли минут (5 цифр))
 - E** - восточная или западная долгота (E – восточная, W – западная).
- **x** – номер контрольной точки (1..3).

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv CONTROLPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

- команда через сервер:


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

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #CONTROLPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```
- на команду через сервер:


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

У терминала 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

RADIUSx

Команда	RADIUSx
Описание	Радиус контрольной точки (статической).
Запрос параметра	GRADIUSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает радиус статической контрольной точки в метрах.

Формат команды:

```
password RADIUSx=radius;
```

параметры:

- **radius** – значение радиуса контрольной точки, в метрах;
- **x** – номер контрольной точки (1..3).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RADIUS2=30;
```

- команда через сервер:

```
RADIUS2=30;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:RADIUS2=30;
```

- на команду через сервер:

```
RADIUS2=30;
```

У терминала с серийным номером 52500 радиус второй контрольной точки – 30 метров.

CONTROLFLAGSx

Команда	CONTROLFLAGSx
Описание	Действия для контрольной точки (статической).
Запрос параметра	GCONTROLFLAGSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда настраивает действия терминала при входе или выходе из статической контрольной точки.

Формат команды:

```
password CONTROLFLAGSx=flags;
```

параметры:

- **flags** настраиваемые параметры для контрольной точки p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10:
 - p1** – импульс на первый выход терминала при входе в контрольную точку:
 - 1 – подать импульс на первый выход терминала;
 - 0 – не подавать импульс на первый выход.
 - p2** – импульс на первый выход терминала при выходе из контрольной точки:
 - 1 – подать импульс на первый выход терминала;
 - 0 – не подавать импульс на первый выход терминала.
 - p3** – импульс на второй выход терминала при входе в контрольную точку:
 - 1 – подать импульс на второй выход терминала;
 - 0 – не подавать импульс на второй выход.
 - p4** – импульс на второй выход терминала при выходе из контрольной точки:
 - 1 – подать импульс на второй выход терминала;
 - 0 – не подавать импульс на второй выход.
 - p5** – передача данных по GPRS при входе в контрольную точку:
 - 1 – начать передачу данных по GPRS;
 - 0 – не передавать данные по GPRS.
 - p6** – передача данных по GPRS при выходе из контрольной точки:
 - 1 – начать передачу данных по GPRS;
 - 0 – не передавать данные по GPRS.
 - p7** – отправка SMS-сообщения при входе в контрольную точку:
 - 1 – отсылать SMS-сообщение;
 - 0 – не отсылать SMS-сообщение.

p8 – отправка SMS-сообщения при выходе из контрольной точки:

- 1 – отсылать SMS-сообщение;
- 0 – не отсылать SMS-сообщение.

p9 – задержка срабатывания контрольной точки, в секундах. Минимальная задержка – 0, максимальная задержка – 250;

p10 – параметр зарезервирован.

- **x** – номер контрольной точки (1..3).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CONTROLFLAGS2=0,1,1,0,0,0,1,0,15,0;
```

- команда через сервер:

```
CONTROLFLAGS2=0,1,1,0,0,0,1,0,15,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CONTROLFLAGS2=0,1,1,0,0,0,1,0,15,0;
```

- на команду через сервер:

```
CONTROLFLAGS2=0,1,1,0,0,0,1,0,15,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены следующие параметры для второй контрольной точки:

- p1 – 0 - при входе в точку не подавать импульс на первый выход терминала;
- p2 – 1 - при выходе из точки подавать импульс на первый выход терминала;
- p3 – 1 – при входе в точку подавать импульс на второй выход терминала;
- p4 – 0 – при выходе из точку не подавать импульс на второй выход терминала;
- p5 – 0 – при входе в точку не начинать передачу данных по GPRS;
- p6 – 0 – при выходе из точки не начинать передачу данных по GPRS;
- p7 – 1 – при входе в точку отсылать SMS-сообщение;
- p8 – 0 – при выходе из точки не отсылать SMS-сообщение;
- p9 – 15 – задержка срабатывания 15 секунд;
- p10 – 0 – параметр зарезервирован.

DPALIASx

Команда	DPALIASx
Описание	Имя динамической контрольной точки.
Запрос параметра	GDPALIASx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить имя динамической контрольной точки. Это имя используется для идентификации SMS о фиксации контрольной точки.

Формат команды:

```
password DPALIASx=name;
```

параметры:

- **name** – имя динамической контрольной точки;
- **x** – номер контрольной точки (1..3);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DPALIAS2=DPoint 2;
```

- команда через сервер:

```
DPALIAS2=DPoint 2;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #DPALIAS2=DPoint 2;
```

- На команду через сервер:

```
DPALIAS2=DPoint 2;
```

У терминала с серийным номером 52500 имя второй динамической контрольной точки – DPoint 2;

DPOINTx

Команда	DPOINTx
Описание	Установка или снятие динамической контрольной точки.
Запрос параметра	GDPOINTx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команды позволяет установить или снять динамическую контрольную точку. При запросе параметра (командой GDPOINTx) в ответ терминал отправит координаты центра динамической контрольной точки.

Формат команды:

```
password DPOINTx=param1;
```

параметры:

- **param1:**

- 1 – установить динамическую контрольную точку и установить текущие координаты как центр динамической контрольной точки;
- 0 – снять динамическую контрольную точку.

- **x** – номер динамической контрольной точки (1...3);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DPOINT1=1;
```

- команда через сервер:

```
DPOINT1=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #DPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

- на команду через сервер:

```
DPOINT1=545996594,N,82575582,E;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлена первая динамическая контрольная точка.

DPTELMUMx

Команда	DPTELMUMx
Описание	Телефонный номер динамической контрольной точки.
Запрос параметра	GDPTELMUMx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команды позволяет настроить телефонный номер динамической контрольной точки, на который будет отсылаться SMS о входе/выходе из контрольной точки.

Формат команды:

```
password DPTELMUMx=tel_number;
```

параметры:

- **tel_number** – номер телефона динамической контрольной точки. Номер телефона следует вводить слитно с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8).
- **x** – номер динамической контрольной точки (1...3);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DPTELMUM2=89000000000;
```

- команда с сервера:

```
DPTELMUM2=89000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #DPTELMUM2=89000000000;
```

- на команду с сервера:

```
DPTELMUM2=89000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 для второй динамической контрольной точки установлен следующий номер телефона – 89000000000.

DPRADIUSx

Команда	DPRADIUSx
Описание	Радиус динамической контрольной точки.
Запрос параметра	GDPRADIUSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить радиус динамической контрольной точки в метрах.

Формат команды:

```
password DPRADIUSx=radius;
```

параметры:

- **radius** – радиус контрольной точки в метрах. Минимальное значение – 50 метров, максимальное значение – 20 000 000;
- **x** – номер контрольной точки (1..3);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DPRADIUS1=50;
```

- команда через сервер:

```
DPRADIUS1=50;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #DPRADIUS1=50;
```

- на команду через сервер:

```
DPRADIUS1=50;
```

У терминала с серийным номером 52500 радиус первой динамической точки установлен равным 50 метров.

DPFLAGSx

Команда	DPFLAGSx
Описание	Основные настройки динамической контрольной точки
Запрос параметра	GDPFLAGSx
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить основные параметры динамических контрольных точек: способы установки и снятия, действия при фиксации контрольной точки.

Формат команды:

```
password DPFLAGSx=flags;
```

параметры:

- **flags** – настраиваемые параметры для динамической контрольной точки – p1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, p9, p10, p11, p12, p13:

p1 – импульс на первый выход терминала при входе в контрольную точку:

1 – подать импульс на первый выход терминала;

0 – не подавать импульс на первый выход;

p2 – импульс на первый выход терминала при выходе из контрольной точки:

1 – подать импульс на первый выход терминала;

0 – не подавать импульс на первый выход;

p3 – импульс на второй выход терминала при входе в контрольную точку:

1 - подать импульс на второй выход терминала;

0 – не подавать импульс на второй выход;

p4 – импульс на второй выход терминала при выходе из контрольной точки:

1 - подать импульс на второй выход терминала;

0 – не подавать импульс на второй выход;

p5 – передача данных по GPRS при входе в контрольную точку:

1 – начать передачу данных по GPRS;

0 - не передавать данные по GPRS;

p6 – передача данных по GPRS при выходе из контрольной точки:

1 – начать передачу данных по GPRS;

0 – не передавать данные по GPRS;

p7 – отправка SMS-сообщения при входе в контрольную точку:

- 1 – отсылать SMS сообщение;
- 0 – не отсылать SMS сообщение;

p8 – отправка SMS-сообщения при выходе из контрольной точки:

- 1 – отсылать SMS сообщение;
- 0 – не отсылать SMS сообщение;

p9 – задержка срабатывания динамической точки, в сек. (от 0 до 250 сек.);

p10 – установка динамической контрольной точки:

- 0 – Только SMS;
- 1 – Вход 1;
- 2 – Вход 2;
- 3 – Вход 3;
- 4 – Вход 4;
- 5 – Вход 5;
- 6 – Вход 6;
- 7 – Вход 7;
- 8 – Вход 8;
- 9 – Обороты CAN;
- 10 – Режим роуминга.

p11 – снятие динамической контрольной точки:

- 0 – Только SMS;
- 1 – Вход 1;
- 2 – Вход 2;
- 3 – Вход 3;
- 4 – Вход 4;
- 5 – Вход 5;
- 6 – Вход 6;
- 7 – Вход 7;
- 8 – Вход 8;
- 9 – Обороты CAN;
- 10 – Режим роуминга.

p12 –зарезервирован;

p13 –зарезервирован;

- **x** – номер динамической контрольной точки (1...3);

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv DPFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0,60,1,2,0,0;
```

- команда через сервер:

```
DPFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0,60,1,2,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 ()#DPFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0,60,1,2,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
DPFLAGS1=0,1,0,0,0,1,0,0,60,1,2,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены следующие настройки для первой динамической контрольной точки:

- p1 – 0 – при входе в точку **не подавать** импульс на первый выход терминала;
- p2 – 1 – при выходе из точки **подать** импульс на первый выход терминала;
- p3 – 0 – при входе в точку **не подавать** подать импульс на второй выход терминала;
- p4 – 0 – при выходе из точки **не подавать** импульс на второй выход терминала;
- p5 – 0 – при входе в точку **не начинать** передачу данных по GPRS;
- p6 – 1 – при выходе из точки **начать** передачу данных по GPRS;
- p7 – 0 – при входе в точку **не отсылать** SMS-сообщение;
- p8 – 0 – при выходе из точки **не отсылать** SMS-сообщение.
- p9 – 60 – задержка сработки 60 секунд;
- p10 – 1 – при срабатывании входа 1 произойдет установка контрольной точки;
- p11 – 2 – при срабатывании входа 2 произойдет снятие контрольной точки;
- p12 – 0 – зарезервирован;
- p13 – 0 – зарезервирован.

