

Оглавление

Введение	5
Управляющие SMS команды	6
VERSION	9
NUMBER	10
GSMPIN	11
GSMAPN	12
GSMAPNUSER	13
GSMAPNPASS	14
MAPFORMAT	15
BALANCENUM	16
BALANCELEVEL	17
GSMSERVER	18
GSMPORT	19
GSMPASS	20
SERVEREN	21
SERVERPERIOD	22
SMTPSERVER	23
SMTPPORT	24
SMTPLOGIN	25
SMTPPASS	26
SMTPFROM	27
SMTPTOx	28
SMTPEN	29
SMTPPERIOD	30
SMSNUMBERx	31
SMSGATE	32
SMSSEN	33
SMSPERIOD	34

DEVNAME	35
DELAYOFF	36
INDOFF	37
ALARM	38
ACCLEN	39
ACCLSETUPLEV	41
ACCLSETUPSEND	42
SAVECONFIG	43
SECURESETUP	44
GPSEN	46
GPSPERIOD	47
SETCP	48
Короткие SMS команды	50
SLP	52
SRH	53
CAR	54
TKR	55
CRG	56
USR	57
BAL	58
TLx	59
INF	60
SMS	61
DTS	62
PSW	63
Автоматически формируемые сообщения АвтоГРАФ-ST	64

Введение

Устройство АвтоГРАФ-СТ представляет собой информационно-поисковый маяк, который позволяет определить точное местонахождение объекта слежения и передать координаты владельцу.

Устройство имеет два основных режима работы: рабочий режим и «спящий режим». В рабочем режиме устройство определяет свое местонахождение и передает данные на сервер, SMS сообщение на указанные в настройках телефонные номера и электронные сообщения на адреса электронных ящиков. Большую часть времени устройство находится в «спящем» режиме, что обеспечивает длительный срок службы батарей питания.

Все параметры устройства легко настраиваются. Настроить устройство можно при помощи программы-конфигуратора AGSTConf, подключив его к ПК, или дистанционно при помощи SMS и серверных команд.

SMS команды следует отправлять на номер SIM-карты, установленной в устройство. Ответное SMS прибор отправит на номер, с которого поступила команда.

Формат SMS и серверных команд должен полностью совпадать с заданным, иначе команда не будет обработана.

В данном Руководстве пользователя описаны основные команды дистанционной настройки, короткие команды и автоматические сообщения, формируемые прибором АвтоГРАФ-СТ.

Управляющие SMS и серверные команды АвтоГРАФ-ST

При помощи управляющих SMS и серверных команд пользователь может настроить прибор АвтоГРАФ-СТ дистанционно, не подключая устройство к ПК.

Формат управляющих SMS команд:

1. Установка параметра:

password[space]COMMAND=param;

2. Запрос параметра:

password[space]COMMAND=?;

где:

- **password** – четырехзначный цифровой пароль прибора;
- **[space]** – пробел;
- **COMMAND** – одна из управляющих команд, поддерживаемая устройством;
- **param** – параметры команды (см. далее).

Формат ответа:

#COMMAND=параметр;

где:

- **COMMAND** – входящая управляющая команда, которую прибор обработал;
- **параметры** – текущие параметры, записанные в прибор. Если отправлена команда настройки, то в ответе вернется параметр с новым значением. Если отправлена команда запроса, вернется текущее значение параметра.

Если формат команды не совал с заданным, то прибор в ответ отправит сообщение:

ERR_PARAM.

Приборы «АвтоГРАФ-СТ» с микропрограммой версии AGST-1.21 и выше поддерживают работу с серверными командами.

Формат серверных команд полностью совпадает с форматом SMS-команд. При отправке команды с сервера не нужно указывать пароль прибора перед командой.

Для отправки команды с сервера:

- В папке Conf создайте папку, соответствующую номеру конфигурируемого прибора. Папка Conf, расположена в папке с установленным серверным ПО.
- В эту папку скопируйте .atc файл с командами и настройками, которые будут отправлены прибору.
- В папке Log будет создан журнал настройки, в котором пользователь может посмотреть состояние обработки отправленных команд.

Лог имеет следующий вид:

```
>|10:28:30|GSMAPNUSER=mts;
<|10:28:32|GSMAPNUSER=mts;
!|10:28:32|CONF ACCEPTED
-----
>|10:28:32|DELAYOFF=5;
```

```
<|10:28:34|DELAYOFF=5;  
!|10:28:34|CONF ACCEPTED  
-----
```

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

Если требуется очистить параметр, отправьте пустую команду. Например, если требуется удалить один из номеров, на который прибор передает SMS сообщение, отправьте следующую команду:

```
1234 SMSNUMBER3=;
```

Ранее записанный третий номер телефона, на который прибор отправлял SMS, будет удален.

Логика работы прибора АвтоГРАФ-СТ построена таким образом, что настройки, установленные при помощи SMS команд, действуют только до перезагрузки питания или внутреннего модема прибора. Для того чтобы установленные настройки действовали и после перезагрузки устройства, необходимо сохранить эти настройки командой SAVECONFIG. Если настройки не были сохранены, то после перезагрузки они сбросятся на предыдущие значения, сохраненные предыдущей командой SAVECONFIG. Подробнее об описании команды SAVECONFIG см. далее.

VERSION

Команда	VERSION
Описание	Запрос версии микропрограммы устройства.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет запросить версию микропрограммы устройства.

Формат команды:

password VERSION=?;

Пример команды:

```
5672 VERSION=?;
```

Пример ответа:

```
#VERSION=AGST-1.0;
```

Версия микропрограммы устройства – 1.0.

NUMBER

Команда	NUMBER
Описание	Запрос серийного номера устройства.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет пользователю запросить заводской серийный номер устройства.

Формат команды:

password NUMBER=?;

Пример команды:

```
5 6 7 2 NUMBER=?;
```

Пример ответа:

```
#NUMBER=5000004;
```

Серийный номер устройства – 5000004.

GSMPIN

Команда	GSMPIN
Описание	Установка PIN кода SIM-карты.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет записать в настройки прибора PIN код SIM-карты, установленной в прибор.

