



ВЕРСИЯ
ДОКУМЕНТА

1.37



АВТОГРАФ.СТ

УПРАВЛЯЮЩИЕ SMS
И СЕРВЕРНЫЕ КОМАНДЫ



ОГЛАВЛЕНИЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ НА ПРОГРАММНОЕ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ 5

ВВЕДЕНИЕ 5

КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ПОСРЕДСТВОМ SMS

И СЕРВЕРНЫХ КОМАНД 6

КОМАНДЫ ЗАПРОСА ПАРАМЕТРОВ 9

VERSION – запрос версии прошивки 10

GETIMEI – запрос IMEI 11

NUMBER – запрос серийного номера 12

НАСТРОЙКИ GSM/GPRS 13

GSMPIN – PIN код SIM-карты 14

GSMAPN – имя точки доступа (APN) 15

GSMAPNUSER – имя пользователя точки доступа 16

GSMAPNPASS – пароль точки доступа 17

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА 18

SERVER – адрес сервера 19

SERVERPORT – порт сервера 20

SERVERPASS – пароль сервера 21

НАСТРОЙКИ SMTP 22

SMTPSERVER – адрес SMTP сервера 23

SMTPPORT – порт SMTP сервера 24

SMTPLOGIN – логин пользователя на SMTP сервере 25

SMTPPASS – пароль пользователя на SMTP сервере 26

SMTPFROM – настройка адреса отправителя 27

SMTPTOx – настройка электронного адреса получателя 28

НАСТРОЙКИ SMS 29

SMSNUMBERx – телефонные номера для отправки SMS 30

TRUSTNUMBER – настройка без пароля с телефонного номера 1	31
SMSGATE – номер SMS шлюза	32
НАСТРОЙКИ ПРОФИЛЯ	33
SERVEREN – передача данных на сервер	34
SERVERPERIOD – период (время) передачи данных на сервер	35
SMTPEN – передача E-mail с координатами	36
SMTPPERIOD – период отправки E-mail с координатами	37
SMPSEN – передача SMS с координатами	38
SMSPERIOD – период отправки SMS	39
GPSEN – ждущий режим	40
GPSPERIOD – период ждущего режима	41
WAITMODEGPSEN – запись координат в ждущем режиме	42
WAITMODEGSMEN – регистрация в сети в ждущем режиме	43
DELAYOFFWAITMODE – длительность ждущего режима при регистрации в сети	44
CHANGEPROFILEONCALL – смена профиля по звонку	45
ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ	46
DEVNAME – имя прибора	47
MAPFORMAT – формат координат в SMS и E-mail	48
DELAYOFF – задержка спящего режима после отправки SMS	49
INDOFF – отключение индикации	50
ALARM – режим “Alarm”	51
LBSDISABLE – автоматическое определение местоположения по базовым станциям	52
НАСТРОЙКИ АКСЕЛЕРОМЕТРА	53
ACCLEN – использовать акселерометр для детекции движения	54
ACCLSENSELEV – чувствительность акселерометра	56
ACCLACTIVETIME – период действия акселерометра	57
ACCLSENSETIMEOUT – задержка срабатывания после остановки	58
ACCLSETUPSEND – оповещения о срабатывании акселерометра	59
ACCLALARMCALL – голосовой звонок при срабатывании акселерометра	60
FASTMOVEDETECT – быстрое оповещение при срабатывании акселерометра	61

НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЬНОЙ ЗОНЫ	62
SETCP – контрольная зона	63
ЗАЩИТА НАСТРОЕК	65
SECURESETUP – защита настроек прибора	66
СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК	68
SAVECONFIG – сохранение настроек	69
КОРОТКИЕ SMS КОМАНДЫ	70
SLP – включение профиля «Сон»	72
SRH – Включение профиля «Поиск»	73
CAR – включение профиля «Авто»	74
TKR – включение профиля «Трекер»	75
CRG – включение профиля «Груз»	76
USRx – включение пользовательского профиля	77
TLx – телефонные номера для отправки SMS	78
INF – запрос настроек прибора	79
SMS – настройка способа отправки SMS	80
DTS – настройка даты и времени	81
PSW – изменение пароля прибора	82
Автоматически формируемые сообщения АвтоГРАФ-СТ	83

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описываемые в настоящем Руководстве продукты ООО «ТехноКом» могут содержать программное обеспечение, хранящееся в полупроводниковой памяти или на других носителях, авторские права на которое принадлежат ООО «ТехноКом» или сторонним производителям. Законодательством Российской Федерации и других стран гарантируются определенные исключительные права ООО «ТехноКом» и сторонних производителей на программное обеспечение, являющееся объектом авторских прав, например исключительные права на распространение или воспроизведение таких программ.

Соответственно, изменение, вскрытие технологии, распространение или воспроизведение любого программного обеспечения, содержащегося в продуктах ООО «ТехноКом», запрещено в степени, определенной законодательством.

Кроме того, приобретение продуктов ООО «ТехноКом» не подразумевает предоставление (прямо, косвенно или иным образом) каких бы то ни было лицензий по отношению к авторским правам, патентам и заявкам на патенты ООО «ТехноКом» или любого стороннего производителя, за исключением обычной, неисключительной бесплатной лицензии на использование, возникающей вследствие действия законодательства при продаже продукта

ВВЕДЕНИЕ

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

Команды дистанционной настройки предназначены для настройки параметров устройства через сервере данных или по SMS.

Кроме SMS и серверных команды настроить устройство можно при помощи программы-конфигуратора AGSTConf, подключив его к ПК



Все сведения, содержащиеся в настоящем Руководстве, основаны на последней информации и считаются достоверными на момент публикации. ООО «ТехноКом» сохраняет за собой право вносить изменения в эти сведения или спецификации без предварительного уведомления или обязательства.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ПОСРЕДСТВОМ SMS И СЕРВЕРНЫХ КОМАНД

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

КОНФИГУРИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ SMS-КОМАНД

SMS команда должна быть отправлена на телефонный номер SIM-карты, установленной в приборе “АвтоГРАФ-СТ. Ответ прибор всегда передает на номер, с которого была отправлена SMS команда.