GLONASSMODE

Команда	GLONASSMODE
Описание	Способ подключения приемника координат ГЛОНАСС.
Запрос параметра	GGLONASSMODE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.6 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет задать работу либо с внутреннего, либо с внешнего приемника ГЛОНАСС.

Формат команды:

```
password GLONASSMODE=param;
```

параметры:

- **param** – способ подключения приемника ГЛОНАСС:
для терминалов без внутреннего приемника ГЛОНАСС:
 0 – брать данные с внутреннего приемника GPS;
 1,2 – брать данные с внешнего приемника, внешний приемник в совместном режиме;
 3 – брать данные с внешнего приемника, внешний приемник в режиме только ГЛОНАСС;
 4 – брать данные с внешнего приемника, внешний приемник в режиме только GPS;
для терминалов со встроенным приемником ГЛОНАСС:
 5 – брать данные с внутреннего приемника, приемник в совместном режиме;
 6 – брать данные с внутреннего приемника, приемник в режиме только ГЛОНАСС;
 7 – брать данные с внутреннего приемника, приемник в режиме только GPS.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GLONASSMODE=0;
```
- команда через сервер:

```
GLONASSMODE=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GLONASSMODE=0;
```
- на команду через сервер:

```
GLONASSMODE=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроена работа с внутренним приемником GPS.

ONLYBUTTON

Команда	ONLYBUTTON
Описание	Работа терминала по шине 1Wire только с устройствами iButton.
Запрос параметра	GONLYBUTTON
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить работу терминала по шине 1Wire, только с устройствами iButton.

Формат команды:

```
password ONLYBUTTON=status;
```

параметры:

- **status** – передаваемый параметр:
 - Y – работа терминала возможна только с устройствами iButton;
 - N – работа терминала возможно и с другими устройствами на шине 1Wire.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv ONLYBUTTON=Y;
```
- команда через сервер:


```
ONLYBUTTON=Y;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #ONLYBUTTON=Y;
```
- на команду через сервер:


```
ONLYBUTTON=Y;
```

Терминал с серийным номером 52500 по шине 1Wire будет работать только с устройствами iButton.

IBUTTADDR

Команда	IBUTTADDR
Описание	Установить фиксированные номера iButton.
Запрос параметра	GIBUTTADDR
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.6 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить фиксированные номера iButton. В этом случаи терминал будет делать запись о чтение только этих номеров, остальные номера фиксироваться не будут.

Формат команды:

```
password IBUTTADDR=addr1, addr2, addr3, addr4;
```

параметры:

- **addr1...addr4** – фиксированные номера iButton в HEX-формате. Необходимо заполнять все поля, пустые поля следует заполнять символами FFFFFFFF или 000000000000.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv IBUTTADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000;
```

- команда через сервер:

```
IBUTTADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #IBUTTADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000;
```

- на команду через сервер:

```
IBUTTADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен один фиксированный адрес iButton - 0000F60C6E4. Терминал будет делать запись только о чтение этого номера.

IBUTTOUT

Команда	IBUTTOUT
Описание	Состояние выходов при считывании адреса iButton.
Запрос параметра	GIBUTTOUT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.5 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить состояние выходов при считывании адреса iButton.

Формат команды:

```
password IBUTTOUT=out1,out2;
```

параметры:

- **out1** – состояние выхода 1 при считывании адреса iButton:
Y – выдавать импульс на выхода 1;
N – не выдавать импульс на выход 1;
- **out2** – состояние выхода 2 при считывании адреса iButton:
Y – выдавать импульс на выход 2;
N – не выдавать импульс на выход 2.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv IBUTTOUT=Y,N;
```
- команда через сервер:

```
IBUTTOUT=Y,N;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #IBUTTOUT=Y,N;
```
- на команду через сервер:

```
IBUTTOUT=Y,N;
```

У терминала с серийным номером 52500 выход 1 настроен на подачу импульса при считывании адреса iButton, импульс на выход 2 при этом не подается.

IBUTTMODE

Команда	IBUTTMODE
Описание	Режим работы iButton.
Запрос параметра	GIBUTTMODE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.12 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить режим считывания iButton и состояние индикации при переключающем режиме.

Формат команды:

```
password IBUTTMODE=mode,indication;
```

параметры:

- **mode** – режим считывания iButton:
 - 1 – обычный режим;
 - 2 – переключающий режим;
 - 3 – постоянный режим (карточка в считывателе).
- **indication** – индикация работы iButton при переключающем и постоянном режимах считывания:
 - 1 – работа iButton индицируется на выходе 1;
 - 2 – работа iButton индицируется на выходе 2;

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv IBUTTMODE=1,1;
```

- команда через сервер:

```
IBUTTMODE=1,1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #IBUTTMODE=1,1;
```

- на команду через сервер:

```
IBUTTMODE=1,1;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен обычный режим работы iButton, индикация работы для этого режима не настраивается, поэтому второй параметр (1) никакой информации не несет.

ONLYTEMP

Команда	ONLYTEMP
Описание	Работа только с одним датчиком температуры на линии.
Запрос параметра	GONLYTEMP
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.5 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда устанавливает работу только с одним датчиком температуры на линии 1Wire. При этом не требуется устанавливать адрес этого датчика командой TEMPADDR.

Формат команды:

```
password ONLYTEMP=param;
```

параметры:

- **param** – датчики температуры на линии:
 - Y – только один датчик температуры на линии;
 - N – 2 более датчиков температуры на линии.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv ONLYTEMP=Y;
```
- команда через сервер:


```
ONLYTEMP=Y;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #ONLYTEMP=Y;
```
- на команду через сервер:


```
ONLYTEMP=Y;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроена работа только с одним 1Wire датчиком на линии.

TEMPADDR

Команда	TEMPADDR
Описание	Адреса датчиков температуры.
Запрос параметра	GTEMPADDR
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.5 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить адреса датчиков температуры на шине 1-Wire в HEX-формате.

Формат команды:

```
password TEMPADDR=addr1,addr2,addr3,addr4,addr5,addr6,addr7,addr8;
```

параметры:

- **addr1...addr8** – адреса 1-Wire датчиков температуры. Необходимо заполнять все восемь полей. Пустые поля заполнять FFFFFFFF или 000000000000.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv TEMPADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000;
```

- команда через сервер:

```
TEMPADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #TEMPADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000;
```

- на команду через сервер:

```
TEMPADDR=0000F60C6E4,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен адрес первого датчика температуры - 0000F60C6E4, адреса остальных датчиков не заданы.

TEMPPERIOD

Команда	TEMPPERIOD
Описание	Период записи данных датчиков температуры.
Запрос параметра	GTEMPPERIOD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.5 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период записи данных 1-Wire датчиков температуры.

Формат команды:

```
password TEMPPERIOD=period;
```

параметры:

- **period** – период записи данных датчиков температуры. Диапазон возможных значений от 10 до 3600 секунд, 0 – не писать данные с датчиков.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv TEMPPERIOD=30;
```

- команда через сервер:

```
TEMPPERIOD=30;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #TEMPPERIOD=30;
```

- на команду через сервер:

```
TEMPPERIOD=30;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен период записи датчиков температуры равный 30 секунд.

GTEMPFROMADDR

Команда	GTEMPFROMADDR
Описание	Запрос температуры с датчика 1Wire.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.5 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить температуру с датчика 1Wire по указанному адресу.

Формат команды:

```
password GTEMPFROMADDR=addr;
```

параметры:

- **addr** – адрес термодатчика, температуру с которого требуется запросить;

Укажите параметр **addr 0** если необходимо запросить данные с единственного термодатчика на линии.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GTEMPFROMADDR=0000024389e2;
```

- команда через сервер:

```
GTEMPFROMADDR=0000024389e2;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #TEMPFROMADDR=12.3400;
```

- на команду через сервер:

```
TEMPFROMADDR=12.3400;
```

Температура, считанная с термодатчика (по адресу 0000024389e2), подключенного к терминалу с серийным номером 52500, равна 12.3400° С.

LLSADDR

Команда	LLSADDR
Описание	Сетевые адреса LLS, подключаемых по RS-485.
Запрос параметра	GLLSADDR
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет задать сетевые адреса датчиков уровня топлива (LLS), подключаемых по RS-485.

Формат команды:

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

параметры:

- **lls1-lls8** – сетевые адреса LLS (от 1 до 255). Необходимо указывать все восемь значений адресов.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv LLSADDR=50, 100, 255, 255, 255, 255, 255, 255;
```

- команда через сервер:

```
LLSADDR=50, 100, 255, 255, 255, 255, 255, 255;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #LLSADDR=50, 100, 255, 255, 255, 255, 255, 255;
```

- на команду через сервер:

```
LLSADDR=50, 100, 255, 255, 255, 255, 255, 255;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены адреса датчика 1 (50) и 2 (100), остальные значения адресов пустые.

LLSPERIOD

Команда	LLSPERIOD
Описание	Период записи данных с датчиков LLS.
Запрос параметра	GLLSPERIOD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период записи данных с датчиков LLS. Диапазон возможных значений от 10 до 3600 секунд, 0 – не писать данные с датчиков LLS.

Формат команды:

```
password LLSPERIOD=period1,period2;
```

параметры:

- **period1** – период записи данных с датчиков 1-4;
- **period2** – период записи данных с датчиков 5-8.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv LLSPERIOD=20,0;
```

- команда через сервер:

```
LLSPERIOD=20,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #GPRS:LLSPERIOD=20,0;
```

- на команду через сервер:

```
LLSPERIOD=20,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 период записи датчиков LLS 1-4 установлен равным 20 секунд, запись показаний датчиков 5-8 не ведется.

485SPEED

Команда	485SPEED
Описание	Скорость работы интерфейса RS-485.
Запрос параметра	G485SPEED
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.50 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить скорость работы интерфейса RS-485.

Формат команды:

```
password 485SPEED=baudrate;
```

параметры:

- **baudrate** – скорость работы интерфейса RS-485. Возможные значения: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Скорость указывается в бит/с;

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv 485SPEED=9600;
```
- команда через сервер:

```
485SPEED=9600;
```

Пример ответа:

- SMS команда:

```
52500 () #485SPEED=9600;
```
- на SMS команду:

```
485SPEED=9600;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроена работа интерфейса RS-485 со скоростью 9600 бит/с.

LLSWIDE

Команда	LLSWIDE
Описание	Расширенная запись LLS.
Запрос параметра	GLLSWIDE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.80 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включить расширенную запись данных с датчиков уровня топлива – будет записываться и температура. Разрядность данных увеличится до 16 бит.

Формат команды:

```
password LLSWIDE=status;
```

параметры:

- **status** – расширенная запись LLS:
 - 1 – включить расширенную запись;
 - 0 – отключить расширенную запись.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv LLSWIDE=1;
```

- команда через сервер:

```
LLSWIDE=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #LLSWIDE=1;
```

- на команду через сервер:

```
LLSWIDE=1;
```

У терминала с серийным номером 52500 включена расширенная запись данных с датчиков уровня топлива.

PPADDR

Команда	PPADDR
Описание	Адреса датчиков веса и пассажиропотока.
Запрос параметра	GPPADDR
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.50 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить адреса датчиков веса и пассажиропотока, подключаемых по интерфейсу RS-485. Возможно подключение до 16 датчиков веса и пассажиропотока одновременно.

Формат команды:

```
password PPADDR=addr1,addr2,addr3,addr4,addr5,addr6,addr7,addr8,
addr9,addr10,addr11,addr12,addr13,addr14,addr15,addr16;
```

параметры:

- **addr1...addr16** – адреса датчиков веса и пассажиропотока. Адреса следует вводить через запятую, значение от 1 до 255.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PPADDR=3,4,5,6,7,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

- команда через сервер:

```
PPADDR=3,4,5,6,7,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #PPADDR=3,4,5,6,7,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
PPADDR=3,4,5,6,7,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлены адреса пяти датчиков пассажиропотока: 3, 4, 5, 6, 7.

PPPERIOD

Команда	PPPERIOD
Описание	Период опроса датчиков веса и пассажиропотока.
Запрос параметра	GPPERIOD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.50 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить период опроса датчиков веса и пассажиропотока.

Формат команды:

```
password PPPERIOD=period;
```

параметры:

- **period** – период опроса датчиков веса и пассажиропотока. Значение указывается в секундах, от 30 до 3600 секунд, 0 – не опрашивать датчики.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PPPERIOD=30;
```

- команда через сервер:

```
PPPERIOD=30;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #PPPERIOD=30;
```

- на команду через сервер:

```
PPPERIOD=30;
```

У терминала с серийным номером 52500 период опроса датчиков веса и пассажиропотока установлен равным 30 секунд.

RASHPERIOD

Команда	RASHPERIOD
Описание	Период записи данных расширителя входов.
Запрос параметра	GRASHPERIOD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить период записи данных расширителя входов.

Формат команды:

```
password RASHPERIOD=period;
```

параметры:

- **period** – период записи данных расширителя входов. Максимальный период – 3600 секунд, минимальный период – 1 секунд, 0 – не писать данные.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RASHPERIOD=60;
```

- команда через сервер:

```
RASHPERIOD=60;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
RASHPERIOD=60;
```

У терминала с серийным номером 52500 период записи данных расширителя входов установлен равным 60 секундам.

RASHFLAGS

Команда	RASHFLAGS
Описание	Настройка расширителя входов.
Запрос параметра	GRASHFLAGS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.2 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить работу расширителя дискретных входов, подключенных по интерфейс RS485.

Формат команды:

```
password RASHFLAGS=p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8;
```

параметры:

- **p1** – делать дополнительную запись при изменении любого входа расширителя:
1 – опция включена;
0 – опция выключена;
- **p2** – параметр зарезервирован;
- **p3** – параметр зарезервирован;
- **p4** – параметр зарезервирован;
- **p5** – параметр зарезервирован;
- **p6** – параметр зарезервирован;
- **p7** – параметр зарезервирован;
- **p8** – параметр зарезервирован.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RASHFLAGS=1,0,0,0,0,0,0,0;
```
- команда через сервер:

```
RASHFLAGS=1,0,0,0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #RASHFLAGS=1,0,0,0,0,0,0,0;
```
- на команду через сервер:

```
RASHFLAGS=1,0,0,0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 включена дополнительная запись при изменении любого входа расширителя. При этом запись будет сделана, даже если не прошел период записи показаний.

S485

Команда	S485
Описание	Передача данных по интерфейсу RS485
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет передать данные по интерфейсу RS485.

Формат команды:

```
password S485=Long:AnswerLong:AnswerWait:BaudRate:Date;
```

параметры:

- **Long** – размер передаваемой посылки;
- **AnswerLong** – размер принятой (в ответ на переданную) посылки;
- **AnswerWait** – интервал времени в миллисекундах, в течение которого будет получена ответная посылка;
- **BaudRate** – скорость передачи данных по интерфейсу RS485 в бит/с;
- **Date** – данные, передаваемые по интерфейсу RS485, в HEX-формате.

Формат ответа:

```
S485=AnswerLong:Data;
```

параметры:

- **AnswerLong** – размер принятой посылки;
- **Data** – принятые по интерфейсу RS485 данные в HEX-формате.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv S485=5:15:300:19200:3233340D0A;
```

- команда через сервер:

```
S485=5:15:300:19200:3233340D0A;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #S485=15:3233340D0A;
```

- на команду через сервер:

```
#S485=15:3233340D0A;
```

PPIRMA

Команда	PPIRMA
Описание	Подключение системы контроля пассажиропотока IRMA.
Запрос параметра	GPPIRMA
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.40 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить работу терминала с системой контроля пассажиропотока IRMA, подключаемой по интерфейсу RS-485.

Формат команды:

```
password PPIRMA=status;
```

параметры:

- **status** – подключение системы контроля пассажиропотока IRMA по интерфейсу RS-485:
0 – не разрешать подключение системы к терминалу;
1 – разрешить подключение системы к терминалу.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv PPIRMA=1;
```

- команда через сервер:

```
PPIRMA=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #PPIRMA=1;
```

- на команду через сервер:

```
PPIRMA=1;
```

К терминалу с серийным номером 52500 по интерфейсу RS-485 подключена система контроля пассажиропотока IRMA.



Примечание:

При подключении системы IRMA работа терминала с другими внешними устройствами, подключаемыми по RS-485 невозможна.

CANCOMMON

Команда	CANCOMMON
Описание	Идентификаторы записей CAN шины.
Запрос параметра	GCANCOMMON
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить идентификаторы 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 CANCOMMON=param1,param2,param3,param4,param5,param6,
param7,param8;
```

параметры:

- **param1...param8** – идентификаторы записей CAN шины. Последовательность установки записей произвольная. Необходимо заполнить все восемь полей команды. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 00000000.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANCOMMON=FFFFFFFF,FFFFFFFF,18FEFC27,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

- команда через сервер:

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

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

CANFUEL

Команда	CANFUEL
Описание	Идентификаторы записей уровней топлива CAN шины.
Запрос параметра	GCANFUEL
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить шесть идентификаторов записей уровней топлива CAN шины в HEX-формате: Бак1-Бак6.

Формат команды:

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

параметры:

- **param1...param6** – идентификаторы записей уровней топлива в баках 1..6, соответственно. Идентификаторы необходимо указывать в HEX-формате. Необходимо заполнять все шесть полей. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF и 0.

Пример команды:

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

CANNEW

Команда	CANNEW
Описание	Идентификаторы записей CAN
Запрос параметра	GCANNEW
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить новые (дополнительные) идентификаторы записей CAN.

Формат команды:

```
password CANNEW=param1,param2,param3,param4,param5;
```

параметры:

- **param1...param5** – идентификаторы новых (дополнительных) записей CAN шины. Последовательность установки записей произвольная. Необходимо заполнить все восемь полей команды. Пустые поля заполнять: FFFFFFFF или 00000000.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANNEW=0CC5ECC4,00000000,00000000,00000000,00000000;
```

- команда через сервер:

```
CANNEW=0CC5ECC4,00000000,00000000,00000000,00000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANNEW=0CC5ECC4,00000000,00000000,00000000,00000000;
```

- на команду через сервер:

```
CANNEW=0CC5ECC4,00000000,00000000,00000000,00000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен один дополнительный адрес данных с шины CAN - 0CC5ECC4.

CANECONOMY

Команда	CANECONOMY
Описание	Идентификатор CAN мгновенного расхода топлива.
Запрос параметра	GCANECONOMY
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.65 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить идентификатор CAN мгновенного расхода топлива.

