



АВТОГРАФ

SMS И СЕРВЕРНЫЕ КОМАНДЫ
УДАЛЕННОЙ НАСТРОЙКИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Защита и безопасность	6
Сервисные команды	11
Настройки GSM	29
Настройки Wi-Fi	70
Навигация	82
Координатные записи	114
Группировка данных	124
Адаптивная запись параметров	130
Серверы	147
Настройки EGTS (Минтранс)	167
Индикаторы контроллера	174
Кнопки	179
Тревожная кнопка	181
Интерфейс USB CDC	185
События	188
Геозона	215
Движение и остановка	217
Составные команды	228
Передача файлов	231
Отладка	241
Состояние контроллера	247
Таймер	252
Bluetooth low energy	257
Энергосбережение	267
Энергосбережение по условию	283
Управление ID	312
Измерение расстояния	315
Определение местоположения без использования спутниковой навигации	336

Параметры устройства	346
Команды, защищаемые уровнем 1	452

Введение

В данном документе приведено описание управляющих SMS- и серверных команд персонального контроллера АвтоГРАФ-Mobile X (далее — контроллер).

Система SMS-команд предназначена для установки и считывания различных параметров контроллера. SMS-команда должна быть отправлена на номер активной SIM-карты контроллера. Ответное сообщение будет отправлено на тот номер, с которого была отправлена SMS-команда.

SMS-команды на установку параметра имеют формат:

```
password COMMAND=параметры;
```

SMS-команды на запрос параметра имеют формат:

```
password COMMAND=?;
```

где:

- **password** — пароль, с помощью которого осуществляется доступ к данным контроллера. Этот пароль был записан в контроллер с помощью программы-конфигуратора АвтоГРАФ GSMConf 5.0. Длина пароля — 8 символов.
- **COMMAND** — команда, поддерживаемая контроллером.
- **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 контроллера. 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 контроллера.
- **alias** — имя контроллера.
- **COMMAND** — команда, которую контроллер обработал.
- **параметры** — текущие параметры SMS-команды. Если отправлена команда настройки, то в ответ вернется параметр с новым значением. Если отправлена команда запроса, то вернется текущий параметр.

Если по какой-то причине команда не была обработана (не поддерживается версией микропрограммы, неверный формат команды), то пользователь получит ответное SMS-сообщение об ошибке («Недопустимая команда» или «Ошибка в формате команды»).

Если в контроллере установлена защита от изменения настроек, то при попытке изменить настройки вернется SMS-сообщение «Настройки защищены от изменения». Считывание настроек при установленной защите также недоступно.

Отправляя SMS-команду, убедитесь, что в ней указаны все параметры. Если нет необходимости менять все параметры команды, то необходимо оставить поле параметра пустым. Например:

```
password COMMAND=параметр1,,параметр3;
```

установит значения параметров 1 и 3, а значение параметра 2 не изменит. Для этой же команды формат:

```
password COMMAND=параметры1,параметр3;
```

будет неправильным.

SMS-сообщение может содержать несколько команд, при этом они должны быть разделены знаком «;». Например:

```
password COMMAND1=параметры;password COMMAND2=параметры;
```

Защита и безопасность

Список команд	Описание
<u>GSUPERPASSWORD</u>	Запрос состояния защиты настроек.
<u>ENTERSPASSWORD</u>	Временное снятие защиты настроек.
<u>EXITSPASSWORD</u>	Восстановление защиты, временно снятой командой <u>ENTERSPASSWORD</u> .
<u>HIDESTRINGS</u>	Установка защиты от считывания конфиденциальных строк (PIN коды, пароли и прочее).

GSUPERPASSWORD

Запрос состояния защиты настроек.

- Доступна через сервер.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.

Формат команды:

GSUPERPASSWORD;

Формат ответа:

SUPERPASSWORD=level:author;

Параметры:

level	Установленный уровень защиты настроек: <ul style="list-style-type: none">• 0 — нет защиты;• 1 — защита настроек сервера;• 2 — защита всех настроек контроллера.
author	Информация о компании, установившей защиту.

Пример команды:

```
GSUPERPASSWORD;
```

Пример ответа:

```
SUPERPASSWORD=0:НПО "ТехноКом" г.Челябинск;
```

ENTERSPASSWORD

Временное снятие защиты настроек.

- Команда позволяет временно снять защиту с целью внесения изменения настроек. Защита восстанавливается при следующей перезагрузке контроллера (по команде `RESET`, раз в сутки или при переключении питания) или по команде `EXITSPASSWORD`.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

```
ENTERSPASSWORD=sec_password;
```

Формат ответа:

```
ENTERSPASSWORD=sec;
```

Параметры:

sec_password	Текущий пароль защиты от изменения настроек. Длина — 8 символов.
sec	Состояние снятия защиты: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — защита снята; • 0 — ошибка снятия защиты.

Пример команды:

```
ENTERSPASSWORD=qwer1234;
```

Пример ответа:

```
ENTERSPASSWORD=1;
```

EXITSPASSWORD

Восстановление защиты, временно снятой командой ENTERSPASSWORD.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

EXITSPASSWORD;

Пример команды:

```
EXITSPASSWORD;
```

Пример ответа:

```
EXITSPASSWORD;
```

HIDESTRINGS

Установка защиты от считывания конфиденциальных строк (PIN коды, пароли и прочее).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GHIDESTRINGS.

Формат команды:

HIDESTRINGS=level;

Параметры:

level	<p>Уровень защиты строк:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет защиты; • 1 — строки защищены от считывания. При запросе защищенной настройки вместо реального значения будет показан символ * : например, MODEM1PIN1=*; — PIN код модема 1 защищен.
--------------	--

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. *Настройку HIDESTRINGS можно сменить только при уровне защиты 0 (SUPERPASSWORD=0;), рекомендуется использовать ее совместно с уровнем защиты 1.*

Пример команды:

```
HIDESTRINGS=1;
```

Пример ответа:

```
HIDESTRINGS=1;
```

Сервисные команды

Список команд	Описание
GSERNUM	Запрос серийного номера.
GVERSION	Запрос версии прошивки.
FWUPDATE	Обновление прошивки с сервера обновлений.
RESET	Перезапуск контроллера.
GLOCK	Запрос списка заблокированных функций контроллера.
UNLOCK	Разблокирование функций контроллера.
ERASECONF	Сброс до заводских настроек.
REC	Создание в sbin файле длинной записи с типом 0x0040 и бинарными данными, переданными в команде.
RECORDSNUM	Запрос количества записей в контроллере.
MINVALIDVERSION	Запрос минимальной разрешенной для контроллера версии прошивки.
UPDATESTATUS	Получение статуса загрузки прошивки.
BLEUPDATE	Обновление прошивки BLE-чипа с сервера обновлений.
PWROFF	Отключение контроллера от резервного аккумулятора (внешнего и/или внутреннего).
GBATTCHARGE	Запрос уровня заряда батареи в процентах.
PWRBUTTON	Выключение контроллера по нажатию кнопки выключения.

GSERNUM

Запрос серийного номера.

Формат команды:

GSERNUM;

Пример команды:

```
GSERNUM;
```

Пример ответа:

```
SERNUM=5160001;
```

GVERSION

Запрос версии прошивки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.

Формат команды:

GVERSION;

Пример команды:

```
GVERSION;
```

Пример ответа:

```
VERSION=01.02-а4;
```

FWUPDATE

Обновление прошивки с сервера обновлений.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GFWUPDATE.

Формат команды:

FWUPDATE=update;

Параметры:

update	Обновление микропрограммы контроллера: <ul style="list-style-type: none">• 2 — загрузить бета версию микропрограммы;• 1 — загрузить стабильную версию микропрограммы;• 0 — отменить загрузку микропрограммы.
---------------	--

Пример команды:

```
FWUPDATE=1;
```

Пример ответа:

```
FWUPDATE=1;
```

RESET

Перезапуск контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Пример команды:

```
RESET;
```

Пример ответа:

```
RESET;
```

GLOCK

Запрос списка заблокированных функций контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.12 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

GLOCK;

Формат ответа:

LOCK=status;

Параметры:

status	<p>Заблокированные функции в виде битового поля, в формате HEX. Для расшифровки ответа от контроллера необходимо перевести полученное значение в двоичный формат (старшие биты перечислены первыми: 1 — функция заблокирована, 0 — функция не заблокирована):</p> <ul style="list-style-type: none"> • бит 1 — передача данных в протоколе АвтоГРАФ; • бит 2 — передача данных в протоколе АвтоГРАФ, только для контроллеров ГЛОНАРУС; • биты 3...7 — резерв; • бит 8 — передача данных возможна только на сервер ТК-Monitoring; • бит 9 — передача данных возможна только на сервер АвтоГРАФ; • биты 10...32 — резерв.
---------------	---

Пример команды:

GLOCK;

Пример ответа: в контроллере заблокирована функция «Протокол АвтоГРАФ».

LOCK=00000001;

UNLOCK

Разблокирование функций контроллера.

- Команда позволяет разблокировать указанную в параметрах команды функцию контроллера АвтоГРАФ, если он поставляется с отключенными функциями.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.12 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

UNLOCK=func,unlock_key;

Формат ответа:

UNLOCK=func,answer;

Параметры:

func	<p>Функция контроллера, которую необходимо включить. Порядковые номера функций, доступных для разблокировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (передача данных в протоколе АвтоГРАФ); • 2 (передача данных в протоколе АвтоГРАФ, только для контроллеров ГЛОНАРУС); • 8 (передача данных возможна только на сервер ТК-Monitoring); • 9 (передача данных возможна только на сервер АвтоГРАФ).
unlock_key	<p>Восьмизначный пароль для разблокирования функции. Для разблокирования каждой функции необходим отдельный пароль.</p>
answer	<p>Ответ контроллера на команду разблокирования функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unlock_key — если пароль разблокирования совпал с заданным в контроллере, то в ответ вернется этот же пароль и функция будет включена. • FALSE — если отправленный пароль не совпал. В этом случае функция не будет разблокирована.

Пример команды:

```
UNLOCK=1,GFJKG1M3;
```

Пример ответа:

```
UNLOCK=1,GFJKG1M3;
```

Примечание. Для получения пароля разблокировки обратитесь к производителю контроллеров АвтоГРАФ (ООО НПО «ТехноКом»).

Примечание. Для проверки разблокировки команды отправьте команду `GLOCK`. Пример ответа в случае заблокированной функции — `LOCK=FFFFFFE80;`, пример ответа в случае разблокированной функции — `LOCK=FFFFFFE00;`.

ERASECONF

Сброс до заводских настроек.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.35 и выше.
- Команда запроса: GERASECONF.

Формат запроса:

GERASECONF;

Формат ответа:

ERASECONF=keyExt,keyInt;

Формат команды:

ERASECONF=keyExt,keyInt,pass;

Формат ответа:

ERASECONF=statusExt,statusInt,statusWrite;

Параметры:

keyExt	Ключ (пароль) для стирания настроек с уровнями защиты «0» и «2» (см. GSUPERPASSWORD).
keyInt	Ключ (пароль) для стирания настроек с уровнем защиты «1» (см. GSUPERPASSWORD).
pass	Пароль от контроллера (см. PASSWORD).
statusExt	Статус стирания настроек с уровнями защиты «0» и «2» (1 — настройки стерты).
statusInt	Статус стирания настроек с уровнем защиты «1» (1 — настройки стерты).
statusWrite	Статус фиксации настроек в энергонезависимой памяти (0 — нет ошибок записи).

