



АВТОГРАФ

SMS И СЕРВЕРНЫЕ КОМАНДЫ
УДАЛЕННОЙ НАСТРОЙКИ



Оглавление

ПОРЯДОК КОНФИГУРИРОВАНИЯ	4
СЕРВИСНЫЕ КОМАНДЫ	7
GET	8
VERSION	9
GSMSTAGE	10
RESET.....	12
WIFISTAGE.....	13
DATASEND.....	14
GMODEMINFO	15
НАСТРОЙКИ GSM	16
APNFULL.....	17
PIN.....	18
СЕРВЕРЫ	19
IP_PORT.....	20
MAINDOMAIN	21
MAINTRANSPORT	22
PERIODSEND.....	23
ЗАПИСЬ ДАННЫХ	24
PERIODWR.....	25
ADAPTIVEWR.....	26
MODEWIDE	27
ШИНЫ RS-485 И RS-232	28
485FORMAT	29
232FORMAT	30
SERIALPORT	31
МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ТОПЛИВА	32
LLSPERIOD	33
LLSADDR.....	34
LLSADAPTIVE	35
FUELLING_DRAIN_CONF.....	36
AGHIP	37
TKLS_PORT	38
FUELSENSOR_PORT	39
FUELSENSOR_CFG.....	40
CAN	42
CANPORT.....	43
J1939_CAN	44
J1939_PARAM_NAME	45
J1939_PARAM	46
J1939_SPN_PARAM.....	47
Параметры J1939	48
СКДШ	50

TPMS_485_CONF	51
TPMS_CAN_CONF.....	52
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИИ (МОДУЛИ)	53
AGCRS_PORT	54
AGFC_PORT	55
TKAM_PORT	56
TKIA_PORT.....	57
CAMERA_PORT.....	58
LEDPANEL_PORT	59
СИСТЕМА ПРИБЛИЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА.....	60
BLE_BASIC_CONF.....	61
BLE_GET_NUMBERS	63
BLE_ADD_SENSOR.....	64
BLE_GET_SENSOR.....	66
BLE_DEL_SENSOR	68
BLE_DELETE_ALL.....	69
BLE_SET_SENSOR.....	70
BLE_ACTIVATE_SENSOR.....	72
BLE_ACTIVATE_ALL.....	73
BLE_DEACTIVATE_AL	74
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГРУЗКИ.....	75
SCD_485_CONF	76
SCD_CAN_CONF	77
SCD_LOADING_CONF	79
SCD_SHIFTS_NUMBER.....	80
SCD_ADD_SHIFT	81
SCD_DEL_SHIFT	82
SCD_DEL_ALL_SHIFTS	83
SCD_GET_SHIFT	84
SCD_SET_SHIFT.....	85
SCD_PORT	86
КОМАНДЫ КОНФИГУРАТОРА	87
WRITE_PARAMS	88
SERVER_PARAM	89
TKLS_SETTINGS.....	90
LCS_SETTINGS.....	92
LCS_VIST_SETTINGS.....	93
DELETE_DB	94

Порядок конфигурирования

Управляющие команды могут быть отправлены устройству АвтоГРАФ-GSM-ИНФО 5 через сервер, на который это устройство передает данные и с телефонного номера посредством SMS. В последнем случае SMS команда должна быть отправлена на номер активной SIM-карты устройства.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ SMS-КОМАНД

SMS-команда должна быть отправлена на телефонный номер SIM-карты, установленной в соответствующем устройстве. Ответ устройство всегда передает на номер, с которого была отправлена SMS-команда. Следует учитывать, что при установке SIM-карты в устройство, с нее автоматически удаляются все находящиеся на ней SMS-сообщения. При работе устройства в памяти SIM-карты сохраняются только не переданные по каким-либо причинам SMS-сообщения.

SMS-команды имеют формат:

```
pin COMMAND=параметры;
```

где:

- **pin** – PIN-код активной SIM-карты, установленной в устройстве. Длина PIN-кода – 4 символа. Если PIN-код на SIM-карте не установлен или отсутствует – следует ввести 0000;
- **COMMAND** – команда настройки;
- **параметры** – параметры команды.



Примечание: Все команды должны быть набраны только латинскими заглавными буквами. Ответное SMS-сообщение будет отправлено только при полном совпадении команды с заданным форматом и паролем устройства. В любом другом случае входящие SMS-команды игнорируются и не обрабатываются.

Формат ответа для большинства команд следующий:

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

где:

- **serial** – серийный номер устройства;
- **alias** – имя устройства;
- **COMMAND** – команда, которая была отправлена устройству;
- **параметры** – параметры SMS-команды.

Если в устройстве установлено имя (alias), оно добавляется после серийного номера и перед знаком #.

Пример ответа:

```
4201382 (Kamaz625) PIN=0000;
```

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР

Большинство команд можно передавать через сервер АвтоГРАФ. Их формат совпадает с форматом SMS-команд.

Для настройки устройства через сервер необходимо выполнить следующее:

1. В папке \Conf создайте подпапку с именем, соответствующим серийному номеру устройства. Папка \Conf расположена в папке с установленным серверным ПО АвтоГРАФ.
2. В этой подпапке создайте текстовый файл с расширением .atc (имя файла - серийный номер устройства).
3. Введите в созданном файле все команды, которые нужно отправить устройству (при необходимости команды могут быть сгенерированы в конфигураторе). Каждую команду следует вводить с новой строки.
4. Сохраните файл.
5. Все указанные в файле команды будут переданы устройству при следующем подключении к серверу. В процессе передачи команд и ожидания ответа от устройства к имени файла добавляется одно из расширений: *"processing"* - во время обработки команды контроллером; *"completed"* - после получения ответа от контроллера.

Серверные команды имеют следующий формат:

```
COMMAND=parameters;
```

где:

- **COMMAND** – команда;
- **parameters** – настраиваемые параметры команды.

Команды конфигуратора имеют следующий формат:

```
COMMAND={parameter1:value1,parameter2:value2,...,parameterN:valueN}
```

где:

- **COMMAND** – команда;
- **parameter1,parameter2,...,parameterN** – настраиваемые параметры команды;
- **value1,value2,...,valueN** – значения параметров команды.

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

Пример лога:

```
>|15:22:05|DATASEND=?;
<|15:22:05|4201382()#DATASEND;
!|15:22:05|CONF ACCEPTED
```

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

ЗАПРОС НАСТРОЕК ПОСРЕДСТВОМ SMS И СЕРВЕРНЫХ КОМАНД

Запрос параметра осуществляется с помощью SMS или серверной команды со знаком ?, например команда GET=? запрашивает текущее местоположение объекта мониторинга.

Формат SMS-команды запроса:

```
pin COMMAND=?;
```

где:

- **pin** – PIN-код активной SIM-карты, установленной в устройстве. Длина PIN-кода – 4 символа. Если PIN-код на SIM-карте не установлен или отсутствует – следует использовать 0000;
- **COMMAND** – команда;
- **?** – знак ?, обозначающий запрос из устройства значений параметров указанной команды.