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

SMS команда может быть доставлена прибору “АвтоГРАФ-СТ”, только когда прибор находится в режиме онлайн. Так как прибор между сеансами передачи данных находится в спящем режиме, то получение SMS возможно только во время рабочего режима – когда прибор “АвтоГРАФ-СТ” выходит из спящего режима для передачи данных пользователю.

Большинство SMS команд приборов АвтоГРАФ-СТ имеют формат:

```
password [пробел] COMMAND=параметры;
```

где:

- **password** – четырехзначный цифровой пароль прибора;
- **COMMAND** – одна из управляющих команд, поддерживаемая устройством;
- **параметры** – параметры SMS-команды.

Формат SMS команды запроса:

```
password [пробел] COMMAND=?;
```

где:

- **password** – четырехзначный цифровой пароль прибора;
- **COMMAND** – одна из управляющих команд, поддерживаемая устройством;



Все команды должны быть набраны только латинскими заглавными буквами. Если формат команды не совал с заданным, то прибор в ответ отправит сообщение “ERR_PARAM” и команда не будет обработана.



Время доставки SMS полностью зависит от используемого мобильного оператора. Поэтому производитель не несет ответственности за своевременную доставку SMS команды, переданной прибору "АвтоГРАФ-ST".

Формат ответа на SMS команды настройки и запроса:

```
#COMMAND=параметры;
```

где:

- **COMMAND** – входящая управляющая команда, которую прибор обработал;
- **parameters** – 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.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР

Приборы «АвтоГРАФ-ST» 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 прибора. Папка Conf расположена в папке с установленным серверным ПО.
- В этой папке создайте текстовый файл с расширением .ats. Введите в этом файле все команды, которые нужно отправить прибору. Каждая команда должна вводиться в новой строке.
- Сохраните файл с командами.
- Все команды, указанное в данном файле, будут переданы прибору "АвтоГРАФ-ST" при следующем подключении прибора к серверу.

Серверные команды имеют следующий формат:

```
COMMAND=parameters;
```

- **COMMAND** – одна из команд, поддерживаемых АвтоГРАФ-ST;
- **parameters** – настраиваемые параметры команды.

Формат серверной команды запроса:

```
COMMAND=?;
```

где

- **COMMAND** – одна из команд, поддерживаемых АвтоГРАФ-ST;

Пример лога:

В каталоге Log на сервере хранится лог отправки серверных команд прибору. Ниже приведен пример лога.

```
>|10:28:30|GSMAPNUSER=mts;  
<|10:28:32|GSMAPNUSER=mts;  
!|10:28:32|CONF ACCEPTED  
-----  
>|10:28:32|DELAYOFF=10;  
<|10:28:34|DELAYOFF=10;  
!|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=;
```

Логика работы прибора “АвтоГРАФ-ST” 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 (достаточно отправить команду один раз после установки всех настроек). Если настройки не были сохранены, то после перезагрузки они сбросятся на предыдущие значения, сохраненные предыдущей командой SAVECONFIG.

Подробнее об описании команды SAVECONFIG см. далее.



Если в приборе установлена защита настроек, то перед изменением настроек SMS и серверными командами необходимо снять защиту. Если защита не снята, то при попытке изменить настройки вернется команда “DEV_LOCK”.

КОМАНДЫ ЗАПРОСА ПАРАМЕТРОВ

VERSION – запрос версии прошивки

Команда	VERSION
Описание	Запрос версии прошивки устройства
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет запросить версию микропрограммы устройства.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password VERSION=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА

#VERSION=version;

параметры:

- **version** – версия прошивки.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 VERSION=?;
```

- команда через сервер:

```
VERSION=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#VERSION=AGST-1.32;
```

- на команду через сервер:

```
VERSION=AGST-1.32;
```

Версия прошивки устройства – AGST-1.32.

GETIMEI – запрос IMEI

Команда	GETIMEI
Описание	Запрос IMEI GSM-модема
Поддержка прошивкой	AGST-1.52 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет запросить IMEI GSM-модема устройства.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password GETIMEI=?;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 GETIMEI=?;
```

- команда через сервер:

```
GETIMEI=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#IMEI=353469041718511;
```

- на команду через сервер:

```
IMEI=353469041718511;
```

IMEI GSM-модема устройства 353469041718511.

NUMBER – запрос серийного номера

Команда	NUMBER
Описание	Запрос серийного номера устройства
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет пользователю запросить заводской серийный номер устройства.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password NUMBER=?;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда

```
5672 NUMBER=?;
```

- команда через сервер:

```
NUMBER=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#NUMBER=5000004;
```

- на команду через сервер:

```
NUMBER=5000004;
```

Серийный номер устройства – 5000004.

НАСТРОЙКИ GSM/GPRS

GSMPIN – PIN код SIM-карты

Команда	GSMPIN
Описание	Установка PIN кода SIM-карты
Команда запроса	GSMPIN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет записать в прибор PIN код SIM-карты, установленной в этот 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

- SMS команда:

```
5672 GSMPIN=4562;
```

- команда через сервер:

```
GSMPIN=4562;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#GSMPIN=4562;
```

- на команду через сервер:

```
GSMPIN=4562;
```

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

GSMAPN – имя точки доступа (APN)

Команда	GSMAPN
Описание	Имя точки доступа
Команда запроса	GSMAPN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить имя точки доступа к GPRS

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password GSMAPN=apnname;

параметры:

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

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

GSMAPNUSER – имя пользователя точки доступа

Команда	GSMAPNUSER
Описание	Имя пользователя точки доступа (APN)
Команда запроса	GSMAPNUSER=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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

- SMS команда:

```
5672 GSMAPNUSER=utel;
```

- команда через сервер:

```
GSMAPNUSER=utel;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#GSMAPNUSER=utel;
```

- на команду через сервер:

```
GSMAPNUSER=utel;
```

Имя пользователя точки доступа – utel.