Примечание. Для сброса настроек следует сначала запросить ключи командой [GERASECONF](#), а затем ввести их вместе с паролем от контроллера командой [ERASECONF](#).

Примечание. Стерты будут только те настройки, ключ к которым совпадает с ключом в ответе на команду [GERASECONF](#).

Пример команды:

GERASECONF;

Пример ответа:

ERASECONF=1234,6789;

Пример команды:

ERASECONF=1234,0,testtest;

Пример ответа:

```
ERASECONF=1,0,0;
```

Примечание. Команда заполняет энергонезависимую память настройками по умолчанию. После выполнения команды происходит перезапуск контроллера.

Внимание! При стирании внутренних (защищенных) настроек происходит сброс адреса сервера. Не рекомендуется делать сброс внутренних настроек удаленно.

REC

Создание в sbin файле длинной записи с типом 0x0040 и бинарными данными, переданными в команде.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.23 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

REC=Len:Data;

Формат ответа:

REC=Len:Data;

Параметры:

Len	Длина бинарных данных (до 500 байт).
Data	Строка, состоящая из напечатанных данных в HEX формате.

Пример команды:

```
REC=10:0102030405060708090A;
```

Пример ответа:

```
REC=10:0102030405060708090A;
```

Примечание. Максимальное количество данных, которые можно записать в длинную запись этой командой, составляет 500 байт.

Примечание. Длина строки в параметре **Data** должна быть в 2 раза длиннее, чем количество передаваемых байт, так как 1 байт кодируется в строке как 2 символа.

RECORDSNUM

Запрос количества записей в контроллере.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команды запроса: GRECORDSNUM, RECORDSNUM. Обе команды работают одинаково на запрос.

Формат команды:

GRECORDSNUM;

Формат ответа:

RECORDSNUM=rec,unsent1,unsent2,unsent3,total;

Параметры:

rec	Количество записей в контроллере.
unsent1	Количество записей, ждущих отправки на первый сервер.
unsent2	Количество записей, ждущих отправки на второй сервер.
unsent3	Количество записей, ждущих отправки на третий сервер.
total	Максимальное количество записей в контроллере.

Пример команды:

```
GRECORDSNUM;
```

Пример ответа:

```
RECORDSNUM=357867,160796,357867,357867,368640;
```

MINVALIDVERSION

Запрос минимальной разрешенной для контроллера версии прошивки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команды запроса: GMINVALIDVERSION, MINVALIDVERSION. Обе команды работают одинаково на запрос.

Формат команды:
GMINVALIDVERSION;

Формат ответа:
MINVALIDVERSION=ver;

Параметры:

ver	Минимальная версия прошивки, которую можно загрузить в контроллер.
-----	--

Пример команды:

```
GMINVALIDVERSION;
```

Пример ответа:

```
MINVALIDVERSION=13.37;
```

UPDATESTATUS

Получение статуса загрузки прошивки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.41 и выше.
- Команды запроса: GUPDATESTATUS, UPDATESTATUS. Обе команды работают одинаково на запрос.

Формат запроса:

GUPDATESTATUS;

Формат ответа:

UPDATESTATUS=device,step,type,error,percent,download_version,error_counter;

Описание ответа:

device	Канал обновления: <ul style="list-style-type: none"> • EXT — периферийное устройство по RS-485; • AIR — периферийное устройство по BLE; • BLE — BLE-чип, установленный на плате устройства; • INT — устройство, на которое послана команда обновления.
step	Текущий шаг обновления прошивки: <ul style="list-style-type: none"> • NO_UPDATE — обновление не требуется; • CONTINUED — продолжается обновление; • STARTED — обновление запущено; • DOWNLOAD — идет загрузка прошивки; • FINISHED — обновление завершено.
type	Тип обновления: <ul style="list-style-type: none"> • RELEASE — стабильная версия; • BETA — бета-версия; • ALPHA — альфа-версия.
error	Тип ошибки: <ul style="list-style-type: none"> • CORRUPTED_FW — поврежденная прошивка; • ERROR_GETVERSION — ошибка получения версии; • ERROR_DOWNLOAD — ошибка загрузки; • ERROR_OTHER_ERRORS — прочие ошибки; • VERSION_INVALID — версия недопустима; • NOT_ERR — нет ошибок.
percent	Процент загрузки прошивки, от 0 % до 100 %.
download_version	Версия прошивки, которая загружается в контроллер.
error_counter	Счетчик ошибок обновления.

Пример команды:

```
GUPDATESTATUS;
```

Пример ответа:

```
UPDATESTATUS=INT,DOWNLOAD,ALPHA,NOT_ERR,65%,ATGX-13.40-a2,3;
```

BLEUPDATE

Обновление прошивки BLE-чипа с сервера обновлений.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.41 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

BLEUPDATE=firmware;

Параметры:

firmware	Версия обновления: <ul style="list-style-type: none">• 2 — загрузить бета-версию микропрограммы;• 1 — загрузить стабильную версию микропрограммы.
-----------------	--

Пример команды:

```
BLEUPDATE=1;
```

Пример ответа:

```
BLEUPDATE=1;
```

PWROFF

Отключение контроллера от резервного аккумулятора (внешнего и/или внутреннего).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

PWROFF;

Пример команды:

```
PWROFF;
```

Пример ответа:

```
PWROFF=OK;
```

Примечание. Команда может применяться для перехода в режим хранения батареи, чтобы экономить заряд и ресурс аккумулятора.

GBATTCHARGE

Запрос уровня заряда батареи в процентах.

- Доступна через сервер, SMS и CDC.

Формат команды:

GBATTCHARGE;

Формат ответа:

BATTCHARGE=p;

Параметры:

p	Уровень заряда батареи, в процентах.
---	--------------------------------------

Пример команды:

```
GBATTCHARGE;
```

Пример ответа:

```
BATTCHARGE=90;
```

PWRBUTTON

Выключение контроллера по нажатию кнопки выключения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.26 и выше.
- Команда запроса: GPWRBUTTON.

Формат команды:

PWRBUTTON=mode;

Параметры:

mode	Выключение контроллера по нажатию кнопки выключения: <ul style="list-style-type: none">• 1 — контроллер будет выключен при нажатии кнопки;• 0 — контроллер не будет выключаться при нажатии кнопки.
-------------	--

Пример команды:

```
PWRBUTTON=1;
```

Пример ответа:

```
PWRBUTTON=1;
```

Примечание. При длительном нажатии на кнопку выключения контроллер будет перезагружен вне зависимости от этой настройки.

Настройки GSM

Список команд	Описание
MODEMmTELNUMx, TELNUM, SIM2TELNUM	Установка телефонного номера SIM-карты.
GMODEMmIMEI, GIMEI	Запрос IMEI модема.
GMODEMmICCIDx, GCCID, GICCID, GMODEM1ICCID, GSIM2ICCID	Запрос ICCID SIM-карты.
GMODEMmIMSIx, GIMSI, GMODEM1IMSI, GSIM2IMSI	Запрос IMSI SIM-карты.
GMODEMmMODEL	Запрос модели модема.
MODEMmFIRMWARE	Запрос версии ПО модема.
MODEMmDISABLE	Отключение модема.
MODEMmSIMxGET	Отправка SMS-сообщения на указанный номер.
VOICETELNUM	Назначение телефонного номера, на который будет отправляться вызов при нажатии кнопки на гарнитуре громкой связи.
TELUPx	Назначение телефонного номера, вызовы с которого будут приниматься автоматически.
TELUPDELAY	Установка задержки автоматического приема вызова.
RINGERLEVEL	Установка громкости звонка при входящем вызове.
MICGAIN	Установка усиления микрофона гарнитур при голосовом вызове.
SPEAKERLEVEL	Установка громкости динамика гарнитур при голосовом вызове.
MODEMmPINx, PIN, SIM2PIN	Назначение PIN кода SIM-карты.
MODEMmAPNx, APNFULL, SIM2APNFULL	Настройка точки доступа GPRS.
GMODEMmAPNROAMINGx, APNROAMING, GSIM2APNROAMING	Настройка точки доступа GPRS в роуминге.
MODEMmPERIODSENDx, PERIODSEND, SIM2PERIODSEND	Установка периода отправки данных на сервер по GSM-каналу.
MODEMmROAMINGMODEx	Включение режима экономии в роуминге для первого модема.
MODEMmPERIODROAMINGx, PERIODROAMING, SIM2PERIODROAMING	Установка периода отправки данных по GSM-каналу в роуминге.
FULLONLINE	Включение режима «Полный онлайн».
ALIAS	Установка имени контроллера.
SMSFORMAT	Установка формата координат в SMS-сообщениях.
GSMSTAGE	Установка статуса модема 1.
MODEMmSTATUS	Запрос статуса GSM связи.

Список команд	Описание
<u>GSMmRESTART</u>	Перезапуск модема. Сбрасывает статус модема (ответы <u>GSMSTAGE</u> и <u>MODEM1STATUS</u>) и пробуждает его от ожидания.
<u>MODEMmSIMxHOMEn</u>	Установка идентификаторов домашних операторов SIM-карты.
<u>MODEMmSIMxPRIORITYn</u>	Установка идентификаторов роуминговых операторов SIM-карты.
<u>MODEMmSIMxFORBIDDENn</u>	Установка идентификаторов запрещенных операторов SIM-карты.
<u>MODEMmSIMxSELECTMODE</u>	Установка режима работы с разными операторами.
<u>MODEMmNETINFOPERIOD</u>	Установка периода записи параметров сети GSM.
<u>MODEMmUPDATEFW</u>	Обновление ПО GSM модема.
<u>MODEMmUPDATERINGTONE</u>	Обновление рингтона GSM модема.
<u>MODEMxNETMODE</u>	Установка режима сети модема.
<u>MODEMxSIMnSWOPER</u>	Автоматическое переключение между операторами (режим «мультисим»).

Список групп параметров	Описание
<u>GsmSimSelectMode</u>	Режимы работы с разными операторами.
<u>GsmStages</u>	Статусы и ошибки модема.
<u>ModemNetModes</u>	Режимы сети модема.

MODEMmTELNUMx, TELNUM, SIM2TELNUM

Установка телефонного номера SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GTELNUM, GSIM2TELNUM, GMODEMmTELNUMx.

Формат команды:

- TELNUM=phone; — для SIM-карты №1 модема 1.
- SIM2TELNUM=phone; — для SIM-карты №2 модема 1.
- MODEMmTELNUMx=phone;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
phone	Номер телефона. Телефонный номер следует вводить слитно с префиксом выхода на междугородную линию (+7 или 8).