Формат команды:

password GSMPIN=pin;

параметры:

- **pin** – PIN код SIM-карты, установленной в прибор. В случае если контроль PIN кода на SIM-карте отключен, следует ввести четыре нуля - 0000.

Пример команды:

```
5672 GSMPIN=4562;
```

Пример ответа:

```
#GSMPIN=4562;
```

В настройки прибора записан PIN код SIM-карты – 4562.

GSMAPN

Команда	GSMAPN
Описание	Настройка имени точки доступа.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить имя точки доступа к GPRS.

Формат команды:

password GSMAPN=apn;

параметры:

- **apn** – имя точки доступа. Настройки точки доступа вы можете узнать на официальном сайте вашего оператора сотовой связи.

Пример команды:

```
5672 GSMAPN=internet.usi.ru;
```

Пример ответа:

```
#GSMAPN=internet.usi.ru;
```

В приборе настроена следующая точка доступа – internet.usi.ru.

GSMAPNUSER

Команда	GSMAPNUSER
Описание	Настройка имени пользователя точки доступа.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе имя пользователя точки доступа. Настройки точки доступа вы можете узнать на официальном сайте Вашего оператора сотовой связи.

Формат команды:

password GSMAPNUSER=user;

параметры:

- **user** – имя пользователя точки доступа.

Пример команды:

```
5672 GSMAPNUSER=utel;
```

Пример ответа:

```
#GSMAPNUSER=utel;
```

Имя пользователя точки доступа – utel.

GSMAPNPASS

Команда	GSMAPNPASS
Описание	Настройка пароля точки доступа.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить пароль точки доступа в приборе. Настройки точки доступа вы можете узнать на официальном сайте Вашего оператора сотовой связи.

Формат команды:

password GSMAPNPASS=apn_pass;

параметры:

- **apn_pass** – пароль точки доступа.

Пример команды:

```
5672 GSMAPNPASS=utel;
```

Пример ответа:

```
#GSMAPNPASS=utel;
```

Пароль точки доступа – utel.

MAPFORMAT

Команда	MAPFORMAT
Описание	Настройка формата координат в сообщениях.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет выбрать формат координат в текстовых сообщениях, отправляемых прибором: SMS, электронная почта.

Формат команды:

password MAPFORMAT=format;

параметры:

- **format** – формат координат в SMS:

- 0 – Яндекс – координаты будут передаваться в виде ссылки на Яндекс-Карты;
- 1 – Google – координаты будут передаваться в виде ссылки на Google-Карты.
- 2 – Координаты – прибор отправит координаты без ссылки на интернет карту.

Пример команды:

5672 MAPFORMAT=1;

Пример ответа:

#MAPFORMAT=1;

В приборе настроена передача координат со ссылкой на карты Google.



Примечание:

Команда MAPFORMAT=2 – установка типа «Координаты» поддерживается приборами АвтоГРАФ-ST с микропрограммой версии 1.11 и выше.

BALANCENUM

Команда	BALANCENUM
Описание	Настройка параметров запроса баланса.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.81 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры запроса баланса SIM-карты, установленной в прибор: установить номер для запроса, включить или выключить отправку баланса вместе с данными в SMS и email.

Формат команды:

password BALANCENUM=number,email,sms;

параметры:

- **number** – номер для запроса баланса SIM-карты. Узнать номер Вы можете при приобретении SIM-карты или на официальном сайте Вашего оператора сотовой связи.
- **email** – отправлять баланс в email вместе с данными:
 0 – не отправлять;
 1 – отправлять.
- **sms** – отправлять баланс в SMS вместе с данными:
 0 – не отправлять;
 1 – отправлять.

Пример команды:

```
5672 BALANCENUM=*100#,0,1;
```

Пример ответа:

```
BALANCE=*100#,0,1;
```

У настраиваемого прибора установлены следующие настройки для запроса баланса: номер для запроса - *100#, также текущий баланс SIM-карты передается вместе с данными в SMS.

BALANCELEVEL

Команда	BALANCELEVEL
Описание	Порог предупреждения о низком балансе SIM-карты.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.15 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить порог баланса, при достижении которого в SMS вместе с координатами будет отправлено предупреждение о низком балансе SIM-карты прибора.

Формат команды:

password BALANCELEVEL=level;

параметры:

- **level** – укажите порог предупреждения (только значение, без валюты).

Пример команды:

```
5672 BALANCELEVEL=50;
```

Пример ответа:

```
#BALANCELEVEL=50;
```

Порог предупреждения – 50. При достижении баланса SIM-карты этого значения при очередной отправке координат будет отправлено предупреждение о необходимости пополнить счет.

GSMSERVER

Команда	GSMSERVER
Описание	Установка адреса сервера данных.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе адрес сервера, на который прибор передает данные.

Формат команды:

password GSMSERVER=server;

параметры:

- **server** – IP адрес или доменное имя сервера данных.

Пример команды:

```
5672 GSMSERVER=office.tk-chel.ru;
```

Пример ответа:

```
#GSMSERVER=office.tk-chel.ru;
```

В приборе настроена передача данных на сервер office.tk-chel.ru.

GSMPORT

Команда	GSMPORT
Описание	Установка порта сервера данных.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить порт сервера, на который прибор передает данные. Не забудьте открыть соответствующий порт в настройках брандмауэра сервера.

Формат команды:

password GSMPORT=port;

параметры:

- **port** – порт сервера данных.

Пример команды:

```
5672 GSMPORT=2225;
```

Пример ответа:

```
#GSMPORT=2225;
```

В приборе установлен порт сервера – 2225.

GSMPASS

Команда	GSMPASS
Описание	Установка пароля для доступа на сервер.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе пароль для доступа на сервер данных. Пароль должен состоять ровно из 8 символов: больших и маленьких букв латинского алфавита и цифр от 0 до 9.