Формат серверной команды запроса:

```
GET=?;
```

- **COMMAND** – команда;
- **?** – знак ?, обозначающий запрос из устройства значений параметров указанной команды.



***Примечание:** Некоторые команды могут не иметь команды запроса, а некоторые работать только на запрос.*

Сервисные команды

Список команд	Описание
GET	Запрос текущего местоположения
VERSION	Запрос версии прошивки
GSMSTAGE	Запрос статуса GSM модема
WIFISTAGE	Запрос статуса Wi-Fi модема
RESET	Перезапуск устройства
DATASEND	Внеочередная отправка на сервер
GMODEMINFO	Запрос информации о модеме

GET

Сервисные команды

Запрос текущего местоположения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

GET=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА:

101037.000,A,55.172927,N,061.383688,E,0.08,0.00,040523;

параметры:

4201382	серийный номер устройства
101037.000	время последних определённых координат в (UMT) (10 часов 10 минут 37 секунд 000 миллисекунд)
A	координаты были правильно определены (или V, если была ошибка при определении)
55.172927	широта (55 градусов 172927 минут)
N	северная широта (или S – южная)
7061.383688	долгота (70 градусов 61.383688 минут)
E	восточная долгота (или W – западная)
0.08	скорость в узлах (один узел равен 1.8 км/ч)
0.00.040523	направление движения, в градусах от северного направления
040523	дата (ДдМмГг – 04 мая 2023 года)

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

GET=?;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #101037.000, A, 55.172927, N, 061.383688, E, 0.08, 0.00, 040523;

VERSION

Сервисные команды

Запрос версии прошивки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

VERSION=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА:

VERSION=som-aginfo - 1.0.299, aginfo 1.0.299;

параметры:

som-aginfo - 1.0.299	версия образа системы
aginfo - 1.0.299	версия прошивки

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
VERSION=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #VERSION=som-aginfo - 1.0.299, aginfo 1.0.299;
```

GSMSTAGE

Сервисные команды

Запрос статуса GSM модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

GSMSTAGE=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА:

GSMSTAGE=sim:1,state:context up,strength:60,last_error:error none;

параметры:

sim:1	номер SIM-карты
state:context up	<p>статус модема. Допустимые варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • not booted – модем выключен • need initialized – необходима инициализация • check pin – проверка PIN-кода • error pin – ошибка PIN-кода • error initialization – ошибка инициализации • wait registration – ожидание регистрации в сети GSM • wait attached – ожидание привязки • wait context up – ожидание подключения • context up – модем включен и работает
strength:60	уровень сигнала. Возможные варианты: 20/40/60/80/100
last_error:error none	<p>последняя ошибка. Возможные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • error none – нет ошибок • not booted – модем не включен • not initialized – модем не инициализирован • sim extract – SIM-карта извлечена • sim not inserted – SIM-карта отсутствует • not modem – ошибка модема • pin error – ошибка ввода PIN-кода • pin not found – ошибка отсутствия PIN-кода • sim lock – SIM-карта заблокирована

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• timeout modem – перезагрузка модема по таймауту• error activate context – ошибка активации контекста модема• error data sender – сервер недоступен длительное время |
|--|--|

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
GSMSTAGE=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #GSMSTAGE=sim:1,state:context up,strength:60,last_error:error none;
```

RESET

Сервисные команды

Перезапуск устройства.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

RESET=?;

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
RESET=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #RESET;
```

WIFISTAGE

Сервисные команды

Запрос статуса Wi-Fi модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

WIFISTAGE=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА:

WIFISTAGE=state,netname;

параметры:

<p>state:disconnected</p>	<p>статус модема. Возможные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • disconnected – соединение разорвано • connecting – соединение устанавливается • connected – соединение установлено
<p>netname:technokom</p>	<p>имя сети</p>

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

WIFISTAGE=?;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #WIFISTAGE=state:connected,netname:technokom;

DATASEND

Сервисные команды

Внеочередная отправка на сервер.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

DATASEND=?;

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
DATASEND=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #DATASEND;
```

GMODEMINFO

Сервисные команды

Запрос информации о модеме.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.300 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

GMODEMINFO=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА:

GMODEMINFO=IMEI:x,IMSI:y,FWVERSION:z;

параметры:

IMEI:x	IMEI модема
IMSI:y	IMSY модема
FWVERSION:z	ID SIM-карты

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

`DATASEND=?;`

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #GMODEMINFO=IMEI:355001096100382,IMSI:250012777432336,FWVERSION:25.20.226 1 [Aug 23 2019 01:00:00];;
```

Настройки GSM

Список команд	Описание
APNFULL	Настройка точки доступа GPRS
PIN	Установка PIN-кода SIM-карты

APNFULL

Настройки GSM

Настройка точки доступа GPRS.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: APNFULL=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

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

параметры:

apnname	точка доступа к GPRS
apnuser	имя пользователя точки доступа
apnpassword	пароль точки доступа

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

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

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #APNFULL="internet.mts.ru","mts","mts";
```

PIN

Настройки GSM

Установка PIN-кода SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: PIN=?;

ФОРМАТ КОМАНДА:

PIN=pin;

параметры:

pin	PIN-код SIM-карты
-----	-------------------

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
PIN=0222;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #PIN=0222;
```

Серверы

Список команд	Описание
IP_PORT	IP-адрес и порт основного канала сервера
MAINDOMAIN	Доменное имя основного канала сервера
MAINTRANSPORT	Формат передачи на основной сервер
PERIODSEND	Период отправки данных на сервер по каналу GSM

IP_PORT

Серверы

IP-адрес и порт основного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: IP_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

IP_PORT(x)="ip",port;

параметры:

x	номер сервера. Если он не указан, то команда применяется к основному серверу (по умолчанию 0)
ip	IP адрес сервера в формате 255.255.255.255
port	порт сервера. Параметр port может не указываться к командах. В этом случае будет изменен только IP адрес

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
IP_PORT="225.225.225.225",65535;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #IP_PORT="225.225.225.225",65535;
```

MAINDOMAIN

Серверы

Доменное имя основного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: MAINDOMAIN=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

MAINDOMAIN="domain",port;

параметры:

domain	доменное имя
port	порт сервера. Параметр port может не указываться в командах. В этом случае будет изменен только IP адрес