Примечание. Команды *TELNUM* и *SIM2TELNUM* оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
TELNUM=+79518885647;
```

Пример ответа:

```
TELNUM=+79518885647;
```

GMODEMmIMEI, GIMEI

Запрос IMEI модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.10 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmIMEI.

Формат ответа:

MODEMmIMEI=imei;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
imei	IMEI модема.

Пример команды:

```
GMODEM1IMEI;
```

Пример ответа:

```
MODEM1IMEI=863051063471527;
```

Примечание. Команда *GIMEI* оставлена для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий. Команда *GIMEI* соответствует команде *GMODEM1IMEI*.

GMODEMmICCIDx, GCCID, GICCID, GMODEM1ICCID, GSIM2ICCID

Запрос ICCID SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmICCIDx.

Формат ответа:

MODEMmICCIDx=iccid;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АЧН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
iccid	ICCID SIM-карты.

Пример команды:

```
GMODEM1ICCID1;
```

Пример ответа:

```
MODEM1ICCID1=89701011039556123449;
```

Примечание. Команды *GCCID*, *GICCID*, *GMODEM1ICCID* и *GSIM2ICCID* оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий. Команды *GCCID*, *GICCID* и *GMODEM1ICCID* соответствуют команде *GMODEM1ICCID1*. Команда *GSIM2ICCID* соответствует команде *GMODEM1ICCID2*.

GMODEMmIMSIx, GIMSI, GMODEM1IMSI, GSIM2IMSI

Запрос IMSI SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmIMSIx.

Формат ответа:

MODEMmIMSIx=imsi;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
imsi	IMSI SIM-карты.

Пример команды:

```
GMODEM1IMSI1;
```

Пример ответа:

```
MODEM1IMSI1=250013859573328;
```

Примечание. Команды *GIMSI*, *GMODEM1IMSI* и *GSIM2IMSI* оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий. Команды *GIMSI* и *GMODEM1IMSI* соответствуют команде *GMODEM1IMSI1*. Команда *GSIM2IMSI* соответствует команде *GMODEM1IMSI2*.

GMODEMmMODEL

Запрос модели модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.32 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmMODEL.

Формат ответа:

MODEMmMODEL=model;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
model	Модель модема (строка).

Пример команды:

```
GMODEM1MODEL;
```

Пример ответа:

```
MODEM1MODEL=SIM868;
```

MODEMmFIRMWARE

Запрос версии ПО модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.32 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmFIRMWARE. Команда должна использоваться только на запрос.

Формат команды:

GMODEMmFIRMWARE;

Формат ответа:

MODEMmFIRMWARE=fw;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
fw	Версия ПО модема в виде строки.

Пример команды:

```
GMODEM1FIRMWARE;
```

Пример ответа:

```
MODEM1FIRMWARE=A011B01A7682M6_DS_FOTA;
```

MODEMmDISABLE

Отключение модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.29 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmDISABLE.

Формат команды:

MODEMmDISABLE=x,serial;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Отключить модем: <ul style="list-style-type: none">• 1 — модем отключен;• 0 — модем включен.
serial	Серийный номер устройства, на которое отправляется команда.

Примечание. Отключение возможно для уменьшения энергопотребления и/или количества записей событий.

Внимание! Будьте осторожны при отправке этой команды через сервер или SMS! После выключения модема контроллер перестанет выходить на связь.

Примечание. Параметр *serial* является обязательным только при отправке команды через сервер или SMS, в остальных случаях его можно не указывать.

Пример команды:

```
MODEM1DISABLE=0,1234567;
```

Пример ответа:

```
MODEM1DISABLE=0;
```

MODEMmSIMxGET

Отправка SMS-сообщения на указанный номер.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.26 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

MODEMmSIMxGET=recipient;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
recipient	Номер телефона, на который следует отправить SMS-сообщение. Телефонный номер следует вводить слитно с префиксом выхода на междугородную линию (+7 или 8).

Примечание. После обработки команды контроллер переключится на указанную SIM-карту и отправит с нее SMS-сообщение на указанный номер с текстом `MODEM1SIMxGET`. Таким образом можно узнать номер телефона SIM-карты в контроллере.

Пример команды:

```
MODEM1SIM1GET=+79554443322;
```

Пример ответа:

```
MODEM1SIM1GET=+79554443322;
```

VOICETELNUM

Назначение телефонного номера, на который будет отправляться вызов при нажатии кнопки на гарнитуре громкой связи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.16 и выше.
- Команда запроса: GVOICETELNUM.

Формат команды:

VOICETELNUM=phone;

Параметры:

phone	Номер телефона. Телефонный номер следует вводить слитно с префиксом выхода на междугородную линию (+7).
--------------	---

Пример команды:

```
VOICETELNUM=+73512113040;
```

Пример ответа:

```
VOICETELNUM=+73512113040;
```

TELUPx

Назначение телефонного номера, вызовы с которого будут приниматься автоматически.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.16 и выше.
- Команда запроса: GTELUPx.

Формат команды:

TELUPx=phone;

Параметры:

x	Порядковый номер параметра (1...2).
phone	Номер телефона или часть номера, вызов с которого будет автоматически приниматься контроллером.

Примечание. Команда настраивает телефонные номера для автоматического приема вызовов контроллером. Автоматический прием входящего вызова происходит, если строка телефонного номера вызывающего абонента содержит в себе подстроку первого или второго телефонного номера, назначенного этой командой.

Пример команды:

```
TELUP1=2113040;
```

Пример ответа:

```
TELUP1=2113040;
```

TELUPDELAY

Установка задержки автоматического приема вызова.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команда запроса: GTELUPDELAY.

Формат команды:

TELUPDELAY=d;

Параметры:

d	Задержка приема вызова в секундах (0...20).
---	---

Пример команды:

```
TELUPDELAY=5;
```

Пример ответа:

```
TELUPDELAY=5;
```

RINGERLEVEL

Установка громкости звонка при входящем вызове.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.16 и выше.
- Команда запроса: GRINGERLEVEL.

Формат команды:

RINGERLEVEL=level;

Параметры:

level	Уровень громкости звонка при входящем вызове, в процентах (0...100).
--------------	--

Пример команды:

```
RINGERLEVEL=70;
```

Пример ответа:

```
RINGERLEVEL=70;
```

MICGAIN

Установка усиления микрофона гарнитуры при голосовом вызове.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.16 и выше.
- Команда запроса: GMICGAIN.

Формат команды:

MICGAIN=level;

Параметры:

level	Усиление микрофона гарнитуры при голосовом вызове, в процентах (0...100).
-------	---

Пример команды:

```
MICGAIN=70;
```

Пример ответа:

```
MICGAIN=70;
```

SPEAKERLEVEL

Установка громкости динамика гарнитуры при голосовом вызове.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.16 и выше.
- Команда запроса: GSPEAKERLEVEL.

Формат команды:

SPEAKERLEVEL=level;

Параметры:

level	Громкость динамика гарнитуры при голосовом вызове, в процентах (0...100).
-------	---

Пример команды:

```
SPEAKERLEVEL=70;
```

Пример ответа:

```
SPEAKERLEVEL=70;
```

MODEMmPINx, PIN, SIM2PIN

Назначение PIN кода SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GPIN, GSIM2PIN, GMODEMmPINx.

Формат команды:

- PIN=pin; — для SIM-карты №1 модема 1.
- SIM2PIN=pin; — для SIM-карты №2 модема 1.
- MODEMmPINx=pin;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
pin	PIN код.

Примечание. Команды PIN и SIM2PIN оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
PIN=0222;
```

Пример ответа:

```
PIN=0222;
```

MODEMmAPNx, APNFULL, SIM2APNFULL

Настройка точки доступа GPRS.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GAPNFULL, GSIM2APNFULL, GMODEMmAPNx.

Формат команды:

- APNFULL="apnname","apnuser","apnpassword"; — для SIM-карты №1 модема 1.
- SIM2APNFULL="apnname","apnuser","apnpassword"; — для SIM-карты №2 модема 1.
- MODEMmAPNx="apnname","apnuser","apnpassword";

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-ACH.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
apnname	Точка доступа к GPRS.
apnuser	Имя пользователя точки доступа.
apnpassword	Пароль точки доступа.

Примечание. Команды APNFULL и SIM2APNFULL оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
MODEM1APN1="mts.internet.ru","mts","mts";
```

Пример ответа:

```
MODEM1APN1="mts.internet.ru","mts","mts";
```

GMODEMmAPNROAMINGx, APNROAMING, GSIM2APNROAMING

Настройка точки доступа GPRS в роуминге.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GAPNROAMING, GSIM2APNROAMING, GMODEMmAPNROAMINGx.

Формат команды:

- APNROAMING="apnname","apnuser","apnpassword"; — для SIM-карты №1 модема 1.
- SIM2APNROAMING="apnname","apnuser","apnpassword"; — для SIM-карты №2 модема 1.
- MODEMmAPNROAMINGx="apnname","apnuser","apnpassword";

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-ACH.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
apnname	Точка доступа к GPRS.
apnuser	Имя пользователя точки доступа.
apnpassword	Пароль точки доступа.

Примечание. Команды APNROAMING и SIM2APNROAMING оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
MODEM1APNROAMING1="mts.internet.ru","mts","mts";
```

Пример ответа:

```
MODEM1APNROAMING1="mts.internet.ru","mts","mts";
```

MODEMmPERIODSENDx, PERIODSEND, SIM2PERIODSEND

Установка периода отправки данных на сервер по GSM-каналу.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GPERIODSEND, GSIM2PERIODSEND, GMODEMmPERIODSENDx.

Формат команды:

- PERIODSEND=time; — для SIM-карты №1 модема 1.
- SIM2PERIODSEND=time; — для SIM-карты №2 модема 1.
- MODEMmPERIODSENDx=time;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-ACH.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
time	Период отправки данных на сервер, в секундах (0...4294967295). 0 — периодическая отправка данных отключена. Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 10...43200 с.

Примечание. Команды PERIODSEND и SIM2PERIODSEND оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
MODEM1PERIODSEND1=30;
```

Пример ответа:

```
MODEM1PERIODSEND1=30;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание периода не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

MODEMmROAMINGMODEx

Включение режима экономии в роуминге для первого модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmROAMINGMODEx

Формат команды:

MODEMmROAMINGMODEx=mode;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
mode	Режим экономии в роуминге. Символ R включает режим экономии в роуминге, символ N (или любой другой) выключает режим экономии.

Примечание. Когда включен режим экономии и контроллер находится в роуминге (вне зоны обслуживания домашней сети), период передачи данных `MODEMmPERIODSENDx` заменяется на `MODEMmPERIODROAMINGx`. При этом контроллер ожидает 5 минут после передачи данных и отключает GPRS.

Примечание. Если период передачи данных в роуминге меньше 5 минут, то отключения GPRS не происходит.

Пример команды:

```
MODEM1ROAMINGMODE1=N;
```

Пример ответа:

```
MODEM1ROAMINGMODE1=N;
```

MODEMmPERIODROAMINGx, PERIODROAMING, SIM2PERIODROAMING

Установка периода отправки данных по GSM-каналу в роуминге.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GPERIODROAMING, GSIM2PERIODROAMING, GMODEMmPERIODROAMINGx.

Формат команды:

- PERIODROAMING=time; — для SIM-карты №1 модема 1.
- SIM2PERIODROAMING=time; — для SIM-карты №2 модема 1.
- MODEMmPERIODROAMINGx=time;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-ACH.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
time	Период отправки данных на сервер, в секундах (0...4294967295). 0 — периодическая отправка данных отключена. Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 10...43200 с.

Примечание. Команды *PERIODROAMING* и *SIM2PERIODROAMING* оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
PERIODROAMING=300;
```

Пример ответа:

```
PERIODROAMING=300;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание периода не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

FULLONLINE

Включение режима «Полный онлайн».