Формат команды:

password GSMPASS=gsm_pass;

параметры:

- **gsm_pass** – пароль для доступа на сервер;

Пример команды:

```
5672 GSMPASS=zxcv1234;
```

Пример ответа:

```
#GSMPASS=zxcv1234;
```

У настраиваемого прибора пароль для доступа на сервер – zxcv1234.

SERVEREN

Команда	SERVEREN
Описание	Разрешить передачу данных на сервер.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить или выключить передачу данных на сервер. Если передача на сервер разрешена, то прибор через указанный период отсылки или в указанное время будет переходить в рабочий режим для передачи данных на сервер.

Формат команды:

password SERVEREN=flag;

параметры:

- **flag** – состояние опции:
0 – передача данных на сервер отключена;
1 – передача данных на сервер включена;

Пример команды:

```
5672 SERVEREN=1;
```

Пример ответа:

```
#SERVEREN=1;
```

В настраиваемом приборе включена передача данных на сервер.

SERVERPERIOD

Команда	SERVERPERIOD
Описание	Настройка периода передачи данных на сервер.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить период передачи данных на сервер. Через указанный интервал времени прибор будет переходить в рабочий режим для передачи данных о своем местоположении на сервер.

Формат команды:

password SERVERPERIOD=hours,minutes,type;

параметры:

- **hours,minutes** – период или время передачи данных на сервер: часы и минуты. Минимальное значение – 10 минут, максимальное значение – 168 часов (1 неделя).
- **type** – способ отправки данных на сервер:
 - 0 – отправлять данные с указанным периодом;
 - 1 – отправлять данные ежедневно в указанное время.

Пример команды:

```
5672 SERVERPERIOD=12,30,1;
```

Пример ответа:

```
#SERVERPERIOD=12,30,1;
```

В приборе настроена передача данных на сервер каждый день в 12 ч 30 минут.



Примечание:

Возможность настройки способа отправки данных на сервер доступна для приборов АвтоГРАФ-ST с микропрограммой версии 0.81 и выше. В предыдущих версиях доступна только периодическая отправка (тип 0) и команда имеет формат *SERVERPERIOD=hours,minutes;*

SMTPSERVER

Команда	SMTPSERVER
Описание	Настройка SMTP сервера.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в настройках адрес SMTP-сервер (сервер исходящей почты) для отправки текстовых сообщений на адрес электронной почты.

Формат команды:

password SMTPSERVER=server;

параметры:

- **server** – адрес SMTP-сервера.

Пример команды:

```
5672 SMTPSERVER=smtp.mail.ru;
```

Пример ответа:

```
#SMTPSERVER=smtp.mail.ru;
```

В приборе настроена отправка почты через сервер smtp.mail.ru.

SMTPPORT

Команда	SMTPPORT
Описание	Установка порта SMTP сервера.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе порт сервера для отправки email.

Формат команды:

password SMTPPORT=port;

параметры:

- **port** – порт SMTP сервера;

Пример команды:

```
5672 SMTPPORT=25;
```

Пример ответа:

```
#SMTPPORT=25;
```

В настраиваемом приборе для передачи сообщений используется порт 25.

SMTPLOGIN

Команда	SMTPLOGIN
Описание	Настройка логина на SMTP сервере.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе логин пользователя на почтовом сервере. Логин для каждого конкретного SMTP сервера свой, ваш логин вы можете узнать у администратора вашего сервера.

Формат команды:

password SMTPLOGIN=login;

параметры:

- **login** – логин пользователя на почтовом сервере.

Пример команды:

```
5672 SMTPLOGIN=user;
```

Пример ответа:

```
#SMTPUSER=user;
```

Логин прибора на почтовом сервере – user.

SMTPPASS

Команда	SMTPPASS
Описание	Настройка пароля для входа в почтовый ящик.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить пароль для входа в почтовый ящик.

Формат команды:

password SMTPPASS=password;

параметры:

- **password** – пароль для входа в почтовый ящик.

Пример команды:

```
5672 SMTPPASS=userpassword;
```

Пример ответа:

```
#SMTPPASS=userpassword;
```

Для входа в почтовый ящик прибор использует пароль – userpassword.

SMTPFROM

Команда	SMTPFROM
Описание	Настройка адреса отправителя.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить адрес отправителя электронного сообщения – это полное название почтового ящика, с которого прибор будет передавать сообщения.

Формат команды:

password SMTPFROM=username;

параметры:

- **username** – адрес отправителя, включая логин, знак "@" и доменное имя.

Пример команды:

```
5672 SMTPFROM=user@mail.ru;
```

Пример ответа:

```
#SMTPFROM=user@mail.ru;
```

Прибор для передачи электронных сообщений использует электронный ящик **user@mail.ru**

SMTPTOx

Команда	SMTPTOx
Описание	Настройка электронного адреса получателя.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе адреса электронных ящиков, на которые прибор будет отправлять сообщения с координатами.

Формат команды:

password SMTPTOx=address;

параметры:

- **address** – полный адрес получателя, включая логин, знак «@» и доменное имя почтового сервера.
- **x** – номер почтового ящика, от 1..4.

Пример команды:

```
5672 SMTPTO2=recipient@mail.ru;
```

Пример ответа:

```
#SMTPTO2=recipient@mail.ru;
```

В приборе настроена передача данных на адрес **recipient@mail.ru**.

SMTPEN

Команда	SMPEN
Описание	Разрешить отсылку электронных сообщений.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить или отключить отправку электронных сообщений. Если опция включена, то через указанный период отправки или в указанное время прибор будет переключаться в рабочий режим для передачи сообщений на указанные в настройках адреса получателей.

Формат команды:

password SMPEN=flag;

параметры:

- **flag** – состояние опции:
 - 0 – не передавать сообщения на электронную почту;
 - 1 – передавать сообщения на электронную почту.

Пример команды:

```
5672 SMPEN=0;
```

Пример ответа:

```
#SMPEN=0;
```

В приборе отключена передача сообщений на электронную почту.

SMTPPERIOD

Команда	SMTPPERIOD
Описание	Настройка периода отправки электронных писем.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команды позволяет установить в приборе период отправки электронных писем.