GSMAPNPASS – пароль точки доступа

Команда	GSMAPNPASS
Описание	Пароль точки доступа (APN)
Команда запроса	GSMAPNPASS=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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=password;

параметры:

- **password** – пароль точки доступа.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 GSMAPNPASS=utel;
```

- команда через сервер:

```
GSMAPNPASS=utel;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#GSMAPNPASS=utel;
```

- на команду через сервер:

```
GSMAPNPASS=utel;
```

Пароль точки доступа – utel.

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

SERVER – адрес сервера

Команда	SERVER
Описание	Адрес сервера данных
Команда запроса	SERVER=?
Поддержка прошивкой	0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе адрес сервера, на который прибор передает данные.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SERVER=server;

параметры:

- **server** – IP адрес или доменное имя сервера данных. IP-адрес должен быть реальным и статическим.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

SERVERPORT – порт сервера

Команда	SERVERPORT
Описание	Порт сервера
Команда запроса	SERVERPORT=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить порт сервера, на который прибор передает данные. Не забудьте открыть соответствующий порт в настройках брандмауэра сервера!

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SERVERPORT=port;

параметры:

- **port** – порт сервера для передачи данных.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SERVERPORT=2225;
```

- команда через сервер:

```
SERVERPORT=2225;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SERVERPORT=2225;
```

- на команду через сервер:

```
SERVERPORT=2225;
```

В приборе установлен порт сервера – 2225.

SERVERPASS – пароль сервера

Команда	SERVERPASS
Описание	Установка пароля для доступа на сервер
Команда запроса	SERVERPASS=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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 SERVERPASS=pass;

параметры:

- **pass** – пароль для доступа на сервер.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SERVERPASS=zxcv1234;
```

- команда через сервер:

```
SERVERPASS=zxcv1234;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SERVERPASS=zxcv1234;
```

- на команду через сервер:

```
SERVERPASS=zxcv1234;
```

У настраиваемого прибора пароль для доступа на сервер – zxcv1234.

НАСТРОЙКИ SMTP

SMTPSERVER – адрес SMTP сервера

Команда	SMTPSERVER
Описание	Адрес SMTP сервера
Команда запроса	SMTPSERVER=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

SMTPPORT – порт SMTP сервера

Команда	SMTPPORT
Описание	Порт SMTP сервера
Команда запроса	SMTPPORT=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет установить сервера для отправки email

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SMTPPORT=port;

параметры:

- **port** – порт SMTP сервера;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SMTPPORT=25;
```

- команда через сервер:

```
SMTPPORT=25;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SMTPPORT=25;
```

- на команду через сервер:

```
SMTPPORT=25;
```

В настраиваемом приборе для передачи сообщений используется порт 25.

SMTPLUGIN – логин пользователя на SMTP сервере

Команда	SMTPLUGIN
Описание	Настройка логина на SMTP сервере
Команда запроса	SMTPLUGIN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
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 SMTPLUGIN=login;

параметры:

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

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SMTPLUGIN=user;
```

- команда через сервер:

```
SMTPLUGIN=user;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SMTPLUGIN=user;
```

- на команду через сервер:

```
SMTPLUGIN=user;
```

Логин прибора на почтовом сервере – user.

SMTPPASS – пароль пользователя на SMTP сервере

Команда	SMTPPASS
Описание	Настройка пароля пользователя на SMTP сервере
Команда запроса	SMTPPASS=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет настроить пароль для доступа к почтовому ящику

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SMTPPASS=password;

параметры:

- **password** – пароль пользователя.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SMTPPASS=12345678;
```

- команда через сервер:

```
SMTPPASS=12345678;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SMTPPASS=12345678;
```

- на команду через сервер:

```
SMTPPASS=12345678;
```

Для доступа к почтовому ящику прибор использует пароль – userpassword.

SMTPFROM – настройка адреса отправителя

Команда	SMTPFROM
Описание	Настройка адреса отправителя
Команда запроса	SMTPFROM=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

SMTPTOx – настройка электронного адреса получателя

Команда	SMTPTOx
Описание	Настройка электронного адреса получателя
Команда запроса	SMTPTOx=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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

- SMS команда:

```
5672 SMTPTO1=recipient1@mail.ru;
```

```
5672 SMTPTO2=recipient2@mail.ru;
```

- команда через сервер:

```
SMTPTO1=recipient1@mail.ru;
```

```
SMTPTO2=recipient2@mail.ru;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SMTPTO1=recipient1@mail.ru;
```

```
#SMTPTO2=recipient2@mail.ru;
```

- на команду через сервер:

```
SMTPTO1=recipient1@mail.ru;
```

```
SMTPTO2=recipient2@mail.ru;
```

В приборе настроена передача данных на следующие адреса электронной почты – recipient1@mail.ru, recipient2@mail.ru.

НАСТРОЙКИ SMS

SMSNUMBERx – телефонные номера для отправки SMS

Команда	SMSNUMBERx
Описание	Телефонные номера для отправки SMS с координатами
Команда запроса	SMSNUMBERx=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить в приборе телефонные номера, на которые прибор будет передавать SMS с координатами.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SMSNUMBERx=number;

параметры:

- **number** – номер телефона, на который прибор отправляет SMS. Телефонный номер следует вводить слитно, с префиксом «+».
- **x** – порядковый номер телефонного номера (1..3). Прибор может быть настроен передавать SMS с координатами на 3 разных номера.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

```
5672 SMSNUMBER2=+79001112244;
```

- команда через сервер:

```
SMSNUMBER1=+79001112233;
```

```
SMSNUMBER2=+79001112244;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

```
#SMSNUMBER2=+79001112244;
```

- на команду через сервер:

```
SMSNUMBER1=+79001112233;
```

```
SMSNUMBER2=+79001112244;
```

В приборе настроена передача SMS на следующие номера – +79001112233, +79001112244.

TRUSTNUMBER – настройка без пароля с телефонного номера 1

Команда	TRUSTNUMBER
Описание	Настройка устройства без пароля с телефонного номера 1
Команда запроса	TRUSTNUMBER=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.22 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет разрешить или запретить настройку устройства посредством SMS-команд без запроса пароля с телефонного номера 1, на который устройство запрограммировано передавать SMS с координатами. Если данная опция включена, то команда может быть отправлена с телефонного номера 1 без пароля, аналогично при отправке команды с сервера.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password TRUSTNUMBER=status;

параметры:

- **status** – разрешить настройку устройства с телефонного номера 1 без запроса пароля:
0 – запретить настройку без запроса пароля;
1 – разрешить настройку без запроса пароля.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 TRUSTNUMBER=1;
```

- команда через сервер:

```
TRUSTNUMBER=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#TRUSTNUMBER=1;
```

- на команду через сервер:

```
TRUSTNUMBER=1;
```

Прибор настроен обрабатывать команды, отправленные с телефонного номера 1, без запроса пароля.

SMSGATE – номер SMS шлюза

Команда	SMSGATE
Описание	Номер SMS шлюза
Команда запроса	SMSGATE=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.11 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет задать номер шлюза, через который прибор будет передавать координаты на сервер, посредством SMS.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SMSGATE=number;

параметры:

- **number** – номер SMS шлюза. Телефонный номер следует вводить слитно, с префиксом «+».

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SMSGATE=+79508881234;
```

- команда через сервер:

```
SMSGATE=+79508881234;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SMSGATE=+79508881234;
```

- на команду через сервер:

```
SMSGATE=+79508881234;
```

Номер SMS шлюза для передачи данных +79508881234.

НАСТРОЙКИ ПРОФИЛЯ

Некоторые профили не поддерживают настройку каналов передачи данных, кроме настройки периодов. Полная настройка каналов передачи данных доступна в пользовательских профилях.

SERVEREN – передача данных на сервер

Команда	SERVEREN
Описание	Передача данных на сервер
Команда запроса	SERVEREN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет включить или выключить передачу данных на сервер. Если передача на сервер разрешена, то прибор через указанный период передачи или каждый день в указанное время будет переходить в рабочий режим для передачи данных на сервер.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SERVEREN=status;

параметры:

- **status** – передача данных на сервер
0 – передача данных на сервер отключена;
1 – передача данных на сервер включена;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SERVEREN=1;
```

- команда через сервер:

```
SERVEREN=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SERVEREN=1;
```

- на команду через сервер:

```
SERVEREN=1;
```

В настраиваемом приборе включена передача данных на сервер.

SERVERPERIOD – период (время) передачи данных на сервер

Команда	SERVERPERIOD
Описание	Период (время) передачи данных на сервер
Команда запроса	SERVERPERIOD=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период или время передачи данных на сервер. Через указанный интервал времени или каждый день в указанное время 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 в формате **ЧЧ,ММ**. Минимальное значение периода – 10 минут (0,10,0), максимальное значение – 168 часов или 1 неделя (168,0,0).
- **type** – способ отправки данных на сервер:
 - 0 – отправлять данные с указанным периодом;
 - 1 – отправлять данные ежедневно в указанное время.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SERVERPERIOD=15,30,1;
```

- команда через сервер:

```
SERVERPERIOD=15,30,1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SERVERPERIOD=15,30,1;
```

- на команду через сервер:

```
SERVERPERIOD=15,30,1;
```

В приборе настроена передача данных на сервер каждый день в 15 ч 30 минут.

SMTPEN – передача E-mail с координатами

Команда	SMTPEN
Описание	Передача E-mail с координатами
Команда запроса	SMTPEN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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 SMTPEN=status;

параметры:

- **status** – передача E-mail с координатами:
 - 0 – не передавать сообщения на электронную почту;
 - 1 – передавать сообщения на электронную почту.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SMTPEN=0;
```

- команда через сервер:

```
SMTPEN=0;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SMTPEN=0;
```

- на команду через сервер:

```
SMTPEN=0;
```

В приборе отключена передача сообщений на электронную почту.

SMTPPERIOD – период отправки E-mail с координатами

Команда	SMTPPERIOD
Описание	Период отправки E-mail с координатами
Команда запроса	SMTPPERIOD=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период или точное время отправки E-mail с координатами. Через указанный интервал времени или каждый день в указанное время прибор будет переходить в рабочий режим для передачи данных о своем местоположении на заданные адреса электронной почты.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SMTPPERIOD=hours,minutes,type;

параметры:

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

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

SMSSEN – передача SMS с координатами

Команда	SMSSEN
Описание	Передача SMS с координатами
Команда запроса	SMSSEN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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 через шлюз;
1 – отправлять SMS через шлюз.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

• SMS команда:
`5672 SMSSEN=1,0;`

• команда через сервер:
`SMSSEN=1,0;`

ПРИМЕР ОТВЕТА

• на SMS команду:
`#SMSSEN=1,0;`

• на команду через сервер:
`SMSSEN=1,0;`

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

SMSPERIOD – период отправки SMS

Команда	SMSPERIOD
Описание	Период отправки SMS с координатами
Команда запроса	SMSPERIOD=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить период или точное время отправки SMS с координатами на телефонные номера, заданные в настройках прибора, и на 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 SMSPERIOD=hours,minutes,type;

параметры:

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

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

В приборе настроена отправка SMS сообщений каждые 30 минут.