- В этом режиме любая сделанная запись (координатная или дополнительная) передается сразу на сервер, не дожидаясь окончания периода отправки данных.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GFULLONLINE.

Формат команды:

FULLONLINE=a;

Параметры:

a	Состояние режима: <ul style="list-style-type: none">• 0 — режим выключен, передача данных идет с заданными периодом;• 1 — режим включен, любая сделанная запись сразу же передается на сервер.
----------	---

Пример команды:

```
FULLONLINE=0;
```

Пример ответа:

```
FULLONLINE=0;
```

Внимание! Включение режима «Полный онлайн» значительно увеличивает передаваемый трафик!

ALIAS

Установка имени контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GALIAS.

Формат команды:

ALIAS=alias;

Параметры:

alias	Имя контроллера (не более 16 символов). Имя контроллера может содержать только буквы латинского алфавита (строчные и заглавные) и цифры (0...9).
--------------	--

Пример команды:

```
ALIAS=Taxi023;
```

Пример ответа:

```
ALIAS=Taxi023;
```

SMSFORMAT

Установка формата координат в SMS-сообщениях.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GSMSFORMAT.

Формат команды:

SMSFORMAT=link;

Параметры:

link	Формат координат в SMS-сообщении, отправляемых контроллером по запросу или при запрограммированных событиях. Необходимо указать ссылку на один из перечисленных сервисов, заменив широту на %AGLAT%, долготу — на %AGLON%: Google-Спутник, Google-Карты, Яндекс-Спутник, Яндекс-Карты.
-------------	--

Пример команды:

```
SMSFORMAT=http://maps.yandex.ru/?text=%AGLAT%,%AGLON%&l=map;
```

Пример ответа:

```
SMSFORMAT=http://maps.yandex.ru/?text=%AGLAT%,%AGLON%&l=map;
```

GSMSTAGE

Установка статуса модема 1.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.10-a2 и выше.
- Команда запроса: GGSMSTAGE.

Формат команды:

GGSMSTAGE[=a,b];

Параметры:

a	Если равен 1, то внеочередная отправка данных.
b	Если равен 0, то переключение на SIM1. Если равен 1, то переключение на SIM2.

Формат ответа:

GSMSTAGE=p1,p2,p3,p4,p5,hf;

Параметры:

p1	Максимальный шаг работы GSM модема с момента перезагрузки питания модема (см. GsmStages).
p2	Номер текущей SIM-карты: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — SIM1; • 1 — SIM2.
p3	Текущий шаг работы модема (см. GsmStages).
p4	Параметр RSSI : <ul style="list-style-type: none"> • 0: -115 дБм или менее; • 1: -111 дБм; • 2...30: -110...-54 дБм; • 31: -52 дБм или более; • 99: не определен.
p5	Параметр BER. Значения 0...7: <ul style="list-style-type: none"> • 0: ошибок нет; • 7: ошибок много; • 99: не определено.
hf	Нажатие кнопки на гарнитуре (0 — кнопка не нажата, 1 — кнопка нажата).

Примеры команды:

```
GGSMSTAGE;
```

```
GGSMSTAGE=0,0;
```

Пример ответа:

```
GSMSTAGE=3,0,3,29,1,0;
```

MODEMmSTATUS

Запрос статуса GSM связи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.

Формат команды:

GMODEMmSTATUS;

Формат ответа:

MODEMmSTATUS=RSSI,Q,S,P,G,R;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
RSSI	Значение RSSI (-127...0).
Q	Значение signalQuality (0...99).
S	Номер SIM-карты (1 или 2).
P	Модем включен (0 или 1).
G	GPRS активен (0 или 1).
R	Роуминг (0 или 1).

Пример команды:

```
GMODEM1STATUS;
```

Пример ответа:

```
MODEM1STATUS=0,85,1,1,1,0;
```

GSMmRESTART

Перезапуск модема. Сбрасывает статус модема (ответы `GSMSTAGE` и `MODEM1STATUS`) и пробуждает его от ожидания.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.

Формат команды:

`GSMmRESTART;`

Формат ответа:

`GSMmRESTART=status;`

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
status	Результат действия: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — команда на перезапуск обработана; • 0 — модем не обнаружен.

Пример команды:

```
GSM1RESTART;
```

Пример ответа:

```
GSM1RESTART=1;
```

MODEMmSIMxHOMEn

Установка идентификаторов домашних операторов SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.18 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmSIMxHOMEn.

Формат команды:

MODEMmSIMxHOMEn=operator;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
n	Порядковый номер поля (01...25).
operator	Идентификатор (MNC+MCC) домашней сети SIM-карты. Поля должны быть заполнены по порядку, без пропусков. Если поле не используется, то следует ввести значение 0.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
MODEM1SIM1HOMEn=25001;
```

Пример ответа:

```
MODEM1SIM1HOMEn=25001;
```

MODEMmSIMxPRIORITYn

Установка идентификаторов роуминговых операторов SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.18 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmSIMxPRIORITYn.

Формат команды:

MODEMmSIMxPRIORITYn=operator;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
n	Порядковый номер поля (01...75).
operator	Идентификатор (MNC+MCC) роуминговой сети SIM-карты. Поля должны быть заполнены по порядку, без пропусков. Если поле не используется, то следует ввести значение 0.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
MODEM1SIM1PRIORITY01=25002;
```

Пример ответа:

```
MODEM1SIM1PRIORITY01=25002;
```

MODEMmSIMxFORBIDDENn

Установка идентификаторов запрещенных операторов SIM-карты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.18 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmSIMxFORBIDDENn.

Формат команды:

MODEMmSIMxFORBIDDENn=operator;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
n	Порядковый номер поля (01...25).
operator	Идентификатор (MNC+MCC) запрещенной сети SIM-карты. Поля должны быть заполнены по порядку, без пропусков. Если поле не используется, то следует ввести значение 0.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
MODEM1SIM1FORBIDDEN01=25002;
```

Пример ответа:

```
MODEM1SIM1FORBIDDEN01=25002;
```

MODEMmSIMxSELECTMODE

Установка режима работы с разными операторами.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.18 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmSIMxSELECTMODE.

Формат команды:

MODEMmSIMxSELECTMODE=mode;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Номер SIM-карты (1, 2).
mode	Режим работы с разными операторами (см. GsmSimSelectMode).

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
MODEM1SIM1SELECTMODE=2;
```

Пример ответа:

```
MODEM1SIM1SELECTMODE=2;
```

MODEMmNETINFOPERIOD

Установка периода записи параметров сети GSM.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmNETINFOPERIOD.

Формат команды:

MODEMmNETINFOPERIOD=x;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
x	Период записи в секундах (0...4294967295). 0 — запись отключена. Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 30...3600 с.

Пример команды:

```
MODEM1NETINFOPERIOD=30;
```

Пример ответа:

```
MODEM1NETINFOPERIOD=30;
```

Примечание. Если модем отключен (командой, из-за отсутствия питания и т. д.), то запись выполняться не будет.

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **x** значения, превышающего сутки, выдерживание периода не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

MODEMmUPDATEFW

Обновление ПО GSM модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

MODEMmUPDATEFW;

Формат ответа:

MODEMmUPDATEFW=status;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
status	Статус обработки команды: 1 — запущено обновление ПО.

Пример команды:

```
MODEM2UPDATEFW;
```

Пример ответа:

```
MODEM2UPDATEFW=1;
```

MODEMmUPDATERINGTONE

Обновление рингтона GSM модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

```
MODEMmUPDATERINGTONE;
```

Формат ответа:

```
MODEMmUPDATERINGTONE=status;
```

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
status	Статус обработки команды: 1 — запущено обновление ПО.

Пример команды:

```
MODEM1UPDATERINGTONE;
```

Пример ответа:

```
MODEM1UPDATERINGTONE=1;
```

MODEMxNETMODE

Установка режима сети модема.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.43 и выше.
- Команда запроса: GMODEMxNETMODE.

Формат команды:

MODEMxNETMODE=n;

Параметры:

x	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
n	Номер режима сети (см. ModemNetModes).

Пример команды:

```
MODEM1NETMODE=13;
```

Пример ответа:

```
MODEM1NETMODE=13;
```

Примечание. Новый режим устанавливается после перезагрузки модема.

Примечание. В случае модема SIM800 отправка команды не будет иметь эффекта.

MODEMxSIMnSWOPER

Автоматическое переключение между операторами (режим «мультисим»).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.45 и выше.
- Команда запроса: GMODEMxSIMnSWOPER.

Формат команды:

MODEMxSIMnSWOPER=mode;

Параметры:

x	Номер модема: <ul style="list-style-type: none">• 1 — основной модем;• 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АЧН.
n	Номер SIM-карты (1, 2).
mode	Автоматическое переключение между операторами (1 — включено, 0 — выключено).

Пример команды:

```
MODEM1SIM1SWOPER=1;
```

Пример ответа:

```
MODEM1SIM1SWOPER=1;
```

Примечание. Переключение между операторами происходит в случае проблем с передачей данных на одном из них.

Примечание. Порядок подключения модема:

1. Доступные операторы из списка домашних сетей (см. [MODEMmSIMxHOMEn](#)).
2. Доступные операторы из списка роуминговых сетей (см. [MODEMmSIMxPRIORITYn](#)).
3. Любые другие доступные операторы, отсутствующие в черном списке (см. [MODEMmSIMxFORBIDDENn](#)).

Примечание. Переключение между операторами может приводить к увеличению трафика из-за округления тарификации и возможного роуминга.

GsmSimSelectMode

Режимы работы с разными операторами.

GSSM_SEND_ANY = 0	0 — подключать GPRS и передавать с любым оператором.
GSSM_SEND_NOT_BLACKLIST = 1	1 — подключать GPRS и передавать с любым оператором не из черного списка.
GSSM_SEND_IN_LIST = 2	2 — подключать GPRS и передавать только с операторами из списка.

GsmStages

Статусы и ошибки модема.