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
MAINDOMAIN="office.tk-chel.ru",2225;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #MAINDOMAIN="office.tk-chel.ru",2225;
```

MAINTRANSPORT

Серверы

Формат передачи на основной сервер.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: MAINTRANSPORT(x)=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

MAINTRANSPORT(x)=transport;

параметры:

x	номер сервера в списке: 1 или 2
transport	<p>протокол:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – АвтоГРАФ – закрытый протокол АвтоГРАФ для передачи данных на сервер АвтоГРАФ • 1 – EGTS – протокол для передачи данных на сервер МинТранса (согласно приказу 285) • 2 – tkmonitoring.com – закрытый протокол АвтоГРАФ для передачи данных на сервер TKmonitoring.com • 3 – Транснавигация – протокол для передачи данных на сервер Транснавигации • 4 – AGPP – открытый протокол АвтоГРАФ • 5 – AGTP – закрытый протокол передачи данных на сервер АвтоГРАФ, обеспечивающий передачу на высоких скоростях (по сравнению с протоколом АвтоГРАФ). Протокол AGTP поддерживается ПО АвтоГРАФ.Сервер версии 5.0 и выше

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

MAINTRANSPORT=2;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #MAINTRANSPORT=2;

PERIODSEND

Настройки GSM

Период отправки данных на сервер по каналу GSM.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: PERIODSEND=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

PERIODSEND(x)=time;

параметры:

x	номер сервера: 1 или 2
time	период отправки данных на сервер, в секундах. Диапазон значений периода от 10 до 43200 секунд



Примечание: Без указания номера сервера команда будет применена к серверу №1.

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

PERIODSEND (1) =30 ;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #PERIODSEND (1) =30 ;

Запись данных

Список команд	Описание
PERIODWR	Период (интервал) записи данных
ADAPTIVEWR	Включение адаптивного режима и настройка чувствительности адаптива
MODEWIDE	Расширенные записи

PERIODWR

Запись данных

Период записи данных.

- Команда устанавливает период записи данных (в секундах).
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: PERIODWR=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

PERIODWR=period;

параметры:

period	период записи данных. Диапазон настроек периода записи от 1 до 600 секунд
---------------	---

ФОРМАТ ОТВЕТА:

PERIODWR=period,ON;

параметры:

period	период записи данных
ON	режим записи по времени: <ul style="list-style-type: none"> • ON – включен • OFF – выключен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

PERIODWR=250;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #PERIODWR=250,ON;

ADAPTIVEWR

Запись данных

Включение адаптивного режима и настройка чувствительности адаптива.

- При задании параметра чувствительности включается адаптивный режим.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: ADAPTIVESENSE=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

ADAPTIVEWR=sense;

параметры:

sense	чувствительность адаптивного режима, 1...10. По умолчанию 10
--------------	--

ФОРМАТ ОТВЕТА:

ADAPTIVEWR=sense,ON;

параметры:

sense	чувствительность адаптивного режима
ON	адаптивный режим: <ul style="list-style-type: none"> • ON – включен • OFF – выключен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

ADAPTIVEWR=2;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #ADAPTIVEWR=2,ON;

MODEWIDE

Запись данных

Расширенные записи.

- Команда включает режим расширенных записей. В этом режиме вместе с координатными записями делается и запись с вектором скорости (величиной и направлением).
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: MODEWIDE=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

MODEWIDE=status;

параметры:

status	режим расширенных записей: <ul style="list-style-type: none">• 0 – запрещен• 1 – разрешен
---------------	--

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
MODEWIDE=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #MODEWIDE=1;
```

Шины RS-485 и RS-232

Список команд	Описание
485FORMAT	Формат шины RS-485
232FORMAT	Формат шины RS-232
SERIALPORT	Настройки RS-485, RS-232
FUELSENSOR_CFG	Настройка конфигурации измерительных систем

485FORMAT

Шины RS-485 и RS-232

Формат шины RS-485.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: 485FORMAT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

485FORMAT(n)=speed,format;

параметры:

n	номер шины RS-485: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3
speed	скорость шины RS-485: <ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19200 • 38400 • 57600 • 115200
format	формат работы шины RS-485: <ul style="list-style-type: none"> • 8N1 • 8N2 • 8E1 • 8E2

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
485FORMAT (1) =19200, 8N1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #485FORMAT (1) =19200, 8N1;
```

232FORMAT

Шины RS-485 и RS-232

Формат шины RS-232.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: 232FORMAT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

232FORMAT(n)=speed,format;

параметры:

n	номер шины RS-232: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2
speed	скорость шины RS-232: <ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19200 • 38400 • 57600 • 115200
format	формат работы шины RS-232: <ul style="list-style-type: none"> • 8N1 • 8N2 • 8E1 • 8E2

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

232FORMAT (1) =9600 , 8N2 ;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #232FORMAT (1) = (9600 , 8N2) ;

SERIALPORT

Шины RS-485 и RS-232

Формат любой шины.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: SERIALPORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SERIALPORT(n)=speed,format;

параметры:

n	номер шины: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
speed	скорость шины: <ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19200 • 38400 • 57600 • 115200
format	формат работы шины: <ul style="list-style-type: none"> • 8N1 • 8N2 • 8E1 • 8E2

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SERIALPORT (3) =9600 , 8N2 ;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SERIALPORT (3) = (9600 , 8N2) ;
```

Мониторинг уровня топлива

Список команд	Описание
LLSPERIOD	Период записи данных с ДУТ
LLSADDR	Настройка адресов датчиков ДУТ
LLSADAPTIVE	Переключение в режим адаптивной записи и задание чувствительности ДУТ
FUELLING_DRAIN_CONF	Настройка заправок и сливов
AGHIP	Включение протокола AGHIP
TKLS_PORT	Задание интерфейса модулю TKLS
FUELSENSOR_PORT	Задание интерфейса модулю FUELSENSOR
FUELSENSOR_CFG	Настройка конфигурации измерительных систем

LLSPERIOD

Мониторинг уровня топлива

Период записи данных с ДУТ.

- При задании параметра интервал задается целым числом и включает режим записи по времени.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: LLSPERIOD=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LLSPERIOD=x;

параметры:

x	период записи, 10...3600 секунд. 0 - запись отключена.
---	--

ФОРМАТ ОТВЕТА:

LLSPERIOD=30,ON;

параметры:

4201382	серийный номер устройства
LLSPERIOD	команда
30	период (интервал) записи данных
on	режим записи по времени: <ul style="list-style-type: none"> • ON – выключен • OFF – включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

LLSPERIOD=30;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #LLSPERIOD=30,ON;

LLSADDR

Мониторинг уровня топлива

Настройка адресов датчиков ДУТ.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: LLSADDR=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LLSADDR(n)=x;

параметры:

n	номер датчика ДУТ
x	адрес датчика ДУТ



Примечание: Если номер датчика *n* не задан, то необходимо указать адреса для всех 8-ми датчиков ДУТ в формате: `LLSADDR=1,2,3,4,5,6,255;`, где 255-датчик отключен.

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

`LLSADDR (3)=4;`

`LLSADDR=255,255,4,255,255,255,255,255;`

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

`4201382 () #LLSADDR (3)=4;`

`4201382 () #LLSADDR=255,255,4,255,255,255,255,255;`

LLSADAPTIVE

Мониторинг уровня топлива

Переключение в режим адаптивной записи и задание чувствительности ДУТ.