Формат команды:

password SMTPPERIOD=hours,minutes,type;

параметры:

- **hours,minutes** – период или время отправки электронных писем: часы и минуты. Минимальное значение – 10 минут, максимальное значение – 168 часов (1неделя).
- **type** – способ отправки email:
 - 0 – отправлять email с указанным периодом;
 - 1 – отправлять email каждый день в указанное время.

Пример команды:

```
5672 SMTPPERIOD=48,30,0;
```

Пример ответа:

```
#SMTPPERIOD=48,30,0;
```

В приборе настроена отправка сообщений на электронную почту каждые 48 часов и 30 минут.



Примечание:

Возможность настройки способа отправки данных на электронную почту доступна для приборов АвтоГРАФ-ST с микропрограммой версии 0.81. В предыдущих версиях доступна только периодическая отправка (тип 0) и команда имеет формат *SMTPPERIOD=hours,minutes;*

SMSNUMBERx

Команда	SMSNUMBERx
Описание	Настройка телефонного номера SMS.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе телефонные номера, на которые прибор будет передавать SMS с координатами.

Формат команды:

password SMSNUMBERx=tel_number;

параметры:

- **tel_number** – номер телефона, на который прибор отправляет SMS. Телефонный номер следует вводить слитно, с префиксом выхода на междугороднюю линию (+7).
- **x** – порядковый номер телефонного номера (1..3).

Пример команды:

```
5672 SMSNUMBER1=+79001112233;
```

Пример ответа:

```
#SMSNUMBER1=+79001112233;
```

В приборе настроена передача SMS на номер +79001112233.

MSGATE

Команда	MSGATE
Описание	Настройка номера SMS шлюза.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.11 и выше.
Комментарий	Команда позволяет задать номер шлюза, через который прибор будет передавать координаты на сервер, посредством SMS.

Формат команды:

password MSGATE=number;

параметры:

- **number** – номер SMS шлюза. Номер следует указываться с префиксом выхода на междугороднюю линию – +7.

Пример команды:

```
5672 MSGATE=+79508881234;
```

Пример ответа:

```
#MSGATE=+79508881234;
```

Номер SMS шлюза для передачи данных +79508881234.

SMSSEN

Команда	SMSSEN
Описание	Разрешить отправку SMS.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить или отключить отправку данных в SMS на телефонный номер или на сервер через SMS-шлюз. Если опция включена, то через указанный период отправки или в указанное время прибор будет переключаться в рабочий режим для передачи SMS с координатами.

Формат команды:

password SMSSEN=sms, sms_gate;

параметры:

- **sms** – отправлять SMS с координатами на телефонный номер:
0 – не отправлять SMS;
1 – отправлять SMS.
- **sms_gate** – отправлять SMS с координатами на сервер через SMS-шлюз:
0 – не отправлять SMS;
1 – отправлять SMS.

Пример команды:

```
5672 SMSSEN=1,0;
```

Пример ответа:

```
#SMSSEN=1,0;
```

В настраиваемом приборе включена отправка SMS сообщений на телефонные номер, указанные в настройках.

**Примечание:**

Возможность настройки отправки данных через SMS шлюз доступна для приборов АвтоГРАФ-ST с микропрограммой версии 1.11 и выше. В версиях ниже команда имеет формат `SMSSEN=sms;` и позволяет включить только отправку SMS на телефонные номера.

SMSPERIOD

Команда	SMSPERIOD
Описание	Настройка периода отправки SMS.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить период отправки данных посредством SMS.

Формат команды:

password SMSPERIOD=hours,minutes,type;

параметры:

- **hours,minutes** – период или время отправки SMS сообщений: часы и минуты. Минимальное значение – 10 минут (0 часов), максимальное значение – 168 часов (1неделя).
- **type** – способ отправки SMS:
 - 0 – отправлять SMS с указанным периодом;
 - 1 – отправлять SMS каждый день в указанное время.

Пример команды:

```
5672 SMSPERIOD=0,30,0;
```

Пример ответа:

```
#SMSPERIOD=0,30,0;
```

В приборе настроена отправка SMS сообщений каждые 30 минут.

DEVNAME

Команда	DEVNAME
Описание	Настройка имени прибора.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить имя прибора. Это имя используется для идентификации присланных с прибора SMS и электронных сообщений с данными о текущем местоположении.

Формат команды:

password DEVNAME=alias;

параметры:

- **alias** – имя прибора.

Пример команды:

```
5672 DEVNAME=АвтоГРАФ-ST;
```

Пример ответа:

```
#DEVNAME=АвтоГРАФ-ST;
```

Прибору присвоено имя АвтоГРАФ-ST для идентификации присланных с него сообщений.

DELAYOFF

Команда	DELAYOFF
Описание	Настройка задержки спящего режима.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить задержку перехода в спящий режим: включить или отключить задержку и установить длительность. Эта опция полезна, когда нужно, например, дистанционно изменить настройки прибора. После передачи данных прибор будет оставаться в рабочем режиме в течение указанного времени.

Формат команды:

password DELAYOFF=delay_mode,delay_time;

параметры:

- **delay_mode** – оставаться на связи после отправки SMS:
0 – отключить задержку;
1 – включить задержку
- **delay_time** – время задержки, в минутах. Минимальное значение – 0, максимальное значение – 10.

Пример команды:

```
5672 DELAYOFF=1,10;
```

Пример ответа:

```
#DELAYOFF=1,10;
```

Прибор после отправки SMS будет оставаться на связи в течение 20 минут.

INDOFF

Команда	INDOFF
Описание	Отключить индикацию.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет отключить работу светодиодных индикаторов прибора.

Формат команды:

password INDOFF=status;

параметры:

- **status** – отключить индикацию:

0 – отключить;

1 – включить.

Пример команды:

```
5672 INDOFF=1;
```

Пример ответа:

```
#INDOFF=1;
```

Индикация прибора отключена.

ALARM

Команда	ALARM
Описание	Настройка режима «Alarm».
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить или отключить режим «Alarm». В этом режиме прибор будет передавать данные по всем поддерживаемым каналам каждые 10 минут. Данные будут передаваться по всем каналам, даже если в настройках прибора отключена передача по какому-либо каналу.