Формат команды:

```
password CANECONOMY=id;
```

параметры:

- **id** – идентификатор CAN мгновенного расхода топлива. Пустое поле заполнять символом FFFFFFFF;

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANECONOMY=18FEF201;
```

- команда через сервер:

```
CANECONOMY=18FEF201;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANECONOMY=18FEF201;
```

- команда через сервер:

```
CANECONOMY=18FEF201;
```

У терминала с серийным номером 52500 установлен идентификатор мгновенного расхода топлива – 18FEF201.

CANALL

Команда	CANALL
Описание	Запись всех возможных данных с шины CAN
Запрос параметра	GCANALL
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.90 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включить запись всех возможных данных с шины CAN.

Формат команды:

```
password CANALL=status;
```

параметры:

- **status** – запись всех возможных данных с шины CAN:
 - 0 – отключить запись всех возможных данных CAN, данные будут записываться только с указанных идентификаторов;
 - 1 – включить запись всех возможных данных CAN.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv CANALL=0;
```
- команда через сервер:


```
CANALL=0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #CANALL=0;
```
- на команду через сервер:


```
CANALL=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 отключена запись всех возможных данных с шины CAN.

CANACTIVE

Команда	CANACTIVE
Описание	Активный режим CAN.
Запрос параметра	GCANACTIVE
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить активный режим CAN. В этом режиме терминал постоянно запрашивает данные из шины.

Формат команды:

```
password CANACTIVE=status;
```

параметры:

- **status** – активный режим CAN:
 - 1 – включить активный режим CAN;
 - 0 – отключить активный режим CAN.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANACTIVE=0;
```

- команда через сервер:

```
CANACTIVE=0;
```

Пример ответа:

- на SMS на команду:

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

- на команду через сервер:

```
CANACTIVE=0;
```

У терминала с серийным номером 52500 отключен активный режим CAN.



Внимание!

При включении активного режима CAN терминал не только слушает шину, но и отправляет в нее сообщения. Рекомендуется отключать режим, если нет необходимости его использовать.

CANPERIOD

Команда	CANPERIOD
Описание	Период записи данных с шины CAN.
Запрос параметра	GSCANPERIOD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период записи данных шины CAN.

Формат команды:

```
password CANPERIOD=period;
```

параметры:

- **period** – период записи данных с CAN шины. Диапазон возможных значений от 30 до 3600 секунд, 0 – не писать данные с шины.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANPERIOD=60;
```

- команда через сервер:

```
CANPERIOD=60;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
CANPERIOD=60;
```

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

RPMFILTER

Команда	RPMFILTER
Описание	Фильтрация оборотов CAN.
Запрос параметра	GRPMFILTER
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.6 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить третий цифровой вход для фильтрации оборотов CAN.

Формат команды:

```
password RPMFILTER=param;
```

параметры:

- **param** – фильтрация оборотов CAN:

3 – использовать третий цифровой вход для фильтрации оборотов CAN;

0 – не использовать.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv RPMFILTER=3;
```

- команда через сервер:

```
RPMFILTER=3;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
RPMFILTER=3;
```

У терминала с серийным номером 52500 третий цифровой вход настроен для фильтрации оборотов CAN.

CANADD

Команда	CANADD
Описание	Дополнительные идентификаторы записей CAN шины.
Запрос параметра	GCANADD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить четыре дополнительных идентификатора записей CAN шины в HEX-формате.

Формат команды:

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

параметры:

- **param1...param4** – идентификаторы дополнительных записей CAN шины в HEX-формате. Необходимо заполнять все 4 поля. Последовательность установки записей произвольная. Пустые поля заполнять FFFFFFFF или 0;
- **shift1...shift4** – смещение в байтах.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANADD=0CC5EFF5,1,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0,FFFFFFFF,0;
```

- команда через сервер:

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

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

CANWEIGHT

Команда	CANWEIGHT
Описание	Идентификаторы сообщений о весе на оси.
Запрос параметра	GCANWEIGHT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.3 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить десять идентификаторов сообщений о весе на оси в HEX-формате.

Формат команды:

```
password CANWEIGHT=param1,param2,param3,param4,param5,param6,
para,7,param8,param9,param10;
```

параметры:

- **param1...param10** – идентификаторы сообщений о весе на ось в HEX-формате. Последовательность установки идентификатор произвольная. Необходимо заполнять все десять полей, пустые поля заполнять FFFFFFFF или 0.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANWEIGHT=20FFFC3C,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,
FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF,FFFFFFFF;
```

- команда через сервер:

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

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

GCANDM2

Команда	GCANDM2
Описание	Запрос пассивных ошибок (DM2) с шины CAN.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда передает в шину CAN запрос пассивных ошибок (DM2). Считанные ошибки, если они есть, должны появиться в записях терминала.

Формат команды:

```
password GCANDM2;
```

Формат ответа:

```
CANDM2=answer;
```

параметры:

- **answer** – ответ на запрос:
 - OK** – запрос успешно отправлен;
 - ERROR** – ошибка отправки данных в шину CAN;
 - NO_CAN** – терминал не имеет шины CAN.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv GCANDM2;
```
- команда через сервер:


```
GCANDM2;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #CANDM2=OK;
```
- на команду через сервер:


```
CANDM2=OK;
```

Терминалу с серийным номером 52500 успешно отправлен запрос DM2. Данные об ошибках появятся в записях терминала.

GVIN

Команда	GVIN
Описание	Запрос VIN с шины CAN.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда запрашивает VIN код (Vehicle Identification Number) с шины CAN. При удачном запросе в ответ вернется VIN транспортного средства.

Формат команды:

```
password GVIN;
```

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GVIN;
```

- команда через сервер:

```
GVIN;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #VIN=1234567890;
```

- на команду через сервер:

```
VIN=1234567890;
```

VIN транспортного средства, на котором установлен терминала с серийным номером 52500 - 1234567890.

GVCH

Команда	GVCH
Описание	Запрос BCX с шины CAN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запрашивать BCX двигателя с шины CAN.

Формат команды:

```
password GVCH;
```

Формат ответа:

```
GVCH=answer;
```

- **answer** – ответ на запрос BCX двигателя:
 - OK** – запрос успешно прошел. Параметры должны появиться в записях терминала;
 - ERROR** – запрос не прошел, ошибка отправки;
 - NO_CAN** – в терминале нет шины CAN.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv GVCH;
```
- команда через сервер:


```
GVCH;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #VCH=OK;
```
- на команду через сервер:


```
VCH=OK;
```

Запрос BCX ушел на шину, BCX появятся в записях терминала с серийным номером 52500.

GCIN

Команда	GCIN
Описание	Запрос номера двигателя с шины CAN.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить номер двигателя транспортного средства с шины CAN.

Формат команды:

```
password GCIN;
```

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv GCIN;
```

- команда через сервер:

```
GCIN;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CIN=84657143;
```

- на команду через сервер:

```
CIN=84657143;
```

Номер двигателя транспортного средства, на котором установлен терминал с серийным номером 52500 – 84657143.

GCANFF

Команда	GCANFF
Описание	Запрос Freeze Frame.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.70 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить Freeze Frame с шины CAN.

Формат команды:

```
password GCANFF;
```

Формат ответа:

```
CANFF=answer;
```

- **answer** – ответ на запрос Freeze Frame:
 - OK** – запрос успешно прошел. Параметры должны появиться в записях терминала;
 - ERROR** – запрос не прошел, ошибка отправки;
 - NO_CAN** – в терминале нет шины CAN.

Пример команды:

- SMS команда:


```
1234zxcv GCANFF;
```
- команда через сервер:


```
GCANFF;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:


```
52500 () #CANFF=OK;
```
- на команду через сервер:


```
CANFF=OK;
```

Терминалу с серийным номеру 52500 запрос Freeze Frame успешно отправлен. Параметр появится в записях терминала.

CANNOVA

Команда	CANNOVA
Описание	Расширения CAN.
Запрос параметра	GCANNOVA
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 9.90 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить расширенные возможности CAN. Идентификаторы следует указывать в формате HEX.

Формат команды:

```
password CANNOVA=id1,id2,id3,id4,id5;
```

параметры:

- **id1** – идентификатор ISOBUS;
- **id2** – уровень AdBlue;
- **id3** – параметр зарезервирован;
- **id4** – параметр зарезервирован;
- **id5** – параметр зарезервирован.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANNOVA=18FEE500,20FFFC3C,00000000,00000000,00000000;
```

- команда через сервер:

```
CANNOVA=18FEE500,20FFFC3C,00000000,00000000,00000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANNOVA=18FEE500,20FFFC3C,00000000,00000000,00000000;
```

- на команду через сервер:

```
CANNOVA=18FEE500,20FFFC3C,00000000,00000000,00000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроены идентификаторы записей ISOBUS и уровня катализатора.

TUNECAN

Команда	TUNECAN
Описание	Настройка протокола CAN.
Запрос параметра	GTUNECAN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включить настройку протокола CAN.

Формат команды:

```
password TUNECAN=status;
```

параметры:

- **status** – настройка протокола CAN. По умолчанию используется протокол J1939.
1 – включить настройку протокола CAN;
0 – отключить настройку протокола CAN, использовать простую настройку CAN;

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv TUNECAN=1;
```

- команда через сервер:

```
TUNECAN=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #TUNECAN=1;
```

- на команду через сервер:

```
TUNECAN=1;
```

У терминала с серийным номером 52500 включена настройка протокола CAN.

CANSPEED

Команда	CANSPEED
Описание	Настройка скорости работы шины CAN.
Запрос параметра	GCANSPEED
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить работу шины CAN.

Формат команды:

```
password CANSPEED=speed;
```

параметры:

- **speed** – скорость работы интерфейса CAN в кбит/с:

100;
125;
250;
500;
1000.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANSPEED=250;
```

- команда через сервер:

```
CANSPEED=250;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANSPEED=250;
```

- на команду через сервер:

```
CANSPEED=250;
```

У терминала с серийным номером 52500 скорость работы шины CAN установлена равной 250 кбит/с.

- команда через сервер:

```
CANTUNEMAIN=18FEE900,FFFFFFFF,0,0.5,0:18FEE500,FFFFFFFF,0,0.05,0:0,0,0,0,0:18FEEE00,FF,24,0.004,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANTUNEMAIN=18FEE900,FFFFFFFF,0,0.5,0:18FEE500,FFFFFFFF,0,0.05,0:0,0,0,0,0:18FEEE00,FF,24,0.004,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0;
```

- на команду через сервер:

```
CANTUNEMAIN=18FEE900,FFFFFFFF,0,0.5,0:18FEE500,FFFFFFFF,0,0.05,0:0,0,0,0,0:18FEEE00,FF,24,0.004,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроены следующие записи CAN:

- данные о расходе топлива:

идентификатор - 18FEE900;
маска – FFFFFFFF;
стартовый бит – 0;
размерность – 0.5;
начальное значение – 0.