- При задании параметра чувствительности включается адаптивный режим.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: LLSADAPTIVE=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LLSADAPTIVE=sense;

параметры:

sense	чувствительность адаптивного режима, 1...10. По умолчанию 10
--------------	--

ФОРМАТ ОТВЕТА:

LLSADAPTIVE=2,ON;

параметры:

sense	чувствительность адаптивного режима
ON	адаптивный режим: <ul style="list-style-type: none"> • ON – выключен • OFF – включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

LLSADAPTIVE=2;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #LLSADAPTIVE=2,ON;

FUELLING_DRAIN_CONF

Мониторинг уровня топлива

Настройка заправок и сливов.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: FUELLING_DRAIN_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

FUELLING_DRAIN_CONF=l_fuell,d_fuell,a_period,l_drain,d_drain,d_park;

параметры:

l_fuell	порог начала заправки, л
d_fuell	отклонение порога заправки, л
a_fuell	период усреднения топлива, сек
l_drain	порог слива, л
d_drain	отклонение порога слива, л
d_park	ширина зоны фиксации топлива, л

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
FUELLING_DRAIN_CONF=20,10,50,20,10,5;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#FUELLING_DRAIN_CONF = Fuelling level = 20; Fuelling deviation = 10; Averaging period = 50; Drain level = 20; Drain deviation = 10; Fuel width fix = 5;
```

AGHIP

Шины RS-485 и RS-232

Включение протокола AGHIP.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: AGHIP=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

AGHIP=status;

параметры:

status	протокол AGHIP: <ul style="list-style-type: none">• 0 – выключен• 1 – включен
---------------	--

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
AGHIP=0;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #AGHIP=0;
```

TKLS_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю TKLS.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: TKLS_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TKLS_PORT=status;

параметры:

status	<p>номер интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – интерфейс выключен • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
---------------	---

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

TKLS_PORT=3;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #TKLS_PORT=3;

FUELSENSOR_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю FUELSENSOR.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: FUELSENSOR_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

FUELSENSOR_PORT=status;

параметры:

status	номер интерфейса:
	• 0 – интерфейс выключен
	• 1 – RS-485-1
	• 2 – RS-485-2
	• 3 – RS-485-3
	• 4 – RS-232-1
	• 5 – RS-232-2

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
FUELSENSOR_PORT=5;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #FUELSENSOR_PORT=5;
```

FUELSENSOR_CFG

Шины RS-485 и RS-232

Настройка конфигурации измерительных систем.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: FUELSENSOR_CFG=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

FUELSENSOR_CFG=port,log,request,adaptive,sense,period,d_1_adr,d_1_type,d_2_adr,d_2_type;

параметры:

port	номер шины: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
log	ведение записи логов: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – выключено • 1 – включены
request	режим работы: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – запрос данных с шины • 1 – прием сообщений, доступных на шине, без отправки запроса
adaptive	адаптивная запись: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – выключена • 1 – включена
sense	чувствительность адаптива от 1 до 10
period	период записи
d_1_adr	адрес датчика 1
d_1_type	тип датчика 1 (измерительной системы): <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Сенсор • 1 – Игла • 2 – Струна
d_2_adr	адрес датчика 2

d_2_type	тип датчика 2 (измерительной системы): <ul style="list-style-type: none">• 0 – сенсор• 1 – Игла• 2 – Струна
-----------------	--

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
FUELSENSOR_CFG=3,1,0,0,1,10,13,0,14,1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #FUELSENSOR_CFG=3,1,0,0,1,10,13,0,14,1;
```

CAN

Список команд	Описание
CANPORT	Скорость шины CAN
J1939_CAN	Работа шины CAN в протоколе J1939
J1939_PARAM_NAME	Запрос имени параметра по номеру в протоколе J1939
J1939_PARAM	Установка периода записи для соответствующего параметра
J1939_SPN_PARAM	Установка периода записи для соответствующего параметра

CANPORT

CAN

Скорость шины CAN.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: CANPORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

CANPORT(x)=speed;

параметры:

x	номер шины CAN: <ul style="list-style-type: none">• CAN-1• CAN-2
speed	скорость CAN порта, кБит/с

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
CANPORT (1) =250000;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #CANPORT (1) =250000;
```

J1939_CAN

CAN

Работа шины CAN в протоколе J1939.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: J1939_CAN=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

J1939_CAN=x;

параметры:

x	номер шины CAN: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Выключен • 1 – CAN 1 • 2 – CAN 2
----------	---

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

J1939_CAN=1;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #J1939_CAN=1;

J1939_PARAM_NAME

CAN

Запрос имени параметра по номеру в протоколе J1939.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

J1939_PARAM_NAME(x)=?;

параметры:

х	номер параметра в протоколе J1939
---	-----------------------------------

ФОРМАТ ОТВЕТА:

J1939_PARAM_NAME(x)=Parking Brake Switch;

параметры:

х	номер параметра в протоколе J1939
Parking Brake Switch	имя параметра. Полный список возможных параметров смотрите здесь .

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
J1939_PARAM_NAME(5)=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#J1939_PARAM_NAME(5)=Parking Brake Switch;
```

J1939_PARAM

CAN

Установка периода записи для соответствующего параметра.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: J1939_PARAM=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

J1939_PARAM(x)=period;

параметры:

x	номер параметра
period	период записи



Примечание: Номер параметра и его название можно запросить командой

J1939_PARAM_NAME.

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
J1939_PARAM(5)=30;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #J1939_PARAM(5)=30;
```

J1939_SPN_PARAM

CAN

Установка периода записи для параметра по идентификатору SPN в протоколе J1939.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки:
- Формат запроса: J1939_SPN_PARAM=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

J1939_SPN_PARAM(x)=period;

параметры:

x	идентификатор SPN параметра по стандарту протокола J1939
period	период записи

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
J1939_SPN_PARAM(5)=30;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () J1939_SPN_PARAM(5)=30;
```

Имя параметра в протоколе J1939

Стандарт J1939	Описание
Wheel-Based Vehicle Speed	Скорость автомобиля
Cruise Control Active	Круиз контроль
Brake Switch	Педадь тормоза
Clutch Switch	Педадь сцепления
Parking Brake Switch	Стояночный тормоз
Accelerator Pedal Position 1	Педадь газа
Engine Total Fuel Used	Расход топлива
Fuel Level 1	Уровень топлива 1
Fuel Level 2	Уровень топлива 2
Fuel Level 3	Уровень топлива 3
Aftertreatment 1 SCR Catalyst Tank Level	Уровень AdBlue
Fuel Level 4	Уровень топлива 4
Fuel Level 5	Уровень топлива 5
Fuel Level 6	Уровень топлива 6
Engine Speed	Обороты двигателя
Service Distance	Пробег по ТО
Engine Oil Pressure	Давление масла в двигателе
Engine Total Hours of Operation	Моточасы
Engine Coolant Temperature	Температура охлаждающей жидкости
Engine Oil Temperature 1	Температура масла в двигателе
Engine Intake Manifold #1 Pressure	Манометрическое давление
Engine Fuel Temperature 1	Температура топлива
Engine Intake Manifold 1 Temperature	Температура наддувочного воздуха

Статус	Описание
Engine Air Inlet Pressure	Абсолютное давление наддува
High Resolution Total Vehicle Distance	Общий пробег автомобиля
High Resolution Trip Distance	Суточный пробег автомобиля
Axle Weight	Нагрузка на колесо
Tire Pressure	Давление в шине
Tire Temperature	Температура в шине

СКДШ

СКДШ - это система контроля давления шин.