GPSEN – ждущий режим

Команда	GPSEN
Описание	Ждущий режим
Команда запроса	GPSEN=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.11 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	<p>Команда позволяет разрешить или запретить периодическое переключение прибора из спящего режима в ждущий режим, предназначенный для записи текущий координат и приема SMS команд.</p> <p>В ждущем режиме передача данных пользователю не осуществляется. Накопленные координатные данные в дальнейшем будут переданы на сервер с периодом передачи данных, если такой канал связи разрешен в настройках текущего профиля. Также сохраняется возможность чтения данных с прибора по USB.</p> <p>Для данного режима требуется отдельная настройка включения GPS и GSM (команды приведены далее)</p>

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password GPSEN=status;

параметры:

- **status** – разрешить переход в ждущий режим
0 – запретить ждущий режим;
1 – разрешить ждущий режим.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 GPSEN=1;
```

- команда через сервер:

```
GPSEN=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#GPSEN=1;
```

- на команду через сервер:

```
GPSEN=1;
```

В приборе разрешен ждущий режим.

GPSPERIOD – период ждущего режима

Команда	GPSPERIOD
Описание	Период ждущего режима
Команда запроса	GPSPERIOD=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.11 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет установить период ждущего режима. Задать точное время перехода прибора в ждущий режим невозможно.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password GPSPERIOD=hour,min;

параметры:

- **hours,minutes** – период ждущего режима в формате **ЧЧ,ММ**. Минимальное значение – 10 минут (0,10).

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#GPSPERIOD=2,0;
```

- на команду через сервер:

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

Прибор настроен переходить в ждущий режим каждые 2 часа.

WAITMODEGPSEN – запись координат в ждущем режиме

Команда	WAITMODEGPSEN
Описание	Разрешить запись координат в ждущем режиме
Команда запроса	WAITMODEGPSEN=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.55 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	<p>Команда позволяет разрешить или запретить запись координат во внутреннюю память прибора в ждущем режиме. Если данная настройка включена, прибор после перехода в ждущий режим определит текущие координаты и выполнит запись 5 координатных точек с фиксированным периодом.</p> <p>Если нет других запрограммированных действий в ждущем режиме, то прибор после записи 5 точек переключится в спящий режим.</p> <p>Координатные данные, накопленные в ждущем режиме в дальнейшем будут переданы на сервер с периодом передачи данных, если такой канал связи разрешен в настройках текущего профиля. Также сохраняется возможность чтения данных с прибора по USB.</p>

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password WAITMODEGPSEN=status;

параметры:

- **status** – запись координат в спящем режиме:
 - 0 – запретить запись координат;
 - 1 – разрешить запись координат.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 WAITMODEGPSEN=1;
```

- команда через сервер:

```
WAITMODEGPSEN=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#WAITMODEGPSEN=1;
```

- на команду через сервер:

```
WAITMODEGPSEN=1;
```

В приборе разрешена запись координат в ждущем режиме.

WAITMODEGSMEN – регистрация в сети в ждущем режиме

Команда	WAITMODEGSMEN
Описание	Разрешить регистрацию в сети в ждущем режиме
Команда запроса	WAITMODEGSMEN=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.55 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	<p>Команда позволяет разрешить или запретить регистрацию прибора в сети GSM в ждущем режиме. Если данная настройка включена, то прибор будет находиться в режиме онлайн в течение ждущего режима, что в свою очередь позволяет прибору принимать ранее отправленные SMS-команды (пока прибор находился в спящем режиме).</p> <p>Т.к. прибор в ждущем режиме не устанавливает соединение с сервером, то прием команд с сервера недоступен.</p> <p>Регистрация в сети в ждущем режиме доступна только в пользовательских режимах User1 и User2</p>

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password WAITMODEGSMEN=status;

параметры:

- **status** – разрешить регистрацию в сети в ждущем режиме:
0 – запретить регистрацию в сети;
1 – разрешить регистрацию в сети;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 WAITMODEGSMEN=1;
```

- команда через сервер:

```
WAITMODEGSMEN=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#WAITMODEGSMEN=1;
```

- на команду через сервер:

```
WAITMODEGSMEN=1;
```

В приборе разрешена регистрация в сети в ждущем режиме.

DELAYOFFWAITMODE – длительность ждущего режима при регистрации в сети

Команда	DELAYOFFWAITMODE
Описание	Длительность ждущего режима при регистрации в сети
Команда запроса	DELAYOFFWAITMODE=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.55 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить длительность ждущего режима при регистрации прибора в сети. Если прибор настроен только на запись координат в ждущем режиме, без регистрации в сети, то переход в спящий режим будет выполнен сразу после записи координатных точек. В течение заданной длительности прибор будет оставаться онлайн, что делает возможным прием SMS-команд. Отчет ведется после включения GSM модема.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password DELAYOFFWAITMODE=delay;

параметры:

- **delay** – длительность ждущего режима, в минутах. Минимальное значение 3 минуты, максимальное значение 10 минут.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 DELAYOFFWAITMODE=6;
```

- команда через сервер:

```
DELAYOFFWAITMODE=6;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#DELAYOFFWAITMODE=6;
```

- на команду через сервер:

```
DELAYOFFWAITMODE=6;
```

Прибор запрограммирован оставаться в ждущем режиме после регистрации в течение 6 минут.

CHANGEPROFILEONCALL – смена профиля по звонку

Команда	CHANGEPROFILEONCALL
Описание	Смена профиля прибора по звонку с телефонного номера 1
Команда запроса	CHANGEPROFILEONCALL=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.47 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет разрешить или запретить смену профиля прибора на запрограммированный по звонку с телефонного номера 1, заданного в приборе для отправки SMS с координатами. Звонки с других номеров при этом игнорируются.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password CHANGEPROFILEONCALL=status,profile;

параметры:

- **status** – смена профиля по звонку на прибор:
 - 0 – запретить смену профиля по звонку;
 - 1 – разрешить смену профиля по звонку.
- **profile** – номер профиля, который будет установлен в приборе после звонка с телефонного номера 1, заданного в этом приборе:
 - 0 – профиль Сон (SLP);
 - 1 – профиль Авто (CAR);
 - 2 – профиль Груз (CRG);
 - 3 – профиль Трекер (TKR);
 - 4 – профиль Поиск (SRH);
 - 5 – пользовательский профиль 1 (USR1);
 - 6 – пользовательский профиль 2 (USR2);

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 CHANGEPROFILEONCALL=1,4;
```

- команда через сервер:

```
#CHANGEPROFILEONCALL=1,4;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#CHANGEPROFILEONCALL=1,4;
```

- на команду через сервер:

```
CHANGEPROFILEONCALL=1,4;
```

Прибор настроен переключать текущий профиль на профиль Поиск по звонку с телефонного номера 1.