- данные о моточасах:

идентификатор - 18FEE500;
маска – FFFFFFFF;
стартовый бит – 0;
размерность – 0.05;
начальное значение – 0.

- данные об оборотах двигателя – не настроены;

- температура охлаждающей жидкости:

идентификатор - 18FEEE00;
маска – FF;
стартовый бит – 24;
размерность – 0.004;
начальное значение – 0.

- температура масла – не настроена;
- общий пробег – не настроен;
- уровень топлива – не настроен;
- уровень AdBlue – не настроен;
- дополнительная запись уровня 1 – не настроена;
- дополнительная запись уровня 2 – не настроена;

- команда через сервер:

```
CANTUNECOMMON=18FEF100,FF,40,1,0:CF00300,FF,8,0.4,0:CF00300,FF,16,0.4,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:18FEEF00,FF,24,4,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANTUNECOMMON=18FEF100,FF,40,1,0:CF00300,FF,8,0.4,0:CF00300,FF,16,0.4,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:18FEEF00,FF,24,4,0;
```

- на команду через сервер:

```
CANTUNECOMMON=18FEF100,FF,40,1,0:CF00300,FF,8,0.4,0:CF00300,FF,16,0.4,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:0,0,0,0,0:18FEEF00,FF,24,4,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроены следующие записи CAN:

- данные о скорости круиз-контроля:

идентификатор - 18FEF100;
 маска – FF;
 стартовый бит – 40;
 размерность – 1;
 начальное значение – 0.

- состояние педали акселератора:

идентификатор – CF00300;
 маска – FF;
 стартовый бит – 8;
 размерность – 0.4;
 начальное значение – 0.

- данные нагрузки двигателя (Engine load):

идентификатор – CF00300;
 маска – FF;
 стартовый бит – 16;
 размерность – 0.4;
 начальное значение – 0.

- мгновенный расход – не настроен:

- дроссель – не настроен;
- давление воздуха – не настроено;
- температура топлива – не настроена;
- температура наддува – не настроена;
- абсолютное давление наддува – не настроено;
- давление масла – не настроено;

CANTUNEBOOL

Команда	CANTUNEBOOL
Описание	Настройка протокола – дискретные параметры.
Запрос параметра	GCANTUNEBOOL
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить дискретные записи с шины CAN.

Формат команды:

```
password CANTUNEBOOL=data1:data2:data3:data4:data5:data6:data7:
data8:data9:data10:data11:data12:data13:data14:data15:data16;
```

параметры:

- **data1** – круиз-контроль;
- **data2** – тормоз;
- **data3** – сцепление;
- **data4** – стояночный тормоз;
- **data5** – прочий дискретный параметр 1;
- **data6** – прочий дискретный параметр 2;
- **data7** – прочий дискретный параметр 3;
- **data8** – прочий дискретный параметр 4;
- **data9** – прочий дискретный параметр 5;
- **data10** – прочий дискретный параметр 6;
- **data11** – прочий дискретный параметр 7;
- **data12** – прочий дискретный параметр 8;
- **data13** – kickdown;
- **data14** – холостой ход;
- **data 15** – прочий дискретный параметр 9;
- **data16** – прочий дискретный параметр 10.

Для каждой записи, в указанной ниже последовательности, настраиваются:

- **идентификатор записи;**
- **маска;**
- **стартовый бит данных.**

Пустые поля идентификатора и маски следует заполнять символами FFFFFFFF или 0, пустые поля остальных параметров следует заполнять символом 0.

CANTUNEOTHER

Команда	CANTUNEOTHER
Описание	Настройка протокола – прочие.
Запрос параметра	GCANTUNEOTHER
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить прочие записи с шины CAN.

Формат команды:

```
password CANTUNEOTHER=data1:data2:data3:data4:data5:data6:data7:
data8:data9:data10;
```

параметры:

data1-data10 – прочие параметры;

Для каждого параметра, в указанной ниже последовательности, настраиваются:

- **идентификатор записи;**
- **маска;**
- **стартовый бит данных;**
- **тип записи.** Значение этого параметра должно лежать в интервале от 1 до 65524. Значения 0 и 65525 отключают запись параметра.

Пустые поля **идентификатора** и **маски** следует заполнять символами FFFFFFFF или 0, пустые поля остальных параметров следует заполнять символом 0.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANTUNEOTHER=18FEE111, FF, 0, 55:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0,
0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0;
```

- команда через сервер:

```
CANTUNEOTHER=18FEE111, FF, 0, 55:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0,
0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500()#CANTUNEOTHER=18FEE111, FF, 0, 55:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0,
0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0:0, 0, 0, 0;
```


CANIRMA

Команда	CANIRMA
Описание	Настройка системы IRMA MATRIX.
Запрос параметра	GCANIRMA
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.42 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить работу системы контроля пассажиропотока IRMA MATRIX, подключаемой к интерфейсу CAN терминала.

Формат команды:

```
password CANIRMA=status:door1:door2:door3:door4:door5:door6:door7:
door8;
```

параметры:

- **status** – подключение системы IRMA по CAN:
 - 0 – отключить систему;
 - 1 – подключить систему к терминалу.
- **door 1..8** - поля для настройки параметров дверей транспортного средства. Для каждой используемой двери (1..8) в соответствующем ей поле, в следующем порядке, через запятую необходимо указать номер дискретного входа терминала и его состояние соответствующее закрытой двери.
 - номер входа**, к которому подключен концевик, установленный на настраиваемую дверь;
 - состояние входа**, соответствующее закрытой двери.

Все поля команды должны быть заполнены. Если дверь не используется, то для нее следует указать произвольные настройки. Терминал при подключении датчиков IRMA MATRIX автоматически определяет их расположение.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv CANIRMA=1:1,1:3,0:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1;
```

- команда через сервер:

```
CANIRMA=1:1,1:3,0:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #CANIRMA=1:1,1:3,0:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1;
```

- на команду через сервер:

```
CANIRMA=1:1,1:3,0:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1:8,1;
```

К терминалу с серийным номером 52500 подключены 2 датчика IRMA MATRIX. Датчики установлены на дверях 1 и 2 транспортного средства, на котором установлен настраиваемый терминал. Для остальных дверей (неиспользуемых) указаны произвольные настройки.

SUPERPASSWORD

Команда	SUPERPASSWORD
Описание	Установка/снятие защиты настроек.
Запрос параметра	GSUPERPASSWORD
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна только через сервер.
Комментарий	Команда позволяет установить и снять защиту от изменения настроек терминала.

Формат команды:

```
password SUPERPASSWORD=level,password:author;
```

параметры:

- **level** – уровень защиты, который требуется установить;
- **password** – пароль защиты. Если изначально в терминале не была установлена защита, то необходимо указывать новый пароль. Если защита была установлена, и необходимо ее снять или изменить уровень указывайте текущий пароль защиты настроек.
- **author** – информация о компании, установившей защиту. Параметр доступен с прошивки версии 10.20. В версиях ниже 10.20 команду следует использовать без этого параметра.

Пример команды:

В терминале не установлена защита. Установим защиту первого уровня с паролем qwertyui.

```
SUPERPASSWORD=1,qwertyui:000 «ТехноКом», 454008, г.Челябинск,  
ул.Партизанская,60, телефон: +7 (351)225-0555, E-mail: mail@tk-  
chel.ru;
```

Пример ответа:

```
SUPERPASSWORD=1,qwertyui:000 «ТехноКом», 454008, г.Челябинск,  
ул.Партизанская,60, телефон: +7 (351)225-0555, E-mail: mail@tk-  
chel.ru;
```

В терминале с серийным номером 52500 установлена защита уровня 1 (защита от изменения настроек сервера).

ENTERSPASSWORD

Команда	ENTERSPASSWORD
Описание	Временное снятие защиты настроек.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 7.30 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет временно снять защиту с целью внесения изменения настроек. Защита восстанавливается при следующей перезагрузке (по команде RESET, раз в сутки или при переключении питания) или по команде EXITSPASSWORD (см.далее).

Формат команды:

```
password ENTERSPASSWORD=sec_password;
```

параметры:

- **sec_password** – текущий пароль защиты от изменения настроек.

Формат ответа:

- ENTERTRUE - защита успешно снята;
- ENTERFALS - ошибка снятия защиты.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv ENTERSPASSWORD=qwertyui;
```

- команда через сервер:

```
ENTERSPASSWORD=qwertyui;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #ENTERTRUE;
```

- на команду через сервер:

```
ENTERTRUE;
```

С терминала с серийным номером 52500 временно снята защита от изменения настроек.

Для восстановления защиты, после ее снятия командой ENTERSPASSWORD, отправьте команду EXITSPASSWORD:

```
password EXITSPASSWORD;
```

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv EXITSPASSWORD;
```

- команда через сервер:

```
EXITSPASSWORD;
```

NOMOVEOUTSET

Команда	NOMOVEOUTSET
Описание	Переключение выходов 1 и 2 только при остановке.
Запрос параметра	GNOMOVEOUTSET
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.7 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда разрешает переключение выходов 1 и 2 только при остановке.

Формат команды:

```
password NOMOVEOUTSET=param1,param2,param3,param4;
```

параметры:

- **param1** – включение выхода 1 только при остановке:
0 – опция выключена;
1 – опция включена.
- **param2** – выключение выхода 1 только при остановке:
0 – опция выключена;
1 – опция включена;
- **param3** – включение выхода 2 только при остановке:
0 – опция выключена;
1 – опция включена;
- **param4** – выключение выхода 2 только при остановке:
0 – опция выключена;
1 – опция включена.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv NOMOVEOUTSET=0,0,1,0;
```
- команда через сервер:

```
NOMOVEOUTSET=0,0,1,0;
```

Формат команды:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
NOMOVEOUTSET=0,0,1,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 разрешено включение и выключение первого выхода в движении, включение второго выхода разрешено только при остановке, выключение второго выхода разрешено при движении, если в момент движения он был включен.