Список команд	Описание
TPMS_485_CONF	Конфигурация СКДШ по последовательному порту
TPMS_CAN_CONF	Конфигурация СКДШ по CAN

TPMS_485_CONF

CAN

Конфигурация СКДШ по последовательному порту.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки:
- Формат запроса: TPMS_485_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TPMS_485_CONF=port,sensor_type,period,need_to_log;

параметры:

port	номер порта: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
sensor_type	тип датчика: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – TMPS • 2 – Pressure Pro • 3 – RP02U6 • 4 – TPMS_6_13
period	период записи (сек.)
need_to_log	вести лог: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Выключен • 1 – Включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
TPMS_485_CONF=1,4,30,1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()TPMS_485_CONF=SerialPort = 1; SensorType = TPMS_6_13; Period = 30; NeedToLog = true;
```

TPMS_CAN_CONF

CAN

Конфигурация СКДШ по CAN.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки:
- Формат запроса: TPMS_CAN_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TPMS_CAN_CONF=can,period,need_to_log;

параметры:

can	номер CAN порта: 1 или 2
period	период записи (сек.)
need_to_log	вести лог: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – выключен • 1 – включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
TPMS_485_CONF=1,3,30,1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()CAN_Port = 1; Period = 30; NeedToLog = true;
```

Подключение периферии (модули)

Список команд	Описание
AGCRS_PORT	Задание интерфейса модулю AGCRS
AGFC_PORT	Задание интерфейса модулю AGFC
TKAM_PORT	Задание интерфейса модулю TKAM
TKIA_PORT	Задание интерфейса модулю TKIA
CAMERA_PORT	Задание интерфейса модулю CAMERA
LEDPANEL_PORT	Задание интерфейса модулю LEDPANEL
FUELSENSOR_PORT	Задание интерфейса модулю FUELSENSOR

AGCRS_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю AGCR.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: AGCR_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

AGCR_PORT=status;

параметры:

status	<p>номер интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – интерфейс выключен • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
---------------	---

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

AGCR_PORT=2;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #AGCR_PORT=2;

AGFC_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю AGFC.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: AGFC_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

AGFC_PORT=status;

параметры:

status	номер интерфейса: <ul style="list-style-type: none">• 0 – интерфейс выключен• 1 – RS-485-1• 2 – RS-485-2• 3 – RS-485-3• 4 – RS-232-1• 5 – RS-232-2
---------------	---

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
AGFC_PORT=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #AGFC_PORT=1;
```

TKAM_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю TKAM.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: TKAM_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TKAM_PORT=status;

параметры:

status	<p>номер интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – интерфейс выключен • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
---------------	---

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
TKAM_PORT=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #TKAM_PORT=1;
```

TKIA_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю TKIA.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: TKIA_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

TKIA_PORT=status;

параметры:

status	номер интерфейса:
	• 0 – интерфейс выключен
	• 1 – RS-485-1
	• 2 – RS-485-2
	• 3 – RS-485-3
	• 4 – RS-232-1
	• 5 – RS-232-2

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
TKIA_PORT=2;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #TKIA_PORT=2;
```

CAMERA_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю CAMERA.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: CAMERA_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

CAMERA_PORT=status;

параметры:

status	<p>номер интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – интерфейс выключен • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
---------------	---

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

CAMERA_PORT=3;

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

4201382 () #CAMERA_PORT=3;

LEDPANEL_PORT

Модули

Задание интерфейса модулю LEDPANEL.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: LEDPANEL_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LEDPANEL_PORT=status;

параметры:

status	<p>номер интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 – интерфейс выключен• 1 – RS-485-1• 2 – RS-485-2• 3 – RS-485-3• 4 – RS-232-1• 5 – RS-232-2
---------------	--

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
LEDPANEL_PORT=4;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #LEDPANEL_PORT=1;
```

Система приближения персонала

Список команд	Описание
BLE_BASIC_CONF	Базовая конфигурация для работы со сканерами системы приближения персонала
BLE_GET_NUMBERS	Общее количество сконфигурированных сканеров
BLE_ADD_SENSOR	Добавление сканера
BLE_GET_SENSOR	Получение конфигурации сканера
BLE_DEL_SENSOR	Удаление сканера
BLE_DELETE_ALL	Удаление всех сканеров
BLE_SET_SENSOR	Установка конфигурации сканера
BLE_ACTIVATE_SENSOR	Активация/деактивация сканера
BLE_ACTIVATE_ALL	Активация всех сканеров
BLE_DEACTIVATE_AL	Деактивация всех сканеров

BLE_BASIC_CONF

Система приближения персонала

Базовая конфигурация для работы со сканерами системы приближения персонала.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.305 и выше.
- Команда запроса: BLE_BASIC_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BLE_BASIC_CONF=Port;NeedToLog;BuzzerOutput;BreakOutput;Buzzer_Motion;BlockInput;BlockInputState;AttThres;DetThres;

параметры:

port	<p>порт подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – отключен • 1 – RS485-1 • 2 – RS485-2 • 3 – RS485-3 • 4 – RS232-1 • 5 – RS232-2 • 6 – CAN-1 • 7 – CAN-2
NeedToLog	<p>вести запись логов системы приближения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – не вести • 1 – вести
BuzzerOutput	<p>выход оповещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – отключен • 1 – цифровой вход 1 • 2 – цифровой вход 2 • 3 – цифровой вход 3 • 4 – цифровой вход 4
BreakOutput	<p>выход ручного тормоза: 1...4</p>
Buzzer_Motion	<p>активация сирены во время движения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – включена • 0 – отключена

BlockInput	<p>вход блокировки оповещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – не используется • 1 – цифровой вход 1 • 2 – цифровой вход 2 • 3 – цифровой вход 3 • 4 – цифровой вход 4 • 5 – цифро-аналоговый вход 1 • 6 – цифро-аналоговый вход 2 • 7 – цифро-аналоговый вход 3 • 8 – цифро-аналоговый вход 4
BlockInputState	состояние входа при блокировке: 0 или 1
AttThres	порог уровня сигнала для подключения: 20...120
DetThres	порог уровня сигнала для отключения: 20...120

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_BASIC_CONF=1,0,0,0,1,3,1,90,110;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#Port: RS485-1; NeedToLog: false; BuzzerOutput: 0; BreakOutput: 0; Buzzer_Motion_Active: true; BlockInput: 3; BlockInputState :1; AttThres: 90; DetThres: 110;
```

BLE_GET_NUMBERS

Система приближения персонала

Запрос общего количества сконфигурированных сканеров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: BLE_GET_NUMBERS=?;

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

BLE_GET_NUMBERS=?;

ФОРМАТ ОТВЕТА:

BLE_GET_NUMBERS=number;

параметры:

number	общее количество подключенных сканеров
--------	--

ПРИМЕРЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
BLE_GET_NUMBERS=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #BLE_GET_NUMBERS=1;
```