Формат команды:

password ALARM=status;

параметры:

- **status** –режим «Alarm»:
 - 0 – выключить режим «Alarm»;
 - 1 – включить режим «Alarm».

Пример команды:

```
5672 ALARM=1;
```

Пример ответа:

```
#ALARM=1;
```

В настраиваемом приборе включен режим «ALARM».

ACCLLEN

Команда	ACCLLEN
Описание	Использовать акселерометр для детекции движения.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет разрешить использовать акселерометр для детекции движения транспортного средства, на котором установлен прибор АвтоГРАФ-СТ. С помощью этой же команды пользователь может отключить работу акселерометра.

Формат команды:

password ACCLLEN=status;

параметры:

- **status** – использовать акселерометр:
 0 – выключить акселерометр;
 1 – включить акселерометр.

Пример команды:

```
5672 ACCLLEN=1;
```

Пример ответа:

```
#ACCLLEN=1;
```

В настраиваемом приборе включен акселерометр.

Для того чтобы использовать данную функцию прибор должен быть оснащен внутренним акселерометром. Узнать о наличии акселерометра можно, подключив прибор к ПК и считав настройки при помощи программы-конфигуратора AGSTConf. При его наличии в конфигураторе будут доступны команды настройки акселерометра.

Узнать о наличии акселерометра можно также запросив параметр командой «ACCLLEN=?». Формат ответа на команду запроса следующий:

```
#ACCLLEN=status,exist;
```

параметры:

- **status** – использовать акселерометр:

0 – акселерометр выключен;

1 – акселерометр включен.

- **exist** – наличие акселерометра в настраиваемом приборе:

0 – прибор не оснащен акселерометром;

1 – прибор оснащен акселерометром.

Например:

#ACCLN=0,1;

Прибор оснащен акселерометром, акселерометр выключен.

ACCLSETUPLEV

Команда	ACCLSETUPLEV
Описание	Настройка параметров работы акселерометра.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры работы акселерометра: настроить диапазон измерений и установить порог срабатывания.

Формат команды:

password ACCLSETUPLEV=scale,threshold;

параметры:

- **scale** – диапазон измерений:

0 – +/-2g;

1 – +/-4g;

2 – +/-8g;

3 - +/-16g;

- **threshold** – порог срабатывания – значение ускорения, в mg, при котором определяется движение транспортного средства.

Пример команды:

```
5672 ACCLSETUPLEV=0,1062;
```

Пример ответа:

```
#ACCLSETUPLEV=0,1062;
```

В настраиваемом приборе установлены следующие параметры акселерометра: диапазон измерений +/-2g, порог – 1062mg.

ACCLSETUPSEND

Команда	ACCLSETUPSEND
Описание	Настройка оповещения о детекции движения.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить отсылку оповещения при детекции движения акселерометром: включить или отключить отправку данных в SMS, на электронную почту и на сервер при обнаружении движения.

Формат команды:

password ACCLSETUPSEND=sms,data,email;

параметры:

- **sms** – отправлять SMS-оповещение о начале движения транспортным средством на все указанные в настройках телефонные номера:
0 – не отправлять SMS-оповещение;
1 – отправлять SMS-оповещение.
- **data** – отправлять данные на сервер при начале движения транспортным средством:
0 – не отправлять данные на сервер;
1 – отправлять данные на сервер.
- **email** - отправлять оповещение о начале движения на все указанные адреса электронной почты:
0 – не отправлять e-mail;
1 – отправлять e-mail.

Пример команды:

```
5672 ACCLSETUPSEND=1,1,0;
```

Пример ответа:

```
#ACCLSETUPSEND=1,1,0;
```

В приборе при начале движения настроена отправка SMS на все указанные в настройках телефонные номера и отправка данных на указанный сервер.

SAVECONFIG

Команда	SAVECONFIG
Описание	Сохранение конфигурации.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше
Комментарий	Команда позволяет сохранить установленные настройки. Установленные настройки сохраняются до выключения питания прибора или отключения от ПК. После отключения питания или USB настройки сбрасываются на предыдущие сохраненные (командой SAVECONFIG). Настройки, сохраненные командой SAVECONFIG, сохраняются и после отключения питания.

Формат команды:

password SAVECONFIG=status;

параметры:

- **status** – сохранить настройки:
1 – сохранить настройки;
0 – не сохранять настройки.

Пример команды:

```
5672 SAVECONFIG=1;
```

Пример ответа:

```
#SAVECONFIG=1;
```

Настройки прибора успешно сохранены.

SECURESETUP

Команда	SECURESETUP
Описание	Включение пароль прибора.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 0.75 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить пароль прибора. Если пароль включен, то изменение настроек прибора при помощи конфигулятора AGSTConf будет невозможно без предварительного ввода пароля в программе. При включенной защите конфигурирование приборов посредством SMS команд доступно.

Формат команды:

password SECURESETUP=status,password;

параметры:

- **status** – включить пароль:
 0 – отключить пароль;
 1 – включить пароль;
- **password** – четырехзначный пароль прибора. Пароль может содержать только цифры от 0 до 9. Пароль заранее записан в приборе. Для включения защиты необходимо указать именно этот пароль.

Формат ответа:

#SECURESETUP=sec,status;

параметры:

- **sec** – текущее состояние защиты:
 0 – пароль отключен;
 1 – пароль включен.
- **status** – состояние выполнения команды:
 0 – ошибка выполнения команды. Рекомендуется проверить формат и пароль.
 1 – команда выполнена успешно.

Пример команды:

```
5672 SECURESETUP=1,1;
```

Пример ответа:

```
#SECURESETUP=1,1;
```

В настраиваемом приборе включена защита. Конфигурирование прибора возможно только после ввода пароля.