NOENDSMS

Команда	NOENDSMS
Описание	Настройка отправки SMS о срабатывании входов.
Запрос параметра	GNOENDSMS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.7 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет отменить отправку SMS о срабатывании цифровых входов при наличии выбранного уровня напряжения на втором аналоговом входе.

Формат команды:

```
password NOENDSMS=param1,param2;
```

параметры:

- **param1** – не отсылать SMS о срабатывании входов при срабатывании второго аналогового входа:
0 – опция выключена, при срабатывании цифровых входов будет отсылаться SMS;
1 – опция включена, SMS о срабатывании входов отсылаться не будет, если на втором аналоговом входе будет установлен выбранный уровень.
- **param2** – уровень сигнала на втором аналоговом входе, при появлении которого передача SMS о срабатывании входов отменяется:
0 – масса (-);
1 – питание (+).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv NOENDSMS=1,0;
```

- команда через сервер:

```
NOENDSMS=1,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
NOENDSMS=1,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 отключена отправка SMS о срабатывании цифровых входов, если второй аналоговый вход подключен на массу (-).

TELAKN

Команда	TELAKN
Описание	SMS о разряде аккумулятора.
Запрос параметра	GTELAKN
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 5.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет установить номер телефона, на который будет отсылаться SMS о разряде аккумулятора (когда напряжение на аккумуляторе упадет ниже 11В).

Формат команды:

```
password TELAKN=tel_num;
```

параметры:

- **tel_num** – номер телефона, на который будет отсылаться SMS сообщение о разряде аккумулятора. Номер телефона следует вводить слитно с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8).

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv TELAKN=89000000000;
```
- команда через сервер:

```
TELAKN=89000000000;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #TELAKN=89000000000;
```
- на команду через сервер:

```
TELAKN=89000000000;
```

У терминала с серийным номером 52500 настроена отправка SMS о разряде аккумулятора на номер 89000000000.

Для отключения опции отправьте следующую команду:

```
password TELAKN=;
```

SPEEDOUT

Команда	SPEEDOUT
Описание	Включить частотный выход скорости.
Запрос параметра	GSPEEDOUT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.11 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включать частотный выход, пропорциональные скорости движения, 0,7 Гц на 1 км/ч.

Формат команды:

```
password SPEEDOUT=out1,out2;
```

параметры:

- **out1** – включить частотный выход скорости на первом выходе:
1 – включить;
0 – не включать.
- **out2** – включить частотный выход скорости на втором выходе:
1 – включить;
0 – не включать.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SPEEDOUT=1,0;
```
- команда через сервер:

```
SPEEDOUT=1,0;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SPEEDOUT=1,0;
```
- на команду через сервер:

```
SPEEDOUT=1,0;
```

У терминала с серийным номером 52500 первый выход настроен как частотный, второй выход работает в обычном режиме.

SMSFORMAT

Команда	SMSFORMAT
Описание	Формат координат в SMS.
Запрос параметра	GSMSFORMAT
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.23 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить формат координат в SMS. Формат координат меняется во всех SMS: в ответных сообщениях на запрос координат командой GET, в сообщениях о срабатывании входов, фиксации контрольных точек и тд.

Формат команды:

```
password SMSFORMAT=link;
```

параметры:

- **link** – формат SMS. Необходимо указать ссылку на один из перечисленных сервисов, заменив широту на AGLAT, долготу – на AGLON: Google-Спутник, Google-Карты, Яндекс-Спутник, Яндекс-Карты;

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv SMSFORMAT=http://maps.yandex.ru/?text=%AGLAT%,%AGLON%&l=map;
```

- команда через сервер:

```
SMSFORMAT=http://maps.yandex.ru/?text=%AGLAT%,%AGLON%&l=map;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #SMSFORMAT=http://maps.yandex.ru/?text=%AGLAT%,%AGLON%&l=map;
```

- на команду через сервер:

```
SMSFORMAT=http://maps.yandex.ru/?text=%AGLAT%,%AGLON%&l=map;
```

У терминала с серийным номером 52500 в качестве формата SMS заданы Яндекс-Карты.

Задать формат SMS по умолчанию (формат АвтоГРАФ) можно, отправив команду `SMSFORMAT=;`

FWUPDATE

Команда	FWUPDATE
Описание	Обновление прошивки через GPRS.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.23 и выше. Требуется наличие в терминале бутлодера версии 2.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет обновить прошивку терминала через GPRS.

Формат команды:

```
password FWUPDATE=update;
```

параметры:

- **update** – обновление прошивки:
 - 2 – загружать бета прошивку;
 - 1 – загружать стабильную прошивку;
 - 0 – отменить загрузку прошивки.

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv FWUPDATE=1;
```

- команда через сервер:

```
FWUPDATE=1;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #FWUPDATE=1;
```

- на команду через сервер:

```
FWUPDATE=1;
```



Внимание!

После обработки команды обновления прошивки терминал отправляет ответное сообщение. После чего начинается загрузка новой прошивки через GPRS. Загрузка прошивки может занимать до 10 минут. Не отключайте питание терминала в течение этого времени.

EXTERNPARAM

Команда	EXTERNPARAM
Описание	Запись данных с внешнего источника.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 10.23 и выше. Требуется наличие в терминале бутлодера версии 2.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет считать данные с внешнего устройства, записать их в память терминала и передать на сервер.

Формат команды:

```
password EXTERNPARAM=data_type,data;
```

параметры:

- **data_type** – тип записи
- **data** – данные для записи:

Пример команды:

- SMS команда:

```
1234zxcv EXTERNPARAM=10,250;
```

- команда через сервер:

```
EXTERNPARAM=10,250;
```

Пример ответа:

- на SMS команду:

```
52500 () #EXTERNPARAM=10,250;
```
- на команду через сервер:

```
EXTERNPARAM=10,250;
```

В терминале с серийным номером 52500 будет сделана дополнительная запись: число 250 будет записано в параметр 10.

**УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS-КОМАНДЫ
АвтоГРАФ-GSM,
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО
ПРОШИВКОЙ ВЕРСИИ 4.0**

CGET

Команда	CGET
Описание	Запрос информации о последнем изменении настроек.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда запрашивает информацию о последнем изменении настроек через SMS.

Формат команды:

```
CGET password
```

Формат ответа:

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

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **phone** – номер телефона, с которого производилось последнее изменение настроек;
- **date** – дата последнего изменения настроек;
- **time** – время последнего изменения настроек (в UTM).

Пример команды:

```
CGET 1234zxcv
```

Пример ответа:

```
22001@TELCHANGE=+79005554433;DATECHANGE=14.02.2011;TIMECHANGE=15:30:00;
```

Настройки терминала с серийным номером 52500 изменялись последний раз 14 февраля 2011 года в 15 часов 30 минут 00 секунд с телефонного номера +79005554433.

С прошивки версии 5.0 и выше запрос информации о последнем изменении осуществляется командой GCHANGE (см. далее). Команда CGET в этих версиях недоступна.

SET

Команда	SET
Описание	Периоды записи и передачи данных.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда устанавливает период записи и период передачи данных.

Формат команды:

```
SET password save, send
```

параметры:

- **save** – период записи данных, в секундах (или интервал записи, в случае адаптивной записи, в метрах);
- **send** – период передачи данных на сервер, в секундах.

Пример команды:

```
SET 1234zxcv 5,120
```

Пример ответа:

```
22001@5,120
```

У терминала с серийным номером 22001 установлен период записи данных - 5 секунд, период отправки данных – 120 секунд.

С прошивки версии 5.0 и выше для настройки периода записи (или интервала записи) и периода передачи используются команды PERIODWR и PERIODSEND, соответственно. Команда SET в прошивках версии 5.0 и выше недоступна.

CHG

Команда	CHG
Описание	Параметры записи и передачи данных.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить IP адрес и порт сервера, периоды записи и передачи данных на сервер и режим записи.

Формат команды:

```
CHG password ip:port,save,send,timesave
```

параметры:

- **ip** – IP адрес сервера сбора информации с терминалов;
- **port** – порт сервера сбора информации;
- **save** – период записи данных, в секундах (или интервал записи, в случае адаптивной записи, в метрах);
- **send** – период передачи данных на сервер, в секундах;
- **timesave** – режим записи:
 - 1 – запись по времени (запись с одинаковым интервалом времени);
 - 0 – адаптивная запись (запись с учетом характера движения: скорости, ускорения и направления движения);

Формат ответа:

```
serial@"ip", "port"
```

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **ip** – IP адрес сервера, на который данный терминал передает данные;
- **port** – порт сервера;

Пример команды:

```
CHG 1234zxcv 127.0.0.1:2225,5,100,0
```

Пример ответа:

```
22001@"127.0.0.1", "2225"
```

У терминала с серийным номером 22001 настроена передача данных на сервер, IP адрес которого 127.0.0.1 и порт – 2225. Также настроены период записи данных – 5 секунд, период передачи данных – 100 секунд, режим записи – адаптивный.

С прошивки версии 5.0 и выше для настройки периода записи используется команда PERIODWR, периода передачи данных – PERIODSEND, режима записи – MODEWR, для настройки IP адреса и порта сервера сбора информации используются команды IP и PORT, соответственно. Команда CHG в прошивках версии 5.0 и выше недоступна.

SMODE

Команда	SMODE
Описание	Специальные режимы работы терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить специальные режимы работы терминала: статический режим и режим расширенной записи

Формат команды:

```
SMODE password mode1,mode2,wide
```

параметры:

- **mode1** – статический режим. В этом режиме, при стоянках терминал отфильтровывает малые перемещения обусловленные погрешностями измерения координат:
 - 1 – обычный режим работы;
 - 0 – статический режим.
- **mode2** – параметр зарезервирован;
- **wide** – режим расширенной записи. В этом режиме вместе с координатными записями делается и запись с вектором скорости (величиной и направлением):
 - 1 – обычный режим записи;
 - 0 – расширенный режим записи.