BLE_ADD_SENSOR

Система приближения персонала

Добавление сканера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BLE_ADD_SENSOR=name,placement,sn,tr,tr_move,tr_car,tr_car_move,status;

параметры:

name	имя сканера
placement	расположение сканера: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – спереди • 1 – сзади • 2 – слева • 3 – справа
sn	серийный номер сканера
tr	порог уровня сигнала от BLE метки, обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при отсутствии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_move	порог уровня сигнала от BLE метки, обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при наличии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_car	порог уровня сигнала от BLE метки, расположенной на транспортном средстве и обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при отсутствии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_car_move	порог уровня сигнала от BLE метки, расположенной на транспортном средстве и обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при наличии фиксации движения устройства (в RSSI)
status	состояние: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – выключен • 1 – включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_ADD_SENSOR=START,0,8120012,40,50,60,70,1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #BLE_ADD_SENSOR=OK;
```

BLE_GET_SENSOR

Система приближения персонала

Получение конфигурации сканера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

BLE_GET_SENSOR(x)=?;

параметры:

x	номер сканера в списке, начиная с 0
---	-------------------------------------

ФОРМАТ ОТВЕТА:

BLE_GET_SENSOR(x)=START,placement,number,tr,tr_move,tr_car,tr_car_move,status;

параметры:

x	номер сканера в списке, начиная с 0
START	название параметра в протоколе J1939
placement	расположение сканера: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – спереди • 1 – сзади • 2 – слева • 3 – справа
number	серийный номер сканера
tr	порог уровня сигнала от BLE метки, обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при отсутствии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_move	порог уровня сигнала от BLE метки, обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при наличии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_car	порог уровня сигнала от BLE метки, расположенной на транспортном средстве и обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при отсутствии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_car_move	порог уровня сигнала от BLE метки, расположенной на транспортном средстве и обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при наличии фиксации движения устройства (в RSSI)

status	состояние: <ul style="list-style-type: none">• 0 – выключен• 1 – включен
---------------	--

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
BLE_GET_SENSOR(1)=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#BLE_GET_SENSOR(1)=START,0,8120012,40,50,60,70,1;
```

BLE_DEL_SENSOR

Система приближения персонала

Удаление сканера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BLE_DEL_SENSOR(x)=?;

параметры:

x	номер сканера в списке, начиная с 0
---	-------------------------------------

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_DEL_SENSOR(1)=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #BLE_DEL_SENSOR(1)=OK;
```

BLE_DELETE_ALL

Система приближения персонала

Удаление всех сканеров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

`BLE_DELETE_ALL=?;`

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_DELETE_ALL=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #BLE_DELETE_ALL=OK;
```

BLE_SET_SENSOR

Система приближения персонала

Установка конфигурации уже существующего сканера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BLE_SET_SENSOR(x)=name,placement,sn,tr,tr_move,tr_car,tr_car_move,status;

параметры:

x	номер сканера в списке, начиная с 0
name	имя сканера
placement	расположение сканера: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – спереди • 1 – сзади • 2 – слева • 3 – справа
sn	серийный номер сканера
tr	порог уровня сигнала от BLE метки, обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при отсутствии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_move	порог уровня сигнала от BLE метки, обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при наличии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_car	порог уровня сигнала от BLE метки, расположенной на транспортном средстве и обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при отсутствии фиксации движения устройства (в RSSI)
tr_car_move	порог уровня сигнала от BLE метки, расположенной на транспортном средстве и обнаруженной сканером, для срабатывания системы оповещения, при наличии фиксации движения устройства (в RSSI)
status	состояние: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – выключен • 1 – включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_SET_SENSOR(1)=Перед,0,8120012,40,50,60,70,0;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#BLE_GET_SENSOR(1)= Name: Перед; Placement: Front;  
S/N:8120012; ON; Tr: 40; Tr_move:50; Tr_car:60; Tr_car_move:70;
```

BLE_ACTIVATE_SENSOR

Система приближения персонала

Активация/деактивация сканера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BLE_ACTIVATE_SENSOR(x)=y;

параметры:

x	номер сканера
y	состояние: <ul style="list-style-type: none">• 0 – выключен• 1 – включен

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_ACTIVATE_SENSOR(1)=1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#BLE_ACTIVATE_SENSOR(1)=OK;
```

BLE_ACTIVATE_ALL

Система приближения персонала

Активация всех сканеров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

BLE_ACTIVATE_ALL=?;

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
BLE_ACTIVATE_ALL=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () BLE_ACTIVATE_ALL=OK;
```

BLE_DEACTIVATE_ALL

Система приближения персонала

Деактивация всех сканеров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

BLE_DEACTIVATE_ALL=?;

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
BLE_DEACTIVATE_ALL=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () BLE_DEACTIVATE_ALL=OK;
```

Система контроля загрузки

Список команд	Описание
SCD_485_CONF	Конфигурация системы контроля загрузки по RS-485
SCD_CAN_CONF	Конфигурация системы контроля загрузки по CAN
SCD_LOADING_CONF	Настройка системы контроля загрузки
SCD_SHIFTS_NUMBER	Запрос количества настроенных смен
SCD_ADD_SHIFT	Добавление смены в конец списка
SCD_DEL_SHIFT	Удаление смены из списка
SCD_DEL_ALL_SHIFTS	Удаление списка смен
SCD_GET_SHIFT	Запрос смены из списка
SCD_SET_SHIFT	Установка времени начала и окончания смены в списке
SCD_PORT	Задание интерфейса модулю SCD

SCD_485_CONF

Система контроля загрузки

Конфигурация системы контроля загрузки по RS-485.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: SCD_485_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_485_CONF=port,address,period,scale;

параметры:

port	номер порта: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – RS-485-1 • 2 – RS-485-2 • 3 – RS-485-3 • 4 – RS-232-1 • 5 – RS-232-2
address	адрес на шине
period	период опроса (сек.)
scale	шкала топлива: 1...4