GPSEN

Команда	GPSEN
Описание	Разрешить отдельно включать GPS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.11 и выше.
Комментарий	Команда позволяет разрешить отдельно включать GPS/ГЛОНАСС приемник для определения местоположения и записи координат во внутреннюю память. Накопленные данные будут переданы на сервер, если в настройках текущего профиля разрешен этот канал связи. Данные будут передаваться при выходе прибора в рабочий режим для передачи данных на сервер. В SMS и на электронную почту эти данные не передаются.

Формат команды:

password GPSEN=status;

параметры:

- **status** – разрешить отдельно включать GPS приемник:
0 – отключить опцию;
1 – включить опцию;

Пример команды:

```
5672 GPSEN=1;
```

Пример ответа:

```
#SECURESETUP=1;
```

В настраиваемом приборе разрешено отдельное включение GPS/ГЛОНАСС приемника для определения местоположения.

GPSPERIOD

Команда	GPSPERIOD
Описание	Настройка периода работы GPS
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.11 и выше.
Комментарий	Команда позволяет установить период, с которым прибор будет переходить в рабочий режим для определения местоположения и записи координат во внутреннюю память.

Формат команды:

password GPSPERIOD=hour,min;

параметры:

- **hour,min**– задайте период работы GPS – часы и минуты.

Пример команды:

```
5672 GPSPERIOD=2,0;
```

Пример ответа:

```
#SECURESETUP=2,0;
```

С периодом равным 2 часам прибор будет определять местоположение, и записывать координаты в память.

SETCP

Команда	SETCP
Описание	Настройка контрольной зоны (КЗ).
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.16 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить параметры круглой контрольной зоны и разрешить контроль прохождения.

Формат команды:

password SETCP=status,lat,lon,radius,flags;

параметры:

- **status** – состояние опции:
0 – отключить контроль прохождения КЗ;
1 – разрешить контроль прохождения КЗ.
- **lat** – широта центра контрольной точки, в градусах в виде десятичной дроби, от - 90° до 90°;
- **lon** – долгота центра контрольной точки, в градусах в виде десятичной дроби, от - 180° до 180°.
- **radius** – радиус КЗ, в метрах. Минимальное значение – 200 метров, максимальное – 1000 км.
- **flags** – настройки КЗ. Параметр должен быть десятичным числом, вычисленным из двоичной последовательности. Каждый бит двоичной последовательности соответствует определенному параметру (слева направо):
srv – отправлять уведомление на сервер при прохождении КЗ: 0 – не отправлять, 1 – отправлять;
smtp – отправлять уведомление на почту при прохождении КЗ: 0 – не отправлять, 1 – отправлять;
sms – отправлять уведомление в SMS при прохождении КЗ: 0 – не отправлять, 1 – отправлять;
in – контроль входа в КЗ: 0 – не контролировать, 1 - контролировать;
out – контроль выхода из КЗ: 0 – не контролировать, 1 - контролировать;

Например, последовательность 00110 разрешает отправку SMS оповещения при входе в КЗ. Десятичное значение - 6.

Пример команды:

```
5672 SETCP=1,55.173328,61.383743,300,6;
```

Пример ответа:

```
#SETCP=1,55.173328,61.383743,300,6;
```

В приборе разрешен контроль прохождения КЗ с координатами центра - 55.173328, 61.383743 (широта и долгота) и радиусом 300 метров. При входе в зону включена отправка SMS оповещения.



Примечание.

Данная команда предусмотрена для опытных пользователей. При возникновении трудностей в настройке контрольной зоны посредством SMS команды рекомендуется воспользоваться конфигуратором AGSTConf версии 1.16 и выше.

Короткие SMS команды

Короткие SMS команды предназначены для быстрой смены профиля прибора и настройки некоторых параметров профиля.

Формат коротких SMS команд:

password[space]SHORT_COMMAND[space]param

где:

- **password** – четырехзначный цифровой пароль прибора.
- **[space]** – пробел.
- **SHORT_COMMAND** – короткая команда настройки.
- **param** – параметры команды. Подробнее см. описание каждой команды.



Примечание:

Короткие команды поддерживают приборы АвтоГРАФ-СТ с микропрограммой версии 1.12 и выше.



Примечание:

Подробное описание профилей Вы можете посмотреть в документе «Руководство пользователя AGSTConf v.1.12» или «Руководство пользователя АвтоГРАФ-СТ v.2.1».

SLP

Команда	SLP
Описание	Включение профиля «Сон».
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить профиль «Сон» и настроить параметры режима. В этом режиме прибор 1 раз в сутки (24 часа) определяет местоположение, записывает полученные координаты во внутреннюю память и уходит в режим «Сон» - выключает GPS приемник и GSM модем. При выборе данного профиля прибор не передает и не принимает данные ни по одному из каналов (GSM/SMS/Email).

Формат команды:

password SLP PeriodUnit;

параметры:

- **Period** – период работы GPS. Через указанный период времени прибор будет включать GPS/ГЛОНАСС приемник, определять местоположение и записывать полученные координаты в память.
- **Unit** – параметр определяет единицу измерения периода, указанного в параметре **Period**:
H – период, в часах.
D – период, в днях.

Пример команды:

```
5672 SLP 24H
```

Пример ответа:

```
#SLP 24H
```

В приборе включен профиль Сон со следующими настройками: каждые 24 часа прибор переходит в рабочий режим, определяет местоположение и записывает полученные координаты во внутреннюю память.

SRH

Команда	SRH
Описание	Включение профиля «Поиск».
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить профиль «Поиск» и настроить параметры этого профиля. В этом режиме прибор через указанный интервал времени определяет местоположение и передает координаты на сервер по GPRS и в SMS на указанные в настройках номера телефонов.

Формат команды:

password SRH PeriodUnit;

параметры:

- **Period** – период отсылки данных на сервер и по SMS.
- **Unit** – параметр определяет единицу измерения периода, указанного в параметре **Period**:
Н – период, в часах.
М – период, в минутах.

Пример команды:

```
5672 SRH 15M
```

Пример ответа:

```
#SRH 15M
```

В приборе включен профиль Поиск со следующими настройками: каждые 15 минут прибор будет переходить в рабочий режим, определять местоположение и передавать координаты в SMS и на сервер.