Формат ответа:

```
serial@M=mode1,O=mode2,W=wide
```

параметры:

- **mode1** – статический режим;
- **mode2** – параметр зарезервирован;
- **wide** – режим расширенной записи.

Пример команды:

```
SMODE 1234zxcv 1,0,0;
```

Пример ответа:

```
22001@M=1,O=0,W=0;
```

У терминала с серийным номером 22001 включен статический режим, режим расширенной записи выключен.

SCOUNTx

Команда	SCOUNTx
Описание	Период записи показаний счетчиков.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0 и выше.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить период записи показаний счетчиков.

Формат команды:

```
SCOUNTx password countperiod
```

параметры:

- **countperiod** – период записи данных счетчиков, в секундах;
- **x** – номер счетчика:
 - 1 – счетчики 1 и 2;
 - 2 – счетчики 3 и 4.

Пример команды:

```
SCOUNT1 1234zxcv 60
```

Пример ответа:

```
22001@SCOUNT1=60
```

У терминала с серийным номером 22001 установлен период записи показаний счетчиков 1 и 2 – 60 секунд.

SIN

Команда	SIN
Описание	Настройки цифровых входов.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0..
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить цифровые входы терминала: задать момент срабатывания входа и действия при этом.

Формат команды:

```
SIN password numin, level, gprs, sms, mode, "telnum"
```

параметры:

- **numin** – номер цифрового входа (1..4);
- **level** – момент срабатывания входа:
 - 1 – питание или «+»;
 - 0 – масса или «-».
- **gprs** – передача данных по GPRS при срабатывании входа. При этом терминал делает дополнительную координатную запись:
 - 1 – передавать данные по GPRS;
 - 0 – не передавать данные по GPRS.
- **sms** – отсылать SMS сообщение при срабатывании входа:
 - 1 – отсылать SMS;
 - 0 – не отсылать SMS.
- **mode** – режим работы входа:
 - A – обычный вход;
 - B – накопительный счетчик;
 - C – периодический счетчик.
- **telnum** – номер телефона, на который терминал будет отсылать SMS при срабатывании входа. Номер телефона следует указывать слитно, с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7 или 8).

Пример команды:

```
SIN 1234zxcv 2,1,0,1,A,"+79005554433"
```

Пример ответа:

```
22001 SIN@INPUT2,1,0,1,A,"+79005554433"
```

У терминала с серийным номером 22001 настроена передача SMS на номер +79005554433 при срабатывании цифрового входа 2, момент срабатывания – питание или «+», вход работает как обычный вход.

SAIN

Команда	SAIN
Описание	Настройка аналоговых входов.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить аналоговые входы терминала:

Формат команды:

```
SAIN password numin,mode,level,usredn
```

параметры:

- **numin** – номер аналогового входа (1..2);
- **mode** – режим работы аналогового входа:
1 – вход работает как аналоговый;
0 – вход работает дополнительно как цифровой. При использовании аналогового входа как цифрового сохраняется его функциональность и как аналогового входа.
- **level** – порог изменения показаний АЦП (1..1023 отчетов АЦП). При изменении показаний больше порога будет выполняться внеочередная запись аналоговых данных.
- **usredn** – период усреднения показаний аналоговых входов (1..60 секунд). Для работы аналогового входа как цифрового в режиме обычного входа следует установить период усреднения равным 1 секунде.

Формат ответа:

Формат ответа на команду SAIN полностью совпадает с форматом ответа на команду GCONF3. Работа с командой GCONF3 рассмотрена в соответствующем разделе документа.

```
serial@CONF3:AD1=mode1,ALV1=level1,US1=usredn1,AD2=mode2,  
ALV2=level2,US2=usredn2,APER=period,AMOD=admode
```

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **mode1, mode2** – режим работы аналогового входа 1 и 2, соответственно:
A – вход работает как аналоговый;
D – вход работает дополнительно как цифровой.
- **level1, level2** – порог изменения показаний АЦП для входов 1 и 2, соответственно;
- **usredn1,usredn2** – период усреднения показаний аналоговых входов 1и 2, соответственно;
- **period** – период записи аналоговых данных, в секундах;
- **admode** – способ записи аналоговых данных при адаптивной записи:
F – записывать не реже, чем период записи;
V – записывать не чаще, чем период записи.

Пример команды:

```
SAIN 1234zxcv 1,1,1023,60
```

Пример ответа:

```
22001@GPRS:CONF3:AD1=A,ALV1=1023,US1=60,AD2=D,ALV2=100,US2=1,APER=120,AMOD=F
```

Аналоговые входы терминала с серийным номером 22001 настроены следующим образом:

аналоговый вход 1 работает как аналоговый, порог изменения показаний АЦП равен 1023 отчетам, период усреднения равен 60 секундам. Также получены данные по второму аналоговому входу: вход работает как аналоговый и дополнительно как цифровой, порог изменения показаний АЦП – 100 отчетов, период усреднения равен 1 секунде. Период записи аналоговых данных – 120 секунд, запись аналоговых данных при адаптивной записи ведется не реже, чем период записи.

SANI

Команда	SANI
Описание	Запись аналоговых данных.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить способ записи аналоговых данных: период записи и режим записи.

Формат команды:

```
SANI password period,mode
```

параметры:

- **period** – период записи аналоговых данных (1..3600 секунд);
- **mode** – запись аналоговых данных при адаптивном режиме записи:
 - 1 – записывать не реже, чем период записи (рекомендуется);
 - 2 – записывать не чаще, чем период записи.

Формат ответа:

```
serial@SANI=period,mode;
```

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **period** – период записи аналоговых данных, в секундах;
- **mode** – запись аналоговых данных при адаптивном режиме записи:
 - F** – записывать не реже, чем период записи (рекомендуется);
 - V** – записывать не чаще, чем период записи.

Пример команды:

```
SANI 1234zxcv 120,1
```

Пример ответа:

```
22001@SANI=120,F
```

У терминала с серийным номером 22001 установлен период записи аналоговых данных 60 секунд, запись аналоговых данных делается не реже периода записи (60 секунд).

GANI

Команда	GANI
Описание	Уровень напряжения на аналоговых входах и напряжения питания.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить уровень напряжения на аналоговых входах и напряжения питания в ответах АЦП.

Формат команды:

GANI password

Формат ответа:

serial@AIn1=ainadc1,AIn2=ainadc2,Pow=powadc,Akk=akkadc

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **ainadc1** – уровень напряжения на первом аналоговом входе, в отчетах АЦП (0..1023);
- **ainadc2** – уровень напряжения на втором аналоговом входе, в отчетах АЦП (0..1023);
- **powadc** – бортовое питание, в отчетах АЦП (0..1023);
- **akkadc** – резервное питание, в отчетах АЦП (0..1023).

Пример команды:

GANI 1234zxcv

Пример ответа:

22001@AIn1=500,AIn2=600,Pow=628,Akk=628

У терминала с серийным номером 22001 значение АЦП первого аналогового входа 500, второго аналогового входа 600, значение АЦП бортового питания 628, резервного питания 628.

PCL

Команда	PCL
Описание	Удалить контрольную точку.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет удалить контрольную, ранее установленную с помощью программы GSMConf.exe, из памяти терминала. Если контрольная точка удалена, при входе и выходе из контрольной точки никакие действия не будут совершаться.

Формат команды:

```
PCL password pointnum
```

параметры:

- **pointnum** – номер контрольной точки, которую необходимо удалить (1..3).

Формат ответа:

```
serial@POINT pointnum CLEARED
```

параметры:

- **pointnum** – номер удаленной контрольной точки

Пример команды:

```
PCL 1234zxcv 2
```

Пример ответа:

```
22001@POINT 2 CLEARED
```

У терминала с серийным номером 22001 вторая контрольная точка была удалена из памяти терминала.

GCONF1

Команда	GCONF1
Описание	Запрос настроек терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить основные настройки терминала: точку доступа (APN), IP адрес и порт сервера, режим записи, периоды записи и передачи данных, настройки специальных режимов работы (статический режим, и режим расширенной записи).

Формат команды:

```
GCONF1 password
```

Формат ответа:

```
serial@CONF1:"apn","apnuser","apnpassword","ip","port",  
WR=save(savemode),SND=send,M=mode1,O=mode2,W=wide
```

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **apn** – точка доступа к GPRS;
- **apnuser** – имя пользователя точки доступа;
- **apnpassword** – пароль точки доступа;
- **ip** – IP адрес сервера сбора информации;
- **port** – порт сервера;
- **save** – период записи, в секундах (или интервал записи, в метрах);
- **savemode** – режим записи:
 - N** – запись по времени;
 - A** – адаптивная запись.
- **send** – период передачи данных на сервер, в секундах;
- **mode1** – режим статической обработки:
 - 1** – режим отключен;
 - 0** – режим включен.
- **mode2** – параметр зарезервирован;
- **wide** – режим расширенной записи:
 - 1** – режим отключен;
 - 0** – режим включен, дополнительно с координатной записью будут записываться скорость и направление движения транспортного средства, на котором установлен терминал.

Пример команды:

```
GCONF1 1234zxcv
```

Пример ответа:

```
22001@CONF1:"internet","","","127.0.0.1","2225",WR=5(A),SND=120,  
M=0,O=1,W=1
```

У терминала с серийным номером 22001 следующие параметры:

- Точка доступа internet;
- Имя пользователя и пароль пустые;
- Передача данных ведётся на IP 127.0.0.1 порт 2225;
- Интервал 5 метров при адаптивном способе записи точек;
- Период отправки данных на сервер 120 секунд;
- Включен статический режим обработки данных;
- Режим расширенной записи выключен.

GCONF2

Команда	GCONF2
Описание	Запрос настроек терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить следующие настройки терминала: телефоны автоматического приема звонков, индикация входящего звонка, периоды записей показаний счетчиков, настройки входов, номер телефона, на который при разряде аккумулятора будет отправляться SMS сообщение.