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

DEVNAME – имя прибора

Команда	DEVNAME
Описание	Имя прибора
Команда запроса	DEVNAME=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет установить имя прибора. Это имя указывается в присланных с прибора SMS и электронных сообщениях.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password DEVNAME=alias;

параметры:

- **alias** – имя прибора.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 DEVNAME=АВТОГРАФ-СТ;
```

- команда через сервер:

```
DEVNAME=АВТОГРАФ-СТ;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#DEVNAME=АВТОГРАФ-СТ;
```

- на команду через сервер:

```
DEVNAME=АВТОГРАФ-СТ;
```

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

MAPFORMAT – формат координат в SMS и E-mail

Команда	MAPFORMAT
Описание	Настройка формата координат в сообщениях
Команда запроса	MAPFORMAT=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.11 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет выбрать формат координат в текстовых сообщениях, отправляемых прибором: SMS и 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

- SMS команда:

5672 MAPFORMAT=1;

- команда через сервер:

MAPFORMAT=1;

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

#MAPFORMAT=1;

- на команду через сервер:

MAPFORMAT=1;

В приборе настроена передача координат со ссылкой на карты Google.



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

DELAYOFF – задержка спящего режима после отправки SMS

Команда	DELAYOFF
Описание	Задержка спящего режима после отправки SMS
Команда запроса	DELAYOFF=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить задержку перехода в спящий режим после отправки SMS: включить или отключить задержку и установить длительность. Эта опция полезна, когда нужно, например, дистанционно изменить настройки прибора. После передачи SMS прибор будет оставаться в рабочем режиме в течение указанного времени.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password DELAYOFF=status,time;

параметры:

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

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

INDOFF – отключение индикации

Команда	INDOFF
Описание	Отключить индикацию
Команда запроса	INDOFF=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет отключить работу светодиодных индикаторов прибора

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password INDOFF=status;

параметры:

- **status** – отключить индикацию:
 - 0 – отключить;
 - 1 – включить.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 INDOFF=1;
```

- команда через сервер:

```
INDOFF=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#INDOFF=1;
```

- на команду через сервер:

```
INDOFF=1;
```

Индикация прибора отключена.

ALARM – режим «Alarm»

Команда	ALARM
Описание	Настройка режима «Alarm».
Команда запроса	ALARM=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
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 текущего профиля 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

- SMS команда:

```
5672 ALARM=1;
```

- команда через сервер:

```
ALARM=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#ALARM=1;
```

- на команду через сервер:

```
ALARM=1;
```

В настраиваемом приборе включен режим «ALARM».

LBSDISABLE – автоматическое определение местоположения по базовым станциям

Команда	LBSDISABLE
Описание	Автоматическое определение местоположения по базовым станциям
Команда запроса	LBSDISABLE=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.44 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет отключить или включить автоматическое определение местоположения по базовым станциям GSM при отсутствии сигнала от спутников GLONASS/GPS

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password LBSDISABLE=status;

parameters:

- **status** – определение местоположения по базовым станциям:
 - 0 – разрешить определение местоположения по базовым станциям;
 - 1 – запретить определение местоположения по базовым станциям;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:
`5672 LBSDISABLE=1;`

- команда через сервер:
`LBSDISABLE=1;`

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:
`#LBSDISABLE=1;`

- на команду через сервер:
`LBSDISABLE=1;`

Автоматическое определение местоположения по базовым станциям при отсутствии сигнала со спутников отключено в приборе.

НАСТРОЙКИ АКСЕЛЕРОМЕТРА

В основном акселерометр используется для детекции начала движения объекта мониторинга. Также акселерометр позволяет определить другие воздействия на устройство (удары по корпусу, перевороты и т.д.)

ACCLEN – использовать акселерометр для детекции движения

Команда	ACCLEN
Описание	Использовать акселерометр для детекции начала движения
Команда запроса	ACCLEN=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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 ACCLEN=status;

параметры:

- **status** – использовать акселерометр:

0 – выключить акселерометр;

1 – включить акселерометр.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 ACCLEN=1;
```

- команда через сервер:

```
ACCLEN=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#ACCLEN=1;
```

- на команду через сервер:

```
ACCLEN=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 «ACCLEN=?».

Формат ответа на команду запроса следующий:**#ACCLEN=status,exist;**

где:

- **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, ответ #ACCLEN=0,1; означает, что прибор оснащен акселерометром и в данный момент акселерометр выключен.

ACCLSENSELEV – чувствительность акселерометра

Команда	ACCLSENSELEV
Описание	Чувствительность акселерометра
Команда запроса	ACCLSENSELEV=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет настроить порог срабатывания акселерометра (чувствительность).