CAR

Команда	CAR
Описание	Включение профиля «Авто».
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить профиль «Авто» и настроить параметры этого профиля. В этом режиме прибор в указанный момент времени передает координаты в SMS на указанные номера телефонов.

Формат команды:

password CAR hour:min;

параметры:

- **hour** – час отправки SMS с координатами;
- **min** – минута отправки SMS с координатами

Пример команды:

```
5672 CAR 8:30
```

Пример ответа:

```
#CAR 08:30
```

В приборе включен профиль Авто со следующими настройками: в 8:30 каждые сутки прибор отправляет SMS с текущими координатами на указанные телефонные номера SMS.

TKR

Команда	TKR
Описание	Включение профиля «Трекер».
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить профиль «Трекер» и настроить параметры этого профиля. В этом режиме прибор через определенный период времени определяет местоположение, записывает координаты во внутреннюю память и передает их на сервер. Также в профиле «Трекер» прибор периодически переходит в рабочий режим, для того чтобы определить координаты и записать их во внутреннюю память.

Формат команды:

password TKR PeriodUnit;

параметры:

- **Period** – период работы GPS. Через указанный период времени прибор будет переходить в рабочий режим для определения координат и записи их во внутреннюю память.
- **Unit** – параметр определяет единицу измерения периода, указанного в параметре **period**:
Н – период, в часах.
М – период, в минутах.

В зависимости от параметра **unit** (см. далее) период может принимать значения от 1 до 24 часов или от 10 до 1440 минут.

Пример команды:

5672 TKR 90M

Пример ответа:

#TKR 90M

В приборе включен профиль Трекер со следующими настройками: каждые 90 минут (1 час и 30 минут) прибор будет переходить в рабочий режим, определять местоположение и переключаться в спящий режим. Кроме того, в настройках профиля Трекер по умолчанию включена передача данных на сервер каждые 24 часа.

CRG

Команда	CRG
Описание	Включение профиля «Груз».
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить профиль «Груз» и настроить параметры этого профиля. При включении данного профиля прибор через указанный период времени будет переходить в рабочий режим, определит координаты и отправит их на сервер и в SMS на указанные телефонные номера.

Формат команды:

password CRG PeriodUnit

параметры:

- **Period** – период отсылки координат в SMS и на сервер.
- **Unit** – параметр определяет единицу измерения периода, указанного в параметре **Period**:
Н – период, в часах.
М – период, в минутах.

В зависимости от параметра **unit** период может принимать значения от 1 до 24 часов или от 10 до 1440 минут.

Пример команды:

5672 CRG 80M

Пример ответа:

#TKR 80M

В приборе включен профиль Груз со следующими настройками: каждые 80 минут (1 час и 20 минут) прибор будет переходить в рабочий режим, определять местоположение, передавать координаты на сервер и в SMS и переключаться в спящий режим.

USR

Команда	USR
Описание	Включение пользовательского профиля.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет включить профиль «Пользовательский». Пользователь может установить произвольные настройки для этого профиля. Профиль должен быть заранее настроен в конфигураторе AGSTConf v.1.12 и выше. Если профиль не был настроен заранее, то команда установит все настройки по умолчанию.

Формат команды:

password USR

Пример команды:

```
5672 USR
```

Пример ответа:

```
#USR
```

В приборе включен пользовательский профиль с настройками заданными заранее в конфигураторе.

BAL

Команда	BAL
Описание	Запрос текущего баланса SIM-карты.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет запросить баланс SIM-карты, установленной в прибор АвтоГРАФ-СТ.

Формат команды:

password BAL number

параметры:

- **number** – номер для запроса баланса SIM-карты. Номер для запроса баланса может быть пропущен. В этом случае запрос будет отправлен на номер, указанный в настройках прибора.

Пример команды:

```
5672 BAL *100#
```

Пример ответа:

```
#BAL 467.54
```

Текущий баланс SIM-карты, установленной в прибор, 467.54руб.

TLx

Команда	TLx
Описание	Настройка телефонного номера SMS.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить телефонный номер, на который прибор отправляет SMS с координатами.

Формат команды:

password TLx tel_number

параметры:

- **tel_number** – телефонный номер, на который прибор отправляет SMS с координатами. Номер телефона следует указывать с префиксом выхода в междугороднюю линию (только +7). Если параметр пропущен – не указан телефонный номер, то команда удалит из настроек ранее установленный номер.
- **x** – порядковый номер телефона в настройках прибора 1..3.

Пример команды:

```
5672 TL1 +79514567890
```

Пример ответа:

```
#TL1 +79514567890
```

Первый телефонный номер, на который прибор передает SMS с координатами, +79514567890.

INF

Команда	INF
Описание	Запрос информации о приборе.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет запросить информацию о приборе: периоды отправки данных на сервер, на электронную почту и в SMS, а также период, с которым прибор определяет местоположение.

Формат команды:

password INF

Формат ответа:

#INF

PRF=profile

SMS=H:M,type

SMTP=H:M,type

SRV=H:M,type

GPS=H:M,PR

параметры:

- **profile** – текущий профиль прибора.
- **H:M** – период или время – часы (H) и минуты (M) передачи данных, если передача по этому каналу разрешена в настройках прибора.
- **type** – тип передачи: TM – в указанное время, PR – периодическая передача.

Пример команды:

```
5672 INF
```

Пример ответа:

```
#INF
```

```
PRF=Auto
```

```
SMS=12:00,TM
```

Считана следующая информация о приборе:

- Текущий профиль – Auto
- Разрешена отправка SMS с координатами каждые сутки в 12:00
- Отправка данных на сервер и электронную почту отключена, работа GPS отключена.

SMS

Команда	SMS
Описание	Настройка способа отправки SMS.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить способ отправки SMS – выбрать отправку на SMS шлюз или на телефонные номера.