Формат команды:

GCONF2 password

Формат ответа:

serial@CONF2:UP1=number1,UP2=number2,RO=ringout,C12=countperiod1,C34=countperiod2,I1=inflags1,telnum1,I2=inflags2,telnum2,I3=inflags3,telnum3,I4=inflags4,telnum4,AKN=akknumber

параметры:

- **serial** – серийный номер устройства;
- **number1, number2** – телефонные номера, при входящем звонке с которых терминал будет автоматически принимать звонок («поднимать трубку»);
- **ringout** – индикация входящего вызова:
Y – входящий звонок индицируется на первом выходе терминала;
N – входящий звонок не индицируется.
- **countperiod1** – период записи показаний счётчиков 1 и 2, в секундах;
- **countperiod2** – период записи показаний счётчиков 3 и 4, в секундах;
- **inflags1, inflags2, inflags3, inflags4** – флаги настроек цифровых входов терминала, в шестнадцатеричном виде. Значения битов описаны ниже в таблице 1;
- **telnum1, telnum2, telnum3, telnum4** – телефонные номера, на которые терминал будет отсылать SMS-сообщения о срабатывании соответствующего цифрового входа. SMS сообщение о срабатывании входа будет передано лишь в том случае, если установлен соответствующий флаг в настройках цифрового входа. Телефоны **telnum1** и **telnum2** совпадают с телефонными номерами дозвона;
- **akknumber** – номер телефона, на который отсылается соответствующее SMS-сообщение при разряде аккумулятора (при снижении напряжения резервного питания ниже 11 В).

Бит	Маска	Параметр	Значение
0	0x01	Состояние срабатывания входа	0 – масса или «-» 1 – питание или «+»
1	0x02	Отсылать SMS при срабатывании входа	0 – отсылать SMS сообщение 1 – не отсылать SMS сообщение
2	0x04	Начинать отсылку данных по GPRS при срабатывании входа	0 – начинать отсылку данных 1 – не начинать отсылку данных
5,6	0x60	Настройка работы входа	11 – обычный вход 01 – накопительный счетчик 10 и 00 – периодический счетчик
3,4,7	0x98	Зарезервированы	N/A

Пример команды:

```
GCONF2 1234zxcv
```

Пример ответа:

```
22001@CONF2:UP1=5556677,UP2=,RO=N,C12=0,C34=3600,I1=72,+79005554433,I2=3f,I3=79,+79554443322,I4=7f,,AKN=+79554443322
```

- У терминала с серийным номером 22001 следующие параметры:
- При звонке с телефонного номера, содержащего подстроку 5556677;
- Терминал будет автоматически принимать звонок, входящий звонок не индицируется на первом выходе устройства;
- Показания счётчиков 1 и 2 не записываются, период записи показаний счётчиков 3 и 4 составляет 3600 секунд;
- Состояние срабатывания первого входа – масса (или «-»), при срабатывании первого входа происходит отсылка данных по GPRS, первый вход настроен как обычный цифровой вход;
- Второй цифровой вход настроен как периодический счётчик;
- Третий цифровой вход настроен как накопительный счётчик;
- Четвёртый цифровой вход настроен как накопительный счётчик;
- При разряде аккумулятора резервного питания будет отсылаться сообщение на телефонный номер +79554443322;
- При нажатии на кнопку гарнитуры терминал осуществляет звонок на номер +79005554433.

GCONF3

Команда	GCONF3
Описание	Запрос настроек аналоговых входов терминала.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить следующие настройки аналоговых входов: режим работа, порог изменения показаний АЦП, параметры адаптивной записи аналоговых данных, периоды усреднения и записи показаний аналоговых входов.

Формат команды:

GCONF3 password

Формат ответа:

serial@CONF3:AD1=mode1,ALV1=level1,US1=usredn1,AD2=mode2,ALV2=level2,US2=usredn2,APER=period,AMOD=admode

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **mode1, mode2** – режим работы аналогового входа 1 и 2, соответственно:
A – вход работает как аналоговый;
D – вход работает дополнительно как цифровой.
- **level1, level2** – порог изменения показаний АЦП для входов 1 и 2, соответственно;
- **usredn1,usredn2** – период усреднения показаний аналоговых входов 1 и 2;
- **period** – период записи аналоговых данных, в секундах;
- **admode** – способ записи аналоговых данных при адаптивной записи:
F – записывать не реже, чем период записи;
V – записывать не чаще, чем период записи.

Пример команды:

GCONF3 1234zxcv

Пример ответа:

22001@GPRS:CONF3:AD1=A,ALV1=1023,US1=60,AD2=D,ALV2=100,US2=1,APER=120,AMOD=F

Аналоговые входы терминала с серийным номером 22001 настроены следующим образом:

- аналоговый вход 1 работает как аналоговый, порог изменения показаний АЦП равен 1023 отчетам, период усреднения равен 60 секундам.
- второй аналоговый вход работает как аналоговый и дополнительно как цифровой, порог изменения показаний АЦП – 100 отчетов, период усреднения равен 1 секунде. Период записи аналоговых данных – 120 секунд, запись аналоговых данных при адаптивной записи ведется не реже, чем период записи.

GCONF4

Команда	GCONF4
Описание	Запрос настроек контрольных точек.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается прошивкой версии 4.0.
Способ настройки	Команда доступна через SMS.
Комментарий	Команда позволяет запросить настройки контрольных точек: координаты центра, радиус, действия при входе и выходе из контрольной точки.

Формат команды:

GCONF4 password

Формат ответа:

```
serial@CONF4:CP1=lat1,ns1,lon1,ew1,R1=radius1,F1=cflags1,CP2=lat2,ns2,lon2,ew2,R2=radius2,F2=cflags2,CP3=lat3,ns3,lon3,ew3,R3=radius3,F3=cflags3
```

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **lat1, lat2, lat3** – широта центра первой, второй и третьей контрольных точек (в формате GGGMMmmmmmm, где GGG – градусы (2 или 3 цифры), MM – минуты (две цифры), mmmmm – доли минут (5 цифр));
- **ns1, ns2, ns3** – широта:
 - N** – северная;
 - S** – южная.
- **lon1, lon2, lon3** – долгота центра первой, второй и третьей контрольной точки (в формате GGMMmmmmmm, где GG – градусы (2 цифры), MM – минуты (две цифры), mmmmm – доли минут (5 цифр));
- **ew1, ew2, ew3** – долгота:
 - E** – восточная;
 - W** – западная;
- **radius1, radius2, radius3** – радиус первой, второй и третьей контрольных точек, в метрах;
- **cflags1, cflags2, cflags3** – флаги настроек первой, второй и третьей контрольных точек, в шестнадцатеричном виде. Значения битов описаны ниже в таблице 2

Бит	Маска	Параметр	Значение
0	0x01	Импульс на первый выход терминала при входе в контрольную точку	0 – подавать импульс 1 – не подавать
1	0x02	Начинать отсылку данных по GPRS при входе в контрольную точку	0 – начинать отсылку данных 1 – не начинать отсылку данных
2	0x04	Отсылать SMS сообщение при входе в контрольную точку	0 – отсылать SMS сообщение 1 – не отсылать SMS сообщение
3	0x08	Импульс на первый выход терминала при выходе из контрольной точки	0 – подавать импульс 1 – не подавать
4	0x10	Начинать отсылку данных по GPRS при выходе из контрольную точку	0 – начинать отсылку данных 1 – не начинать отсылку данных
5	0x20	Отсылать SMS сообщение при выходе из контрольной точки	0 – отсылать SMS сообщение 1 – не отсылать SMS сообщение
6	0x40	Импульс на второй выход терминала при входе в контрольную точку	0 – подавать импульс 1 – не подавать
7	0x60	Импульс на второй выход терминала при выходе в контрольную точку	0 – подавать импульс 1 – не подавать
8-31	0xFFFF FFF00	Зарезервирован	N/A

Пример команды:

```
GCONF4 123ZXCVB
```

Пример ответа:

```
22001@CONF4:CP1=551067500,N,612397700,E,R1=50,F1=ffffffd0,CP2=2147483647,S,2147483647,W,R2=-1,F2=ffffffff,CP3=2147483647,S,2147483647,W,R3=-1,F3=ffffffff
```

У терминала с серийным номером 22001 контрольные точки настроены следующим образом:

- Координаты первой контрольной точки: 55 градусов 10,675 минут северной широты, 61 градус 23,977 минут восточной долготы, радиус контрольной точки 50 метров. При входе в первую контрольную точку терминал подаёт импульс на первый выход, начинается отсылка данных по GPRS и посылается соответствующее SMS сообщение. При выходе из контрольной точки подаётся импульс на первый выход устройства и отсылается SMS сообщение;
- Вторая и третья контрольные точки не настроены.

Автоматически формируемые SMS-сообщения АвтоГРАФ-GSM

Формат передаваемых терминалом данных посредством команд SMS

Срабатывание цифрового входа

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

Формат сообщения:

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

параметры:

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

Пример сообщения:

```
52500()#GPRS:input 1:092516:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,
E,1.9,183.8,240211;
```

От терминала 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)
183.8,240211;
(11) (12)
```

параметры:

- (1) **52500** – Серийный номер терминала
- (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) **240211** – дата (ДдМмГг – 24 февраля 2011 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 терминала.

Пример сообщения:

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

От терминала 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 терминал находится ближе либо дальше к центру контрольной точки, чем радиус контрольной точки), при установленном соответствующем флаге в программе GSMConf.exe терминал присылает на соответствующий телефонный номер сообщение следующего формата:

Формат сообщения:

```
serial()#Point numpoint direction:текущее положение;
```

параметры:

- **serial** – серийный номер терминала;
- **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 терминала (см. пример).

Пример сообщения:

```
52500()#Point 1 In:092516.000,A,4805.8021,N,01132.2243,E,1.9,183.8,240211;
```

От терминала 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)
183.8,240211;
(11) (12)
```

параметры:

- (1) **52500** – серийный номер терминала 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)



**УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS
И СЕРВЕРНЫЕ КОМАНДЫ v.10.43**

ООО «ТехноКом»

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

E-mail: mail@tk-chel.ru

© Все права защищены. Челябинск, 2012