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password ACCLSENSELEV=sense_level;

параметры:

- **sense_level** – чувствительность акселерометра:

0 – очень низкая;
1 – низкая;
2 – нормальная;
3 – высокая;
4 – очень высокая.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 ACCLSENSELEV=2;
```

- команда через сервер:

```
ACCLSENSELEV=2;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#ACCLSENSELEV=2;
```

- на команду через сервер:

```
ACCLSENSELEV=2;
```

В приборе настроен нормальный уровень чувствительности акселерометра.

ACCLACTIVTIME – период действия акселерометра

Команда	ACCLACTIVTIME
Описание	Период действия акселерометра
Команда запроса	ACCLACTIVTIME=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить период действия акселерометра, в течение которого разрешается детекция начала движения и других воздействий.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password ACCLACTIVTIME=from_time,to_time;

параметры:

- **from_time** – время начала действия акселерометра. Время начала должно задаваться в 24-часовом формате, в часах и минутах через запятую. Например, время 9:30 должно быть задано в следующем виде: 9,30.
- **to_time** – время окончания действия акселерометра. Время окончания должно задаваться в 24-часовом формате, в часах и минутах через запятую. Например, время 20:45 должно быть задано в следующем виде: 20,45.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 ACCLACTIVTIME=9,30,20,45;
```

- команда через сервер:

```
ACCLACTIVTIME=9,30,20,45;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#ACCLACTIVTIME=9,30,20,45;
```

- на команду через сервер:

```
ACCLACTIVTIME=9,30,20,45;
```

Прибор настроен определять начало движения с 9:30 до 20:45.



Для того чтобы установить круглосуточное время действия акселерометра, необходимо отправить команду ACCLACTIVTIME=0,0,0,0;

ACCLSENSETIMEOUT – задержка срабатывания после остановки

Команда	ACCLSENSETIMEOUT
Описание	Задержка срабатывания акселерометра после остановки
Команда запроса	ACCLSENSETIMEOUT=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить интервал времени после детекции начала движения, по истечению которого акселерометр может определить следующее начало движения после остановки. Данная настройка позволяет исключить частые срабатывания акселерометра, которые могут иметь место, например, при движении по городу.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password ACCLSENSETIMEOUT=timeout;

параметры:

- **timeout** – длительность задержки, в минутах. Минимальная задержка 5 мин.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 ACCLSENSETIMEOUT=10;
```

- команда через сервер:

```
ACCLSENSETIMEOUT=10;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#ACCLSENSETIMEOUT=10;
```

- на команду через сервер:

```
ACCLSENSETIMEOUT=10;
```

В приборе настроена задержка срабатывания акселерометра – 10 минут.

ACCLSETUPSEND – оповещения о срабатывании акселерометра

Команда	ACCLSETUPSEND
Описание	Оповещения о срабатывании акселерометра
Команда запроса	ACCLSETUPSEND=?
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить отправку оповещений при детекции движения акселерометром: включить или отключить отправку данных в SMS, на электронную почту и на сервер при обнаружении движения. Передача данных на сервер включает в себя передачу текущих координат и всех координатных записей в памяти прибора, которые ранее не были переданы. В SMS и на электронную почту передаются только текущие координаты. Отсылка осуществляется на запрограммированные номера и адреса.

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

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

В приборе настроена отправка SMS на все указанные в настройках телефонные номера и отправка данных на сервер при срабатывании акселерометра.

ACCLALARMCALL – голосовой звонок при срабатывании акселерометра

Команда	ACCLALARMCALL
Описание	Голосовой звонок при срабатывании акселерометра
Команда запроса	ACCLALARMCALL=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.47 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет разрешить или запретить выполнять голосовой звонок на телефонный номер 1 (в настройках прибора) при срабатывании акселерометра. Данная функция не обеспечивает двустороннюю голосовую связь, а лишь выполняет дозвон на номер. Вызов длится, пока не будет отклонен абонентом или не истечет 40 секунд.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password ACCLALARMCALL= status;

параметры:

- **status** – голосовой звонок при срабатывании акселерометра:
0 – запретить голосовой звонок;
1 – разрешить голосовой звонок.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:
`5672 ACCLALARMCALL=1;`
- команда через сервер:
`ACCLALARMCALL=1;`

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:
`#ACCLALARMCALL=1;`
- на команду через сервер:
`ACCLALARMCALL=1;`

Прибор настроен выполнять звонок на телефонный номер 1 SMS при срабатывании акселерометра.

FASTMOVEDETECT – быстрое оповещение при срабатывании акселерометра

Команда	FASTMOVEDETECT
Описание	Быстрое оповещение при срабатывании акселерометра
Команда запроса	FASTMOVEDETECT=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.32 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
Комментарий	Команда позволяет настроить отсылку SMS оповещения о детекции движения акселерометром, не дожидаясь определения координат. Если опция включена, то прибор отправит 2 SMS оповещения: первое сообщение передается сразу после детекции движения и не содержит координат, второе сообщение передается после определения координат и содержит актуальные координаты объекта мониторинга.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password FASTMOVEDETECT= status;

параметры:

- **status** – отправлять быстрое оповещение, не дожидаясь определения координат:
 - 1 – отправлять;
 - 0 – не отправлять. В этом случае прибор отправит 1 оповещение с текущими координатами, сообщение будет передано только после определения местоположения объекта.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

• SMS команда:
5672 FASTMOVEDETECT=1;

• команда через сервер:
FASTMOVEDETECT=1;

ПРИМЕР ОТВЕТА

• на SMS команду:
#FASTMOVEDETECT=1;

• на команду через сервер:
FASTMOVEDETECT=1;

The device is set up to send quick notification when accelerometer triggers.

НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЬНОЙ ЗОНЫ

SETCP – контрольная зона

Команда	SETCP
Описание	Контрольная зона
Команда запроса	SETCP=?
Поддержка прошивкой	AGST-1.16 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

```
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.



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.