Формат команды:

password SMS SRV TEL

параметры:

- **SRV** – отправлять данные через SMS-шлюз.
- **TEL** – отправлять данные через SMS на указанные телефонные номера.
Если необходимо отключить один из видов отправки, то пропустите этот параметр.
Если необходимо отключить оба вида отправки, то отправьте короткую команду SMS с паролем.
Параметры могут быть указаны в любой последовательности – «SMS SRV TEL» или «SMS TEL SRV»

Пример команды:

```
5672 SMS SRV
```

Пример ответа:

```
#SMS TEL=0 SRV=1
```

В настройках прибора включена отправка данных через SMS шлюз, отправка SMS с координатами на телефонные номера отключена.

DTS

Команда	DTS
Описание	Настройка даты и времени.
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет настроить в приборе текущую дату и время.

Формат команды:

password DTS hour:min day.month.year time_zone

параметры:

- **hour** – текущий час от 0 до 23;
- **min** – текущая минута от 0 до 59;
- **day** – текущее число от 1 до 31;
- **month** – текущий месяц от 1 до 12;
- **year** – текущий год от 0 до 9999;
- **time_zone** – текущий часовой пояс от -12 до 12.

Все параметры команды должны быть перечислены в указанной последовательности.

Пример команды:

```
5672 DTS 17:48 10.10.2013 +6
```

Пример ответа:

```
#DTS 17:48 10.10.2013 +6
```

Текущее время прибора 17:48, дата 10.10.2013, часовой пояс +6:00 (Екатеринбург).

PSW

Команда	PSW
Описание	Настройка пароля безопасности
Поддержка прошивкой	Команда поддерживается микропрограммой версии 1.12 и выше.
Комментарий	Команда позволяет изменить пароль безопасности прибора. Именно этот пароль используется при отправке SMS команд прибору.

Формат команды:

password PSW new_password

параметры:

- **new_password** – новый пароль безопасности. Длина пароля - 4 символа, пароль может содержать только цифры от 0 до 9. При попытке установить некорректный пароль прибор пришлет сообщение об ошибке.

Пример команды:

```
5672 PSW 2442
```

Пример ответа:

```
#PSW 2442
```

Новый пароль безопасности 2442

Автоматически формируемые сообщения АвтоГРАФ-ST

Если в настройках прибора АвтоГРАФ-СТ выбрана опция «Отсылать данные через SMS», то прибор будет передавать сообщение на указанные телефонные номера следующего формата:

• **если прибор определил местонахождение по спутникам GPS:**

Имя прибора Профиль
 Текущая дата и время (часовой пояс)
 Текущее положение
 Скорость, АКВ, Т, GSM, Sat, SMSNum
 NEW: следующий сеанс связи
 BAL: баланс SIM-карты

параметры:

- **имя прибора** – имя прибора, указанное в настройках;
- **профиль** – текущий профиль, установленный в приборе;
- **текущая дата и время (часовой пояс)** – текущая дата, текущее время, часовой пояс.
- **текущее положение** – текущее местоположение прибора: текущие координаты (в градусах) или в виде ссылки на интернет карту;
- **скорость** – скорость устройства определенная по координатам, в км/ч (km/h);
- **АКВ** – напряжение на батареи питания, в В (V);
- **Т** – температура окружающей среды, С;
- **GSM** – уровень сигнала GSM, в dBm.
- **Sat** – количество видимых спутников в момент определения координат.
- **SMSNum** – общее количество сообщений, отправленных прибором с момента последнего включения.
- **следующий сеанс связи** – следующее время передачи данных.
- **баланс SIM-карты** – текущий баланс SIM-карты, установленной в прибор. Для того чтобы прибор отправлял текущий баланс в SMS, необходимо включить эту опцию в настройках прибора.

Пример сообщения:

АвтоГРАФ-СТ USR
 11:11:2013 09:56 (6)
<http://maps.google.com/maps?near=54.184543+61.397755&t=h>
 0km/h, 6.7V, 22C, -69dBm, s5, #5

NEW:11.11 10:10

BAL:150p

- **если прибор определил примерное местоположение по базовым станциям GSM (в случае, если невозможно определить местоположение по спутникам GPS):**

Имя прибора Профиль

Текущая дата и время (часовой пояс)

Текущее положение

PRC: точность

AKB, T, Signal, Спутники, SMSNum

NEW: следующий сеанс связи

BAL:баланс SIM-карты

параметры:

- **имя прибора** – имя прибора, заданное в настройках;
- **профиль** – текущий профиль, установленный в приборе;
- **текущее положение** – примерное местоположение прибора, определенное по базовым станциям GSM: координаты (в градусах) или в виде ссылки на интернет карту;
- **точность** – точность определения местоположения, в метрах (m);
- **AKB** – напряжение на батарее питания, в В (V);
- **T** – температура окружающей среды, C;
- **Signal** – уровень сигнала GSM, в dBm;
- **спутники** – количество видимых спутников GPS/ГЛОНАСС;
- **SMSNum** - общее количество сообщений, отправленных прибором с момента последнего включения.
- **следующий сеанс связи** – следующее время передачи данных.
- **баланс** – баланс SIM-карты, установленной в прибор. Для того чтобы прибор отправлял текущий баланс в SMS необходимо включить эту опцию в настройках прибора.

Пример сообщения:

АвтоГРАФ-ST USR

11:11:2013 9:35 (6)

<http://maps.google.com/maps?near=54.184543+61.397755&t=h>

PRC: 1000 m

6.8V,25C,-65dBm,s0,#1

NEW:11.11 09:50

BAL:150p

Сообщения прибора могут содержать предупреждения, которые указываются в заголовках сообщений:

- **LOW BATTERY** – предупреждение о низком заряде батареи питания.
- **LOW BALANCE** – предупреждение о низком балансе SIM-карты прибора. Для того чтобы прибор предупреждал о низком балансе, в настройках прибора должен быть указан порог предупреждения.
- **CP IN** – данное сообщение является внеочередным и предупреждает адресата о прибытии в контрольную зону.
- **CP OUT** – внеочередное сообщение, которое предупреждает адресата о выходе из контрольной зоны.

Формат сообщений, который прибор отправляет на электронную почту, полностью совпадает с форматом SMS.