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_485_CONF=1,176,30,1;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#SCD_485_CONF= SerialPort = 1, Address= 176, Period = 30, Scale = 1;
```

SCD_CAN_CONF

Система контроля загрузки

Конфигурация системы контроля загрузки по CAN.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: SCD_CAN_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

Вариант 1: задание порта и периода записи.

SCD_CAN_CONF=port,period;

параметры:

status	номер шины CAN: 1 или 2
period	период опроса (сек.)

Вариант 2: задание порта, периода записи и параметров обработки данных по топливу.

SCD_CAN_CONF=port,period,flag,volume,porog;

параметры:

status	номер шины CAN: 1 или 2
period	период опроса (сек.)
flag	обработка данных по топливу: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – включена • 2 – выключена
volume	объем бака (л.)
porog	порог предупреждения (%)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):**Вариант 1:** SCD_CAN_CONF=1;10;**Вариант 2:** SCD_CAN_CONF=CAN_Port = 1; Period = 10; Tank volume = 1200;
Alarm percent=20;**ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):****Вариант 1:** 4201382()#SCD_CAN_CONF=1;10;1;1200;20;**Вариант 2:** 4201382()#SCD_CAN_CONF=CAN_Port = 1; Period = 10; Tank volume =
1200; Alarm percent=20;

SCD_LOADING_CONF

Система контроля загрузки

Настройка системы контроля загрузки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: SCD_LOADING_CONF=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_LOADING_CONF=start_speed,weight_threshold,weight_deviation,weight_fixing_delay,weight_averaging_period,stop_delay,parking_delay;

параметры:

start_speed	скорость начала движения (км/ч)
weight_threshold	порог на весу (т.)
weight_deviation	отклонение по весу (т.)
weight_fixing_delay	период усреднения веса (с.)
weight_averaging_period	задержка от начала движения до фиксации веса (с.)
stop_delay	задержка от конца движения до фиксации остановки (с.)
parking_delay	задержка от остановки до фиксации простоя (с.)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_LOADING_CONF=5,20,5,15,60,5,30;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#SCD_LOADING_CONF = Start speed = 5; Weight threshold = 20;
Weight deviation = 5; Weight fixing delay = 15; Weight averaging period
= 60; Stop delay = 5; Parking delay= 30;
```

SCD_SHIFTS_NUMBER

Система контроля загрузки

Запрос количества настроенных смен.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

SCD_SHIFTS_NUMBER=?;

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
SCD_SHIFTS_NUMBER=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SCD_SHIFTS_NUMBER=1;
```

SCD_ADD_SHIFT

Система контроля загрузки

Добавление смены в конец списка.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_ADD_SHIFT=number;

параметры:

start_hours	время начала смены (часы)
start_min	время начала смены (минуты)
finish_hours	время окончания смены (часы)
finish_min	время окончания смены (минуты)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_ADD_SHIFT=8,0,16,59;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SCD_ADD_SHIFT=OK;
```

SCD_DEL_SHIFT

Система контроля загрузки

Удаление смены из списка.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_DEL_SHIFT(x)=?;

параметры:

х	номер смены
---	-------------

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_DEL_SHIFT(1)=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SCD_DEL_SHIFT(1)=OK;
```

SCD_DEL_ALL_SHIFTS

Система контроля загрузки

Удаление списка смен.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_DEL_ALL_SHIFTS=?;

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_DEL_ALL_SHIFTS=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SCD_DEL_ALL_SHIFTS=OK;
```

SCD_GET_SHIFT

Система контроля загрузки

Запрос смены из списка.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ ЗАПРОСА:

SCD_GET_SHIFT(x)=?;

параметры:

х	номер смены
---	-------------

ФОРМАТ ОТВЕТА:

SCD_GET_SHIFT=Shift begin at: 8:00; Shift end at: 16:59;

параметры:

Shift begin at:	время начала смены
Shift end at:	время окончания смены

ПРИМЕР ЗАПРОСА (СЕРВЕР):

```
SCD_GET_SHIFT(1)=?;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()# SCD_GET_SHIFT=Shift begin at: 8:00; Shift end at: 16:59;
```

SCD_SET_SHIFT

Система контроля загрузки

Установка времени начала и окончания смены в списке.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_SET_SHIFT(0)=start_hours,start_min,finish_hours,finish_min;

параметры:

x	номер смены
start_hours	время начала смены (часы)
start_min	время начала смены (минуты)
finish_hours	время окончания смены (часы)
finish_min	время окончания смены (минуты)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_SET_SHIFT(1)=17,0,2,59;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()SCD_SET_SHIFT(1)=Shift begin at: 17:0; Shift end at: 2:59;
```

SCD_PORT

Система контроля загрузки

Задание интерфейса модулю SCD.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.299 и выше.
- Формат запроса: SCD_PORT=?;

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

SCD_PORT=status;

параметры:

status	<p>номер интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 – интерфейс выключен• 1 – RS-485-1• 2 – RS-485-2• 3 – RS-485-3• 4 – RS-232-1• 5 – RS-232-2
---------------	--

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SCD_PORT=4;
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SCD_PORT=4;
```

Команды конфигуратора

Команды конфигуратора используются для настройки параметров работы устройства в соответствии с установленными параметрами в программе AGConf (AGConfigure). Эти команды могут быть сгенерированы через конфигуратор или заданы вручную.

ГЕНЕРАЦИЯ КОМАНД ЧЕРЕЗ КОНФИГУРАТОР

1. Откройте программу AGConf (AGConfigure).
2. Загрузите файл с расширением .atc: откройте меню "Файл" и выберите пункт "Открыть файл прибора".
3. Выполните настройки параметров в соответствующих разделах конфигуратора:
 - Настройки записи координат;
 - Настройки сервера;
 - RS-485/232 | Датчики уровня топлива;
 - RS-485/232 | Система контроля загрузки (SCD);
 - CAN | Настройки СКЗ Вист.
4. Нажмите кнопку "Записать настройки".
5. Откройте файл с расширением .atc и найдите нужную строку начинающуюся с одного из следующих префиксов:
 - WRITE_PARAMS;
 - SERVER_PARAM;
 - TKLS_SETTINGS;
 - LCS_SETTINGS;
 - LCS_VIST_SETTINGS;
 - DELETE_DB.
6. Скопируйте строку и вставьте ее в новый файл с расширением .atc (см. раздел [Конфигурирование через сервер](#)).

Список команд	Описание
WRITE_PARAMS	Настройка записи координат
SERVER_PARAM	Настройка серверов и протоколов
TKLS_SETTINGS	Настройка датчиков уровня топлива
LCS_SETTINGS	Настройка системы контроля загрузки
LCS_VIST_SETTINGS	Настройка системы контроля загрузки Вист
DELETE_DB	Удаление базы данных устройства

WRITE_PARAMS

Команды конфигуратора

Настройка записи координат. Раздел конфигуратора "Настройки записи координат".

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.448 и выше.
- Формат запроса: WRITE_PARAMS=?.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

WRITE_PARAMS={"write_method":value1,"write_interval":value2,"stop_write_interval":value3,"adaptive_sensetivity":value4,"enable_wide_record":value5}

параметры:

write_method	метод записи: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – запись по времени • 1 – адаптивная запись
write_interval	интервал записи (сек.). Диапазон значений от 1 до 300 секунд
stop_write_interval	интервал записи на стоянках (сек.)
adaptive_sensetivity	настройка чувствительности адаптивной записи. Диапазон значений от 1 до 10
enable_wide_record	включение записи с вектором скорости: <ul style="list-style-type: none"> • true – включено • false – отключено

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
WRITE_PARAMS={"write_method":0,"write_interval":100,"stop_write_interval":120,"adaptive_sensetivity":10,"enable_wide_record":true}
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #WRITE_PARAMS={"write_method":0,"write_interval":100,"stop_write_interval":120,"adaptive_sensetivity":10,"enable_wide_record":true}
```

SERVER_PARAM

Команды конфигуратора

Настройка серверов и протоколов. Раздел конфигуратора "Настройки Сервера".

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.448 и выше.
- Формат запроса: SERVER_PARAMS=?.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