ЗАЩИТА НАСТРОЕК

SECURESETUP – защита настроек прибора

Команда	SECURESETUP
Описание	Защита настроек прибора
Команда запроса	SECURESETUP=? (возвращает статус защиты)
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS
Комментарий	Команда позволяет включить пароль прибора. Если пароль включен, то изменение настроек прибора при помощи конфигуратора 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;
- **status** – 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 КОМАНДЫ

#SECURESETUP=protection,status;

параметры:

- **protection** – 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

- SMS команда:

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

- команда через сервер:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

- на команду через сервер:

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

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

СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК

SAVECONFIG – сохранение настроек

Команда	SAVECONFIG
Описание	Сохранение настроек
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-0.75 и выше
Способ настройки	Команда доступна через сервер и SMS.
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=1;

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SAVECONFIG=1;
```

- команда через сервер:

```
SAVECONFIG=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#SAVECONFIG=1;
```

- на команду через сервер:

```
SAVECONFIG=1;
```

Настройки прибора успешно сохранены.

КОРОТКИЕ SMS КОМАНДЫ

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

ФОРМАТ КОРОТКИХ КОМАНД

```
password [пробел] SHORT_COMMAND [пробел] параметры
```

где

- **password** – четырехзначный цифровой пароль прибора.
- **SHORT_COMMAND** – короткая SMS команда.
- **параметры** – параметры команды. Подробнее см. описание каждой команды.



Короткие команды не предназначены для отправки через сервер.



Короткие команды не могут использоваться для запроса параметров прибора "АвтоГРАФ-СТ".



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

SLP – включение профиля «Сон»

Команда	SLP
Описание	Включение профиля «Сон»
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
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.

Команда «SLP» без параметров включает в приборе профиль «Сон» с заранее установленными настройками.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SLP 24H
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#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 – Включение профиля «Поиск»

Команда	SRH
Описание	Включение профиля «Поиск»
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
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**:
H – период, в часах.
M – период, в минутах.

Команда «SRH» без параметров включает в приборе профиль «Поиск» с заранее установленными настройками.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 SRH 15M
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#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 – включение профиля «Авто»

Команда	CAR
Описание	Включение профиля «Авто»
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
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.

The command CAR without parameters turns on Car profile with preset settings.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 CAR 8:30
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#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 – включение профиля «Трекер»

Команда	TKR
Описание	Включение профиля «Трекер»
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
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**:
 - H** – период, в часах. Диапазон значений от 1 до 24.
 - M** – период, в минутах. Диапазон значений от 10 до 1440 минут.

Команда «TKR» без параметров включает в приборе профиль «Трекер» с предустановленными настройками.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:
5672 TKR 90M

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:
#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 – включение профиля «Груз»

Команда	CRG
Описание	Включение профиля «Груз»
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
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**:
H – период, в часах. Диапазон значений от 1 до 24 часов.
M – период, в минутах. Диапазон значений от 10 до 1440 минут.

Команда «CRG» без параметров включает в приборе профиль «Груз» с предустановленными настройками.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:
5672 CRG 80M

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:
#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.

USRx – включение пользовательского профиля

Команда	USRx
Описание	Включение пользовательского профиля
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
Комментарий	Команда позволяет включить один из пользовательских профилей. Всего в приборе доступно два пользовательских профиля. Профили должны быть заранее настроены в конфигураторе «AGSTConf» v.1.12 и выше. Если профиль не был настроен заранее, то команда установит все настройки по умолчанию.

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password USRx

параметры:

- **x** – номер пользовательского профиля: 1 или 2.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 USR1
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#USR1
```

В приборе включен пользовательский профиль USR1 с настройками, заданными заранее при помощи программы «AGSTConf».

TLx – телефонные номера для отправки SMS

Команда	TLx
Описание	Телефонные номера для отправки SMS
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
Комментарий	Команда позволяет настроить телефонные номера, на которые 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 «+»;
- **x** – порядковый номер телефона в настройках прибора 1..3.

Команда с пустым параметром – без телефонного номера удаляет из настроек ранее установленный номер.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

- SMS команда:

```
5672 TL1 +79514567890
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#TL1 +79514567890
```

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

INF – запрос настроек прибора

Команда	INF
Описание	Запрос настроек прибора
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
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

REPLY FORMAT

#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

- SMS команда:

```
5672 INF
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#INF
```

```
PRF=Car
```

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

Считана следующая информация о приборе:

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

SMS – настройка способа отправки SMS

Команда	SMS
Описание	Настройка способа отправки SMS
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
Комментарий	Команда позволяет настроить способ отправки SMS – выбрать отправку на SMS шлюз или на телефонные номера

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password SMS SRV TEL

или

password SMS TEL SRV

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

- SMS команда:

```
5672 SMS SRV
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

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

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

DTS – настройка даты и времени

Команда	DTS
Описание	Настройка даты и времени.
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
Комментарий	Команда позволяет настроить в приборе текущую дату и время

ФОРМАТ КОМАНДЫ

password DTS hour:min day.month.year time_zone

параметры:

Все параметры команды должны быть перечислены в указанной последовательности. Пропуск параметров не допускается.

- **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.

ПРИМЕР КОМАНДЫ

• SMS команда:

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

ПРИМЕР ОТВЕТА

• на SMS команду:

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

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

PSW – изменение пароля прибора

Команда	PSW
Описание	Изменение пароля прибора
Команда запроса	---
Поддержка прошивкой	AGST-1.12 и выше
Способ настройки	Команда доступна только посредством SMS
Комментарий	The command is intended to change the device protection password.

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

- SMS команда:

```
5672 PSW 2442
```

ПРИМЕР ОТВЕТА

- на SMS команду:

```
#PSW 2442
```

Новый пароль безопасности 2442.

Автоматически формируемые сообщения АвтоГРАФ-СТ

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, АKB, T, 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);
- **АKB** – напряжение на батареи питания, в В (V);
- **T** – 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

АвтоГРАФ-СТ USR

11:11:2013 09:56 (6)

<http://maps.google.com/maps?near=54.184543+61.397755&t=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,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** – 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);
- **T** – температура окружающей среды, C;
- **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.

SAMPLE

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

Если не удастся определить примерное местоположение по базовым станциям GSM, например, если базовая станция, к которой подключен прибор, не поддерживает услугу GPRS или недоступен сервис Yandex.Locator, то прибор «АвтоГРАФ-ST» отправит пользователю параметры той базовой станции, к которой подключен, а также шести ближайших станций.

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.



ООО «ТехноКом»

Все права защищены
© Челябинск, 2016

www.tk-nav.ru
mail@tk-chel.ru