```
SERVER_PARAM={"primary_message_server":value1,"servers":[{"enabled":value2,"server_name":"value3","server_port":value4,"protocol":value5,"server_password":"value3","send_interval":value7}]}
```

параметры:

primary_message_server	сервер для отправки сообщений
servers	список серверов для отправки данных (максимум 3)

параметры каждого сервера:

enabled	включена ли передача на этот сервер: <ul style="list-style-type: none"> • true • false
server_name	IP адрес или доменное имя сервера
server_port	номер порта для передачи данных
protocol	протокол передачи: <ul style="list-style-type: none"> • 3 – AGTP • 7 – TKMining
server_password	пароль доступа
send_interval	интервал отправки данных (сек.)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
SERVER_PARAM={"primary_message_server":-1,"servers":[{"enabled":true,"server_name":"office.tk-chel.ru","server_port":2225,"protocol":3,"server_password":"testtest","send_interval":60},{"enabled":true,"server_name":"agconv.tk-chel.ru","server_port":2486,"protocol":7,"server_password":"testtest","send_interval":60}]}
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #SERVER_PARAMS={"primary_message_server":-1,"servers":[{"enabled":true,"server_name":"office.tk-chel.ru","server_port":2225,"protocol":3,"server_password":"testtest","send_interval":60},{"enabled":true,"server_name":"agconv.tk-chel.ru","server_port":2486,"protocol":7,"server_password":"testtest","send_interval":60}]}
```

TKLS_SETTINGS

Команды конфигуратора

Настройка датчиков уровня топлива. Раздел конфигуратора "RS-485/232 | Датчики уровня топлива".

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.448 и выше.
- Формат запроса: TKLS_SETTINGS=?.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

```
TKLS_SETTINGS={"interface":value1,"protocol":value2,"interval_poll":value3,"adaptive_enable":value4,"angle_adaptive_enable":value5,"angle_adaptive_sensitivity":value6,"sensors":[{"name":"value1.1","enabled":value1.2,"address":value1.3},{"name":"value2.1","enabled":value2.2,"address":value2.3},{"name":"value3.1","enabled":value3.2,"address":value3.3},{"name":"value4.1","enabled":value4.2,"address":value4.3},{"name":"value5.1","enabled":value5.2,"address":value5.3},{"name":"value6.1","enabled":value6.2,"address":value6.3},{"name":"value7.1","enabled":value7.2,"address":value7.2},{"name":"value8.1","enabled":value8.2,"address":value8.3}]}
```

параметры:

interface	номер шины RS-485, к которой подключены датчики
protocol	протокол связи с датчиками: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – LLS • 1 – AGHIP
interval_poll	интервал записи данных (сек.)
adaptive_enable	включение адаптивной записи данных: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – отключено • 1 – включено
angle_adaptive_enable	включение адаптивной обработки угла наклона: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – отключено • 1 – включено
angle_adaptive_sensitivity	чувствительность адаптивной обработки угла наклона (минимум 1, даже если выключено "angle_adaptive_enable"=0)
sensors	список датчиков (всегда 8)

параметры каждого датчика:

name	наименование или номер датчика
enabled	включение работы с датчиком: <ul style="list-style-type: none"> • true – включено • false – отключено
address	десятичный адрес датчика

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
TKLS_SETTINGS={"interface":1,"protocol":0,"interval_poll":30,"adaptive_enable":0,"angle_adaptive_enable":0,"angle_adaptive_sensitivity":1,"sensors":[{"name":"1","enabled":true,"address":1},{ "name":"2","enabled":false,"address":2},{ "name":"3","enabled":false,"address":3},{ "name":"4","enabled":false,"address":4},{ "name":"5","enabled":false,"address":5},{ "name":"6","enabled":false,"address":6},{ "name":"7","enabled":false,"address":7},{ "name":"8","enabled":false,"address":8}]}
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382()#TKLS_SETTINGS={"interface":1,"protocol":0,"interval_poll":30,"adaptive_enable":0,"angle_adaptive_enable":0,"angle_adaptive_sensitivity":1,"sensors":[{"name":"1","enabled":true,"address":1},{ "name":"2","enabled":false,"address":2},{ "name":"3","enabled":false,"address":3},{ "name":"4","enabled":false,"address":4},{ "name":"5","enabled":false,"address":5},{ "name":"6","enabled":false,"address":6},{ "name":"7","enabled":false,"address":7},{ "name":"8","enabled":false,"address":8}]}
```

LCS_SETTINGS

Команды конфигуратора

Настройка системы контроля загрузки. Раздел конфигуратора "RS-485/232 | Система контроля загрузки (SCD)".

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.448 и выше.
- Формат запроса: LCS_SETTINGS=?.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LCS_SETTINGS={"interface":value1,"addr":value2,"scaleFuel":value3,"intervalPoll":value4}

параметры:

interface	номер шины RS-485, к которой подключена система
addr	десятичный адрес системы
scaleFuel	используемая шкала топлива. Диапазон значений от 0 до 4
intervalPoll	период опроса (сек.)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
LCS_SETTINGS={"interface":1,"addr":176,"scaleFuel":0,"intervalPoll":30}
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #LCS_SETTINGS={"interface":1,"addr":176,"scaleFuel":0,"intervalPoll":30}
```

LCS_VIST_SETTINGS

Команды конфигуратора

Настройка системы контроля загрузки Вист. Раздел конфигуратора "CAN | Настройки СКЗ Вист".

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.448 и выше.
- Формат запроса: LCS_VIST_SETTINGS=?.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

LCS_VIST_SETTINGS={"interface":value1,"period_write":value2,"useFuelInfo":value3,"volumeTank":value4,"alarmPercent":value5}

параметры:

interface	номер шины CAN
period_write	интервал записи данных (сек.)
useFuelInfo	включение обработки данных по топливу: <ul style="list-style-type: none"> • true – включено • false – отключено
volumeTank	объём топливного бака (литры)
alarmPercent	порог предупреждения об уровне топлива (%)

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
LCS_VIST_SETTINGS={"interface":1,"period_write":60,"useFuelInfo":false,"volumeTank":50,"alarmPercent":5}
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #WRITE_PARAMS={"interface":1,"period_write":60,"useFuelInfo":false,"volumeTank":50,"alarmPercent":5}
```

DELETE_DB

Команды configurator

Удаление базы данных устройства. Раздел configurator "Информация об устройстве".

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: aginfo 1.0.448 и выше.

ФОРМАТ КОМАНДЫ:

DELETE_DB=value

ПРИМЕР КОМАНДЫ (СЕРВЕР):

```
DELETE_DB=1
```

ПРИМЕР ОТВЕТА (СЕРВЕР):

```
4201382 () #DELETE_DB:OK
```

ООО НПО «ТехноКом»

Все права защищены
© Челябинск, 2025

www.glonassgps.com
info@tk-chel.ru