STAGE_GSM_OFF = 0	0 — модем отключен.
STAGE_GSM_ON	1 — питание на модем подано.
STAGE_GSM_WORKING	2 — модем работает и отвечает.
STAGE_GSM_PIN_ENTERED	3 — введен PIN код.
STAGE_GSM_CONFIG_ENTERED	4 — настройки введены.
STAGE_GSM_NET_REGISTERED	5 — модем зарегистрирован в сети.
STAGE_GSM_GPRS_PRESENT	6 — наличие GPRS в сети.
STAGE_GSM_GPRS_ON	7 — модем подключен по GPRS.
STAGE_GSM_SERVER_CONNECTED	8 — модем подключен к любому серверу.
STAGE_GSM_SERVER_SENT	9 — данные отправлены на сервер, получение ответа.
STAGE_GSM_ANSWER_RECEIVED	10 — ответ получен, данные успешно переданы.
STAGE_GSM_ERROR_POWER = 0x00010000	65536 — плохое питание модема.
STAGE_GSM_ERROR_PG	65537 — сбой монитора питания модема.
STAGE_GSM_ERROR_NOT_ANSWER	65538 — модем не отвечает на команды.
STAGE_GSM_ERROR_NO_SIM	65539 — SIM-карта отсутствует.
STAGE_GSM_ERROR_WRONG_PIN	65540 — ошибка при вводе PIN кода.
STAGE_GSM_ERROR_NEED_PUK	65541 — требуется PUK код.
STAGE_GSM_ERROR_SIM_ERROR	65542 — неизвестная ошибка SIM-карты.
STAGE_GSM_ERROR_BSEND_TIMEOUT	65543 — требуется передача данных, однако передачи данных нет длительное время.
STAGE_GSM_ERROR_BSEND_CHECK	65544 — длительное отсутствие возможности передачи данных.
STAGE_GSM_ERROR_LAST_REGISTER	65545 — отсутствие регистрации в сети GSM.
STAGE_GSM_ERROR_CGATTT_COUNTER	65546 — длительное отсутствие статуса GPRS в сети.
STAGE_GSM_ERROR_SGACT_COUNTER	65547 — множественная ошибка включения GPRS.
STAGE_GSM_ERROR_SO_COUNTER	65548 — множественная ошибка подключения к серверу.
STAGE_GSM_ERROR_SD_COUNTER	65549 — длительное отсутствие подключения к серверу.
STAGE_GSM_ERROR_SEND_TRIES	65550 — подключение к серверу проходит, но передачи данных нет.
STAGE_GSM_ERROR_OPERATOR_FORBIDDEN	65551 — передача данных с текущим оператором запрещена (вкладка «Приоритеты в роуминге»).
STAGE_GSM_ERROR_NOT_SERVICED	65552 — контроллер не обслуживается на сервере.
STAGE_GSM_ERROR_WRONG_PASSWORD	65553 — пароль на сервере и в контроллере не совпадает.
STAGE_GSM_DOWNLOADING_UPDATE	65554 — загрузка файлов обновлений модема.
STAGE_GSM_UPDATING	65555 — установка обновлений модема.
STAGE_GSM_UPDATING_SUCCESS	65556 — прошивка модема обновлена успешно.

STAGE_GSM_UPDATING_FAIL	65557 — не удалось обновить прошивку модема.
STAGE_GSM_ERROR_SIM_BLOCKED	65558 — подозрение на блокировку SIM-карты оператором (недостаточно средств на счете).

ModemNetModes

Режимы сети модема.

MN_DEFAULT = 2	2 — по умолчанию.
MN_GSM_ONLY = 13	13 — только GSM.
MN_AUTO_SWITCH = 128	128 — автоматическое переключение между LTE и GSM.

Настройки Wi-Fi

Список команд	Описание
GWIFILISTSSID	Формирование списка доступных сетей Wi-Fi.
WIFISCANSSID	Запуск сканирования доступных сетей Wi-Fi.
WIFIDISABLE	Отключение модема Wi-Fi.
WIFISSID	Указание SSID (имени) точки доступа Wi-Fi.
WIFIKEY	Указание ключа (пароля) точки доступа Wi-Fi.
WIFIPERIODSEND	Установка периода передачи данных по сети Wi-Fi.
WIFIRESTART	Перезапуск подключения модуля Wi-Fi.
WIFICONF	Настройка сети при работе через Wi-Fi.
GWIFIMAC	Установка MAC-адреса Wi-Fi модуля.
GWIFISTAGE	Запрос состояния работы Wi-Fi модуля.

Список групп параметров	Описание
WifiStages	Шаги работы Wi-Fi.

GWIFILISTSSID

Формирование списка доступных сетей Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.33 и выше.
- Команда запроса: GWIFILISTSSID.

Формат команды:

GWIFILISTSSID;

Формат ответа:

WIFILISTSSID=s1,s2,s3,s4,s5,s6,s7,s8;

Параметры:

s1	SSID (имя) 1-й сети.
s2	SSID (имя) 2-й сети.
s3	SSID (имя) 3-й сети.
s4	SSID (имя) 4-й сети.
s5	SSID (имя) 5-й сети.
s6	SSID (имя) 6-й сети.
s7	SSID (имя) 7-й сети.
s8	SSID (имя) 8-й сети, до 36 символов для каждой сети.

Примечание. Если список еще не сформирован, то выдается ответ *BUSY*.

Примечание. Если питание не подано, то выдается ответ *No wifi power*.

Пример команды:

```
GWIFILISTSSID;
```

Пример ответа:

```
WIFILISTSSID=TKGuest,AGWiFi,Developer,,,,;
```

WIFISCANSSID

Запуск сканирования доступных сетей Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.33 и выше.
- Команда запроса: WIFISCANSSID.

Формат команды:

WIFISCANSSID;

Примечание. Если питание не подано, то выдается ответ *No wifi power*.

Пример команды:

```
WIFISCANSSID;
```

Пример ответа:

```
WIFISCANSSID=OK;
```

WIFIDISABLE

Отключение модема Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.29 и выше.
- Команда запроса: WIFIDISABLE.

Формат команды:

WIFIDISABLE=x;

Параметры:

x	Отключить модем Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none">• 1 — модем отключен;• 0 — модем включен.
----------	---

Примечание. Отключение может применяться для уменьшения энергопотребления и/или количества записей событий.

Примечание. Будьте осторожны при отправке этой команды через сервер! После выключения модема при отсутствии подключения к сети GSM контроллер перестанет выходить на связь.

Пример команды:

```
WIFIDISABLE=0;
```

Пример ответа:

```
WIFIDISABLE=0;
```

WIFISSID

Указание SSID (имени) точки доступа Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GWIFISSID.

Формат команды:

WIFISSID=ssid;

Параметры:

ssid	SSID (имя) точки доступа Wi-Fi, до 36 символов.
------	---

Пример команды:

```
WIFISSID=technokom;
```

Пример ответа:

```
WIFISSID=technokom;
```

WIFIKEY

Указание ключа (пароля) точки доступа Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GWIFIKEY.

Формат команды:

WIFIKEY=key;

Параметры:

key	Ключ (пароль) точки доступа Wi-Fi, до 64 символов.
------------	--

Пример команды:

```
WIFIKEY=technopass1;
```

Пример ответа:

```
WIFIKEY=technopass1;
```

WIFIPERIODSEND

Установка периода передачи данных по сети Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GWIFIPERIODSEND.

Формат команды:

WIFIPERIODSEND=time;

Параметры:

time	Период отправки данных на сервер, в секундах (0...4294967294). 0 — периодическая отправка данных отключена. Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 10...43200 с.
-------------	--

Пример команды:

```
WIFIPERIODSEND=30;
```

Пример ответа:

```
WIFIPERIODSEND=30;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного временного интервала не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

WIFIRESTART

Перезапуск подключения модуля Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

WIFIRESTART;

Пример команды:

```
WIFIRESTART;
```

Пример ответа:

```
WIFIRESTART=OK;
```

WIFICONF

Настройка сети при работе через Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GWIFICONF.

Формат команды:

WIFICONF=dhcp,ip,mask,gw,dns;

Параметры:

dhcp	Получение IP-адреса: <ul style="list-style-type: none">• 1 — автоматически;• 0 — вручную.
ip	IP-адрес контроллера.
mask	Маска подсети.
gw	Адрес шлюза.
dns	Адрес DNS-сервера.

Пример команды:

```
WIFICONF=0,192.168.6.101,255.255.255.0,192.168.6.1,192.168.6.1;
```

Пример ответа:

```
WIFICONF=0,192.168.6.101,255.255.255.0,192.168.6.1,192.168.6.1;
```

GWIFIMAC

Установка MAC-адреса Wi-Fi модуля.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GWIFIMAC.

Формат ответа:

WIFIMAC=mac;

Параметры:

mac	MAC-адрес Wi-Fi модуля в контроллере.
-----	---------------------------------------

Пример команды:

```
GWIFIMAC;
```

Пример ответа:

```
WIFIMAC=30:83:98:c5:43:58;
```

GWIFISTAGE

Запрос состояния работы Wi-Fi модуля.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GWIFISTAGE.

Формат ответа:

WIFISTAGE=cur_stage,max_stage,rssi,channel,ip,mac;

Параметры:

cur_stage	Текущий шаг работы Wi-Fi (см. <u>WifiStages</u>).
max_stage	Максимальный шаг работы Wi-Fi с момента перезагрузки питания модема (см. <u>WifiStages</u>).
rssi	Уровень сигнала Wi-Fi.
channel	Канал Wi-Fi.
ip	IP-адрес контроллера.
mac	MAC-адрес точки доступа Wi-Fi, к которой подключен контроллер.

Пример команды:

```
GWIFISTAGE;
```

Пример ответа:

```
WIFISTAGE=8,9,-51,6,192.168.6.0,8a:2a:a8:c4:9b:7d;
```

WifiStages

Шаги работы Wi-Fi.

STAGE_WIFI_OFF = 0	0 — модуль Wi-Fi выключен.
STAGE_WIFI_ON	1 — подано питание.
STAGE_WIFI_WORKING	2 — модуль включен и отвечает.
STAGE_WIFI_CONFIG_STARTED	3 — начало конфигурации модуля.
STAGE_WIFI_CONFIG_ENTERED	4 — конфигурация введена.
STAGE_WIFI_NET_SEARCHING	5 — идет поиск сети.
STAGE_WIFI_NET_PRESENT	6 — сеть найдена.
STAGE_WIFI_NET_ON	7 — сеть подключена.
STAGE_WIFI_SERVER_CONNECTED	8 — открыто соединение с сервером.
STAGE_WIFI_SERVER_SENT	9 — данные на сервер отправлены.
STAGE_WIFI_ANSWER_RECEIVED	10 — получен ответ от сервера.

Навигация

Список команд	Описание
GLONASSMODE	Установка режима работы приемника.
NAVMODE	Установка режима работы приемника.
SUPPORTEDNAV	Запрос режимов работы, поддерживаемых приемником.
NAVDISABLE	Отключение навигационного приемника.
DYNAMICMODE	Установка динамического режима работы приемника.
GNSTIME	Запрос времени навигационного приемника.
NAVDATUM	Назначение системы координат (датум) для навигационного приемника.
NAVGEOID	Учет отклонения геоида от эллипсоида при записи высоты.
NAVMINIELEVATION	Установка минимального значения угла возвышения (угла отсечки) навигационных космических аппаратов.
NAVPOWEROFFTIME	Установка задержки отключения питания навигационного приемника после выключения зажигания.
NAVTIMEOUT	Установка задержки сброса навигационного приемника при отсутствии достоверных координат.
GNSCONTROL	Контроль работы навигационного приемника.
NAVFILTERSN	Установка минимального количества спутников для фильтрации координат.
NAVFILTERNTP	Установка допустимого расхождения времени навигации и времени по NTP для фильтрации координат.
NAVFILTERHDOP	Установка уровня отклонения точности (HDOP) для фильтрации координат.
NAVFILTERSPEED	Установка максимальной скорости для фильтрации координат.
NAVFILTERACCEL	Установка изменения скорости для фильтрации координат.
NAVFILTERDIST	Установка максимального перемещения для фильтрации координат.
NAVFILTERMINELEVATION	Установка минимальной высоты для фильтрации координат.
NAVFILTERMAXELEVATION	Установка максимальной высоты для фильтрации координат.
NAVFILTERLOCATOR	Установка фильтрации спуфинга (подмены координат) совместно с локатором (экспериментальная).
NAVFILTERSTICK	Установка продолжительности фильтрации после срабатывания любого из фильтров.
NAVFILTERBACK	Установка продолжительности отбраковки координат перед срабатыванием любого из фильтров.
NAVFILTERSTAT	Отображение и сброс статистики по фильтрации координат.
NAVCOLDSTART	Холодный старт навигационного приемника.

Список групп параметров	Описание
<u>DynamicMode</u>	Типы динамического режима приемника.
<u>NavGnss</u>	Типы навигационных спутников.

GLONASSMODE

Установка режима работы приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GGLONASSMODE.

Формат команды:

GLONASSMODE=mode;

Параметры:

mode	<p>Режим работы приемника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 — режим работы в сложных условиях навигации (с прошивки 13.37 или 1.22 для контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X); • 5 — совместный режим приема координат (зависит от применяемого приемника); • 6 — приемник в режиме только ГЛОНАСС; • 7 — приемник в режиме только GPS.
-------------	--

Примечание. Начиная с прошивки 13.37 (1.22 для контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X) и выше рекомендуется использовать команду NAVMODE.

Примечание. Команда GLONASSMODE в этих контроллерах оставлена для совместимости.

Примечание. Если при чтении настройки команда возвращает значение **mode**, равное -1, то режим работы приемника был задан командой NAVMODE.

Пример команды:

```
GLONASSMODE=5;
```

Пример ответа:

```
GLONASSMODE=5;
```

NAVMODE

Установка режима работы приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GNAVMODE.

Формат команды:

NAVMODE=mode;

Параметры:

mode	<p>Режим работы приемника. Сумма значений <u>NavGnss</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — GPS; • 2 — ГЛОНАСС; • 3 — ГЛОНАСС + GPS; • 4 — Galileo; • 5 — Galileo + GPS; • 6 — Galileo + ГЛОНАСС; • 7 — Galileo + ГЛОНАСС + GPS; • 8 — Beidou; • 9 — Beidou + GPS; • 10 — Beidou + ГЛОНАСС; • 11 — Beidou + ГЛОНАСС + GPS; • 12 — Beidou + Galileo; • 13 — Beidou + Galileo + GPS; • 14 — Beidou + Galileo + ГЛОНАСС; • 15 — Beidou + Galileo + ГЛОНАСС + GPS; • 16 — QZSS; • 17 — QZSS + GPS; • 18 — QZSS + ГЛОНАСС; • 19 — QZSS + ГЛОНАСС + GPS; • 20 — QZSS + Galileo; • 21 — QZSS + Galileo + GPS; • 22 — QZSS + Galileo + ГЛОНАСС; • 23 — QZSS + Galileo + ГЛОНАСС + GPS; • 24 — QZSS + Beidou; • 25 — QZSS + Beidou + GPS; • 26 — QZSS + Beidou + ГЛОНАСС; • 27 — QZSS + Beidou + ГЛОНАСС + GPS; • 28 — QZSS + Beidou + Galileo; • 29 — QZSS + Beidou + Galileo + GPS; • 30 — QZSS + Beidou + Galileo + ГЛОНАСС; • 31 — QZSS + Beidou + Galileo + ГЛОНАСС + GPS.
-------------	--

Примечание. Если при чтении настройки команда возвращает значение **mode**, равное **-1**, то режим работы приемника был задан командой GLONASSMODE.

Примечание. Поддерживаемые режимы зависят от типа навигационного приемника и могут быть запрошены командой SUPPORTEDNAV.

Пример команды:

```
NAVMODE=31;
```

Пример ответа:

```
NAVMODE=31;
```

SUPPORTEDNAV

Запрос режимов работы, поддерживаемых приемником.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GSUPPORTEDNAV.

Формат ответа:

SUPPORTEDNAV=nav:mode1,mode2,...,modeN;

Параметры:

nav	Тип навигационного приемника, строка.
modeN	Список поддерживаемых режимов приемника, где N — порядковый номер режима (см. NAVMODE).

Пример запроса:

```
GSUPPORTEDNAV;
```

Пример ответа:

```
SUPPORTEDNAV=SIM65M:1,2,3,5,9,15,17,19,21,25,31;
```

NAVDISABLE

Отключение навигационного приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.29 и выше.
- Команда запроса: GNAVDISABLE.

Формат команды:

NAVDISABLE=x;

Параметры:

x	Отключить навигационный приемник (1 — приемник отключен, 0 — приемник включен).
---	---

Примечание. Отключение может применяться для уменьшения энергопотребления и/или количества записей событий пересброса приемника (например, при работе в боксе или шахте, где нет сигнала спутников).

Пример команды:

```
NAVDISABLE=0;
```

Пример ответа:

```
NAVDISABLE=0;
```

DYNAMICMODE

Установка динамического режима работы приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GDYNAMICMODE.

Формат команды:

DYNAMICMODE=x;

Параметры:

x	Тип динамического режима работы приемника (см. DynamicMode).
---	---

Пример команды:

```
DYNAMICMODE=5;
```

Пример ответа:

```
DYNAMICMODE=5;
```

GNSTIME

Запрос времени навигационного приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GGNSTIME, GNSTIME. Обе команды работают одинаково на запрос.

Формат ответа:

GNSTIME=time_t;

Параметры:

time_t	Время с приемника в формате time_t. В случае недостоверного приема координат время равно 0.
---------------	---

Примечание. Тип данных time_t используется для представления целого числа — количества секунд, прошедших после полуночи 00:00, 1 января 1970 года в формате GMT.

Пример команды:

```
GGNSTIME;
```

Пример ответа:

```
GNSTIME=1643871799;
```

NAVDATUM

Назначение системы координат (датум) для навигационного приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.29 и выше.
- Команда запроса: GNAVDATUM.

Формат команды:

NAVDATUM=x;

Параметры:

x	Система координат (датум) навигационного приемника: <ul style="list-style-type: none">• 84 — система координат WGS-84;• 90 — система координат ПЗ-90.
----------	--

Пример команды:

```
NAVDATUM=84;
```

Пример ответа:

```
NAVDATUM=84;
```

NAVGEOID

Учет отклонения геоида от эллипсоида при записи высоты.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GNAVGEOID.

Формат команды:

NAVGEOID=g;

Параметры:

g	Учитывать отклонение геоида от эллипсоида при записи высоты: <ul style="list-style-type: none">• 0 — не учитывать (будет записываться высота над эллипсоидом);• 1 — учитывать, если поддерживает приемник (будет записываться высота над геоидом).
----------	---

Пример команды:

```
NAVGEOID=1;
```

Пример ответа:

```
NAVGEOID=1;
```

NAVMINELEVATION

Установка минимального значения угла возвышения (угла отсечки) навигационных космических аппаратов.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.29 и выше.
- Команда запроса: GNAVMINELEVATION.

Формат команды:

NAVMINELEVATION=x;

Параметры:

x	Минимальное значение угла возвышения (угла отсечки) навигационных космических аппаратов, в градусах (0...90).
---	---

Пример команды:

```
NAVMINELEVATION=5;
```

Пример ответа:

```
NAVMINELEVATION=5;
```

NAVPOWEROFFTIME

Установка задержки отключения питания навигационного приемника после выключения зажигания.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.29 и выше.
- Команда запроса: GNAVPOWEROFFTIME.

Формат команды:

NAVPOWEROFFTIME=t;

Параметры:

t	Задержка отключения питания навигационного приемника после выключения зажигания (внешнего питания), в миллисекундах (0...200000000).
---	--

Пример команды:

```
NAVPOWEROFFTIME=200000000;
```

Пример ответа:

```
NAVPOWEROFFTIME=200000000;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **t** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного временного интервала не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

NAVTIMEOUT

Установка задержки сброса навигационного приемника при отсутствии достоверных координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.33 и выше.
- Команда запроса: GNAVTIMEOUT.

Формат команды:

NAVTIMEOUT=t;

Параметры:

t	Задержка сброса навигационного приемника при отсутствии достоверных координат, в секундах (0...65534). Рекомендуется устанавливать задержку в диапазоне 60...43200 с.
----------	---

Пример команды:

```
NAVTIMEOUT=720;
```

Пример ответа:

```
NAVTIMEOUT=720;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **t** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного временного интервала не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

GNSCONTROL

Контроль работы навигационного приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GGNSCONTROL, GNSCONTROL.

Формат ответа:

GNSCONTROL=receiverSource,status,antennaStatus,posMode,gnssMode,numSV,hDop,ttTime,latitude,idNS,longitude,idEW,speed,alt,course;

Параметры:

receiverSource	<p>Источник координат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 — внутренний; • 1 — внешний.
status	<p>Статус приема:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A — есть прием; • V — нет приема.
antennaStatus	<p>Состояние навигационной антенны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не определено; • 1 — нормально подключена; • 2 — отключена; • 3 — короткое замыкание.
posMode	<p>Индикатор режима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A — автономный; • D — дифференциальный; • E — аппроксимация; • F — плавающий дифференциальный; • M — ручной ввод; • P — точный; • R — RTK (дифференциальный); • S — симулятор; • N — недостоверные данные.
gnssMode	<p>Режим приема координат. До прошивки 13.37:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не определен; • 1 — только GPS; • 2 — только ГЛОНАСС; • 3 — совместный режим. <p>С прошивки 13.37 и выше: сумма значений <u>NavGnss</u>, для совместимости оставлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 53 — приемник в режиме ГЛОНАСС+GPS; • 54 — приемник в режиме только ГЛОНАСС; • 55 — приемник в режиме только GPS.

numSV	Количество видимых спутников.
hDop	HDOP (погрешность) приема координат.
ttTime	Время с приемника, в формате time_t (POSIX time, в секундах с 1 января 1970 года). В случае недостоверного приема координат время равно 0.
latitude	Широта в формате ГГММ.ммммммм.
idNS	Северная (N) или южная (S) широта.
longitude	Долгота в формате ГГММ.ммммммм.
idEW	Восточная (E) или западная (W) долгота.
speed	Скорость, в км/ч.
alt	Высота над уровнем моря, в метрах.
course	Азимут движения, в градусах.

Пример команды:

```
GNSCONTROL;
```

Пример ответа:

```
GNSCONTROL=0,A,1,A,3,12,0.9,1650538008,5510.4168000,N,6123.0285600,E,0.0,233.6,0.0;
```

NAVFILTERSN

Установка минимального количества спутников для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERSN.

Формат команды:

NAVFILTERSN=n;

Параметры:

n	Минимальное количество спутников, необходимое для принятия навигационного решения (4...60). При меньшем количестве спутников координаты будут считаться недостоверными.
---	---

Пример команды:

```
NAVFILTERSN=6;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERSN=6;
```

NAVFILTERNTP

Установка допустимого расхождения времени навигации и времени по NTP для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Команда запроса: GNAVFILTERNTP.

Формат команды:

NAVFILTERNTP=n;

Параметры:

n	Порог расхождения, в секундах (0...3600). 0 — фильтрация по этому признаку отключена.
---	---

Пример команды:

```
NAVFILTERNTP=90;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERNTP=90;
```

Примечание. При ненулевом значении: если зафиксирована синхронизация внутреннего таймера по сети (NTP) и абсолютная разница между временем с приемника и временем в таймере превышает заданный порог, то координаты считаются недостоверными.

NAVFILTERHDOP

Установка уровня отклонения точности (HDOP) для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERHDOP.

Формат команды:

NAVFILTERHDOP=h;

Параметры:

h	Максимальный уровень отклонения точности (HDOP) (0,1...100,0). При большем отклонении координаты будут считаться недостоверными.
----------	--

Пример команды:

```
NAVFILTERHDOP=4.0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERHDOP=4.0;
```

NAVFILTERSPEED

Установка максимальной скорости для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERSPEED.

Формат команды:

NAVFILTERSPEED=s;

Параметры:

s	Максимальная скорость, в км/ч (0...1000). При большей скорости координаты будут считаться недостоверными.
---	---

Пример команды:

```
NAVFILTERSPEED=200.0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERSPEED=200.0;
```

NAVFILTERACCEL

Установка изменения скорости для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERACCEL.

Формат команды:

NAVFILTERACCEL=a;

Параметры:

a	Максимальное изменение скорости за секунду, в км/ч (0...1000). При большем изменении скорости координаты будут считаться недостоверными.
---	--

Пример команды:

```
NAVFILTERACCEL=20.0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERACCEL=20.0;
```

NAVFILTERDIST

Установка максимального перемещения для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERDIST.

Формат команды:

NAVFILTERDIST=d;

Параметры:

d	Максимальное перемещение за секунду, в метрах (0...1000). При большем перемещении координаты будут считаться недостоверными.
---	--

Пример команды:

```
NAVFILTERDIST=50.0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERDIST=50.0;
```

NAVFILTERMINELEVATION

Установка минимальной высоты для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.44 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERMINELEVATION.

Формат команды:

```
NAVFILTERMINELEVATION=d;
```

Параметры:

d	Минимальная высота, в метрах (-1000...1000). При меньшей высоте координаты будут считаться недостоверными.
---	--

Пример команды:

```
NAVFILTERMINELEVATION=0.0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERMINELEVATION=0.0;
```

NAVFILTEMAXELEVATION

Установка максимальной высоты для фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.44 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTEMAXELEVATION.

Формат команды:

NAVFILTEMAXELEVATION=d;

Параметры:

d	Максимальная высота, в метрах (0...400000). При большей высоте координаты будут считаться недостоверными.
---	---

Пример команды:

```
NAVFILTEMAXELEVATION=2000.0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTEMAXELEVATION=2000.0;
```

NAVFILTERLOCATOR

Установка фильтрации спуфинга (подмены координат) совместно с локатором (экспериментальная).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.46 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERLOCATOR.

Формат команды:

NAVFILTERLOCATOR=x;

Параметры:

x	Фильтровать возможный спуфинг совместно с локатором: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не фильтровать; • 1 — фильтровать.
---	--

Пример команды:

```
NAVFILTERLOCATOR=1;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERLOCATOR=1;
```

Примечание. Режим является экспериментальным.

Примечание. При включении этого режима координаты со спутников будут считаться недостоверными в случае подозрения на спуфинг.

Примечание. Начало спуфинга определяется по резким броскам и ускорениям. Окончанием спуфинга считается момент, когда координаты от локатора совпадут с координатами со спутников с требуемой точностью. Требуемая точность зависит от сети и от точности, выдаваемой сервисом «Локатор». Обычно, если координаты рассчитаны по сети GSM 2G, то требуемая точность составляет 24 км, по сети LTE — 12 км, по точкам Wi-Fi — 6 км.

Примечание. Фильтрация возможного спуфинга работает только с корректными настройками локатора в режиме «При подозрении на спуфинг или отсутствии координат» (GSMLOCATOR=3);).

NAVFILTERSTICK

Установка продолжительности фильтрации после срабатывания любого из фильтров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERSTICK.

Формат команды:

NAVFILTERSTICK=t;

Параметры:

t	Продолжительность фильтрации, в секундах (0...60). После срабатывания фильтров координаты будут считаться недостоверными в течение этого времени.
---	---

Пример команды:

```
NAVFILTERSTICK=1;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERSTICK=1;
```

NAVFILTERBACK

Установка продолжительности отбраковки координат перед срабатыванием любого из фильтров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GNAVFILTERBACK.

Формат команды:

NAVFILTERBACK=t;

Параметры:

t	Продолжительность фильтрации, в секундах (0...4). В течение этого времени до срабатывания фильтров координаты будут считаться недостоверными.
---	---

Пример команды:

```
NAVFILTERBACK=1;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERBACK=1;
```

NAVFILTERSTAT

Отображение и сброс статистики по фильтрации координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.47 и выше
- Команда запроса: GNAVFILTERSTAT.

Формат команды:

NAVFILTERSTAT=reset;

Формат ответа:

NAVFILTERSTAT=time:DistInternal,SN,HDOP,Speed,Accel,DistConfigured,MinElevation,MaxElevation,Locator,Back,Stick,noNavByEconomy,Ntp,noNavV;

Параметры:

reset	Сброс статистики после выполнения команды (1 — сбросить).
time	Время, за которое собрана статистика, в секундах.
DistInternal	Количество секунд, отфильтрованных по броскам координат.
SN	Количество секунд, отфильтрованных по количеству спутников.
HDOP	Количество секунд, отфильтрованных по HDOP.
Speed	Количество секунд, отфильтрованных по максимальной скорости.
Accel	Количество секунд, отфильтрованных по максимальному ускорению.
DistConfigured	Количество секунд, отфильтрованных по максимальному перемещению.
MinElevation	Количество секунд, отфильтрованных по минимальной высоте.
MaxElevation	Количество секунд, отфильтрованных по максимальной высоте.
Locator	Количество секунд, отфильтрованных по локатору.
Back	Количество секунд, отфильтрованных по отбраковке координат до других фильтраций.
Stick	Количество секунд, отфильтрованных по отбраковке координат после других фильтраций.
noNavByEconomy	Время, в течение которого приемник был выключен или находился в режиме экономии, в секундах.
Ntp	Количество секунд, отфильтрованных по расхождению времени навигации с временем по NTP.
noNavV	Количество секунд с полным отсутствием координат (флаг «V» приемника).

Пример команды:

```
NAVFILTERSTAT=0;
```

Пример ответа:

```
NAVFILTERSTAT=340:3,11,6,0,0,3,0,0,0,6,7,0,0,10;
```

Примечание. Статистика по фильтрации сбрасывается по параметру **reset** либо при записи события фильтрации устройством (тип события 49; первый раз записывается через 10 минут, далее — каждый час).

NAVCOLDSTART

Холодный старт навигационного приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.41 и выше.
- Команда запроса: —

Пример команды:

```
NAVCOLDSTART;
```

Пример ответа:

```
NAVCOLDSTART=OK;
```

DynamicMode

Типы динамического режима приемника.

DM_PORTABLE = 0	0 — для применения при низком ускорении объекта (например, в портативных контроллерах). Режим подходит для большинства ситуаций.
DM_STATIONARY = 2	2 — для применения на стационарных объектах со скоростью равной 0 м/с. Предполагается, что объект неподвижен.
DM_PEDESTRIAN = 3	3 — для применения при низком ускорении и скорости объекта (например, пешеходами). Предполагается низкое ускорение.
DM_AUTOMOTIVE = 4	4 — для применения на подвижных объектах типа пассажирских транспортных средств с низким вертикальным ускорением.
DM_SEA = 5	5 — для применения на морском транспорте с нулевым вертикальным ускорением. По умолчанию вертикальная скорость равна 0. Расчет относительно уровня моря.
DM_AIR_1G = 6	6 — для применения в условиях, когда динамический диапазон и вертикальное ускорение выше, чем на пассажирском транспорте.
DM_AIR_2G = 7	7 — для применения на воздушном транспортном средстве.
DM_AIE_4G = 8	8 — только для применения в чрезвычайно меняющихся условиях.
DM_WRIST = 9	9 — только для применения в устройствах, носимых на запястье. Приемник отфильтрует движение руки.

NavGnss

Типы навигационных спутников.

NG_GPS = 1	1 — GPS.
NG_GLONASS = 2	2 — ГЛОНАСС.
NG_GALILEO = 4	4 — Galileo.
NG_BEIDOU = 8	8 — Beidou.
NG_QZSS = 16	16 — QZSS.

Координатные записи

Список команд	Описание
MODEWR	Установка режима записи координат.
MODEWIDE	Включение режима расширенных записей.
MODESTICK	Включение режима прикрепления координат к прочим записям.
DISTCALC	Включение режима записи пробега.
PERIODWR	Установка периода (интервала) записи данных.
ADAPTIVESENSE	Установка чувствительности адаптивного режима записи координат.
COURSESENSE	Установка чувствительности адаптивного режима записи координат по азимуту (направлению движения).
SPEEDSENSE	Установка чувствительности адаптивного режима записи координат по скорости.
GDISTANCE	Запрос общего пробега контроллера.

MODEWR

Установка режима записи координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GMODEWR.

Формат команды:

MODEWR=mode;

Параметры:

mode	Режим записи координат: <ul style="list-style-type: none">• А — адаптивный режим записи. В этом режиме координаты записываются с учетом характера движения: скорости, ускорения, направления движения.• N — режим записи по времени. В этом режиме координаты записываются через равный промежуток времени независимо от характера движения.
-------------	---

Пример команды:

```
MODEWR=A;
```

Пример ответа:

```
MODEWR=A;
```

MODEWIDE

Включение режима расширенных записей.

- Команда включает режим расширенных записей. В этом режиме вместе с координатными записями выполняется и запись с вектором скорости (величиной и направлением).
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GMODEWIDE.

Формат команды:

MODEWIDE=status;

Параметры:

status	Режим расширенных записей: <ul style="list-style-type: none">• 0 — выключен;• 1 — включен.
---------------	---

Пример команды:

```
MODEWIDE=1;
```

Пример ответа:

```
MODEWIDE=1;
```

MODESTICK

Включение режима прикрепления координат к прочим записям.

- Команда включает режим прикрепления координат к прочим записям. В этом режиме вместе с любой другой записью выполняется и запись с координатами.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.32 и выше.
- Команда запроса: GMODESTICK.

Формат команды:

MODESTICK=status;

Параметры:

status	Режим прикрепления координат: <ul style="list-style-type: none">• 0 — выключен;• 1 — включен.
---------------	--

Пример команды:

```
MODESTICK=1;
```

Пример ответа:

```
MODESTICK=1;
```

DISTCALC

Включение режима записи пробега.

- Команда включает режим расчета и записи пробега в контроллере: в этом режиме вместе с координатными записями делается и запись с пробегом (с суточным и общим).
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GDISTCALC.

Формат команды:

DISTCALC=status;

Параметры:

status	Режим записи пробега: <ul style="list-style-type: none">• 0 — запрещен;• 1 — разрешен, пробег подсчитывается по координатам;• 2 — разрешен, пробег берется с шины CAN автомобиля.
---------------	---

Пример команды:

```
DISTCALC=1;
```

Пример ответа:

```
DISTCALC=1;
```

PERIODWR

Установка периода (интервала) записи данных.

- Команда устанавливает период записи координат (в секундах). Эта же команда устанавливает интервал записи для адаптивного режима записи координат (в метрах).
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GPERIODWR.

Формат команды:

PERIODWR=period;

Параметры:

period	Период (интервал) записи данных. Диапазон настроек периода записи в секундах: от 1 до 300. Диапазон настроек интервала записи в метрах: от 1 до 300.
---------------	--

Пример команды:

```
PERIODWR=10;
```

Пример ответа:

```
PERIODWR=10;
```

ADAPTIVESENSE

Установка чувствительности адаптивного режима записи координат.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GADAPTIVESENSE.

Формат команды:

ADAPTIVESENSE=sense;

Параметры:

sense	<p>Чувствительность адаптивного режима, 0...500. Значение по умолчанию: 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если объект мониторинга проехал расстояние, превышающее интервал записи (в метрах), и при этом отклонение азимута движения составило более 6° или изменение скорости составило более 5 узлов (около 9 км/ч), то при sense=100 контроллер обязательно сделает координатную запись. • Если изменение скорости и изменение азимута движения произошли одновременно, то вычисляется их суперпозиция. Это означает, что если изменение азимута составило 3° (50 % порога), а изменение скорости составило 6 км/ч (60 % порога), то контроллер сделает координатную запись, так как сумма 50 % и 60 % превышает установленный порог чувствительности sense=100. • При изменении значения чувствительности меняются и пороги срабатывания. Например, если чувствительность равна 50, то контроллер будет делать запись при изменении азимута на 3° или скорости на 2,5 узла; а если чувствительность равна 200, то контроллер сделает координатную запись при изменении азимута на 12° или скорости 10 узлов. • Кроме азимута и скорости контроллер также оценивает и другие параметры движения, на основании которых может делать дополнительные координатные записи. Благодаря дополнительным записям качество построения трека значительно возрастает.
--------------	--

Примечание. Начиная с прошивки 13.45, рекомендуется использовать команды COURSESENSE и SPEEDSENSE. Начиная с этой прошивки, запись значения в параметр ADAPTIVESENSE запишет значение **sense** сразу в оба параметра COURSESENSE и SPEEDSENSE.

Пример команды:

```
ADAPTIVESENSE=200;
```

Пример ответа:

```
ADAPTIVESENSE=200;
```

COURSESENSE

Установка чувствительности адаптивного режима записи координат по азимуту (направлению движения).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.45 и выше.
- Команда запроса: GCOURSESENSE.

Формат команды:

COURSESENSE=csense;

Параметры:

csense	<p>Чувствительность адаптивного режима по азимуту, 1...500. Значение по умолчанию: 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если объект мониторинга проехал расстояние, превышающее интервал записи (в метрах), и при этом отклонение азимута движения составило более 6°, то при csense=100 контроллер обязательно сделает координатную запись. • При изменении значения чувствительности меняются и пороги срабатывания. Например, если чувствительность равна 50, то контроллер будет делать запись при изменении азимута на 3°; а если чувствительность равна 200, то контроллер сделает координатную запись при изменении азимута на 12°. • Если изменение скорости и изменение азимута движения произошли одновременно, то вычисляется их суперпозиция (см. команду <u>SPEEDSENSE</u>). • Кроме азимута и скорости контроллер также оценивает и другие параметры движения, на основании которых может делать дополнительные координатные записи. Благодаря дополнительным записям качество построения трека значительно возрастает.
---------------	---

Примечание. Изменение значения COURSESENSE вызывает изменение значения ADAPTIVESENSE: значение ADAPTIVESENSE вычисляется как среднее между COURSESENSE и SPEEDSENSE.

Пример команды:

```
COURSESENSE=200;
```

Пример ответа:

```
COURSESENSE=200;
```

SPEEDSENSE

Установка чувствительности адаптивного режима записи координат по скорости.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.45 и выше.
- Команда запроса: GSPEEDSENSE.

Формат команды:

SPEEDSENSE=ssense;

Параметры:

ssense	<p>Чувствительность адаптивного режима по скорости, 1...500. Значение по умолчанию: 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если объект мониторинга проехал расстояние, превышающее интервал записи (в метрах), и при этом изменение скорости составило более 5 узлов (около 9 км/ч), то при ssense=100 контроллер обязательно сделает координатную запись. • При изменении значения чувствительности меняются и пороги срабатывания. Например, если чувствительность равна 50, то контроллер будет делать запись при изменении скорости на 2,5 узла; а если чувствительность равна 200, то контроллер сделает координатную запись при изменении скорости на 10 узлов. • Если изменение скорости и изменение азимута движения произошли одновременно, то вычисляется их суперпозиция (см. команду <u>COURSESENSE</u>). • Кроме азимута и скорости контроллер также оценивает и другие параметры движения, на основании которых может делать дополнительные координатные записи. Благодаря дополнительным записям качество построения трека значительно возрастает.
---------------	---

Примечание. Изменение значения SPEEDSENSE вызывает изменение значения ADAPTIVESENSE: значение ADAPTIVESENSE вычисляется как среднее между COURSESENSE и SPEEDSENSE.

Пример команды:

```
SPEEDSENSE=200;
```

Пример ответа:

```
SPEEDSENSE=200;
```

GDISTANCE

Запрос общего пробега контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GDISTANCE. В ответ на запрос возвращается команда DISTANCE.

Формат ответа:

DISTANCE=distance;

Параметры:

distance	Пробег контроллера, в метрах.
-----------------	-------------------------------

Пример команды:

```
GDISTANCE;
```

Пример ответа:

```
DISTANCE=241542000.0;
```

Группировка данных

Список команд	Описание
СОМРАСТn	Настройка группировки записей.
СОМРАСТNOW	Немедленная группировка и фиксация записей.
СОМРАСТGR	Фиксация ранее настроенной группировки записей.

Список групп параметров	Описание
RecordType	Типы записей в группировке.

СОМПАСТn

Настройка группировки записей.

- Команда позволяет создавать группы записей (от 1 до 4): при очередном добавлении в память контроллера записи из группы будут добавлены и остальные записи, входящие в группировку.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GСОМПАСТn.

Формат команды:

СОМПАСТn=compact_data;

Параметры:

n	Номер группировки (1...4).
compact_data	Настройка группировки. Битовое поле, передается в формате HEX (два символа на байт), начиная с нулевого бита до 256 бит, младший байт вперед. Установка определенного бита в «1» добавляет соответствующую ему запись в группировку (см. RecordType).

Примечание. Контроллер проверяет группировки последовательно от первой до четвертой. Если первая группировка вызовет добавление записи из второй группировки, то вторая группировка также сработает (и так далее).

Примечание. Событийные записи (например, записи качества вождения или записи внутренних событий) не могут быть записаны в группировке, но могут вызывать срабатывание группировки.

Примечание. Срабатывание группировки автоматически инициирует координатную запись. Добавление координатной записи (тип 0) в группировку будет вызывать срабатывание группировки от самой координатной записи.

Пример команды:

```
СОМПАСТ1=06;
СОМПАСТ3=FEFFFF;
```

Пример ответа:

```
СОМПАСТ1=06;
СОМПАСТ3=FEFFFF;
```

COMPACTNOW

Немедленная группировка и фиксация записей.

- Команда позволяет в ту же секунду создать и зафиксировать группу записей, которые переданы ей как параметры.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.45 и выше.

Формат команды:

COMPACTNOW=r1,r2,...;

Параметры:

r	Типы записей, которые будут сгруппированы и зафиксированы в десятичной системе счисления (см. RecordType).
---	--

Пример команды:

```
COMPACTNOW=1,2,3,4,5,6,7,8,9,10;
```

Пример ответа:

```
COMPACTNOW=OK;
```

COMPACTGR

Фиксация ранее настроенной группировки записей.

- Команда позволяет в момент выполнения зафиксировать группу записей, заданную командой COMPACTn.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.45 и выше.

Формат команды:

COMPACTGR=n;

Параметры:

n	Номер группировки (1...4).
---	----------------------------

Примечание. Команду можно выполнять из событий, контрольных точек и скриптов и таким образом вызывать внеочередную фиксацию нужных записей в энергонезависимой памяти контроллера (например, фиксировать аналоговые записи по срабатыванию входа).

Примечание. Событийные записи (например, записи качества вождения или записи внутренних событий) не могут быть записаны в группировке.

Примечание. Срабатывание группировки автоматически инициирует координатную запись.

Пример команды:

```
COMPACTGR=1;
```

Пример ответа:

```
COMPACTGR=1;
```

RecordType

Типы записей в группировке.

RT_ZERO = 0	0 — координатная запись.
RT_ANALOG_RECORD = 1	1 — аналоговые данные.
RT_COUNTER12 = 2	2 — счетчики 1 и 2.
RT_COUNTER34 = 3	3 — счетчики 3 и 4.
RT_COUNTER56 = 5	5 — счетчики 5 и 6.
RT_DRIVER_ID = 6	6 — идентификатор-метка (1-Wire, BLE, CAN, Modbus).
RT_COUNTER78 = 7	7 — счетчики 7 и 8.
RT_LLS1234 = 8	8 — ДУТы 1, 2, 3, 4.
RT_LLS5678 = 9	9 — ДУТы 5, 6, 7, 8.
CAN_RECORD1 = 10	10 — CAN 1: скорость, педаль газа, расход топлива.
RT_CAN_RECORD2 = 11	11 — CAN 2: уровень топлива.
CAN_RECORD3 = 12	12 — CAN 3: обороты, моточасы, пробег до ТО, давление масла.
CAN_RECORD4 = 13	13 — CAN 4: температуры.
CAN_RECORD5 = 14	14 — CAN 5: пробеги.
RT_COLLISION = 15	15 — события.
CAN_RECORD6_1 = 16	16 — нагрузка на колесо 1–6.
CAN_RECORD6_2 = 17	17 — нагрузка на колесо 7–12.
CAN_RECORD6_3 = 18	18 — нагрузка на колесо 13–18.
CAN_RECORD6_4 = 19	19 — нагрузка на колесо 19–24.
CAN_RECORD6_5 = 20	20 — нагрузка на колесо 25–30.
CAN_RECORD6_6 = 21	21 — нагрузка на колесо 31–36.
CAN_RECORD6_7 = 22	22 — нагрузка на колесо 37–42.
CAN_RECORD6_8 = 23	23 — нагрузка на колесо 43–48.
CAN_RECORD6_9 = 24	24 — нагрузка на колесо 49–54.
CAN_RECORD6_10 = 25	25 — нагрузка на колесо 55–60.
CAN_RECORD6_11 = 26	26 — нагрузка на колесо 61–66.
CAN_RECORD6_12 = 27	27 — нагрузка на колесо 67–72.
CAN_RECORD6_13 = 28	28 — нагрузка на колесо 73–78.
CAN_RECORD6_14 = 29	29 — нагрузка на колесо 79–84.
CAN_RECORD6_15 = 30	30 — нагрузка на колесо 85–90.
CAN_RECORD6_16 = 31	31 — нагрузка на колесо 91–96.
TEMPER1234 = 36	36 — датчики температуры 1–4.
TEMPER5678 = 37	37 — датчики температуры 5–8.

RT_CAN_ERROR = 44	44 — CAN: ошибки.
R_CAN_CONSUP = 45	45 — посчитанный расход топлива по CAN.
R_CAN_MODE = 46	46 — CAN: напряжение АКБ, крутящий момент.
R_CAN_ADDIT = 47	47 — CAN: температура воздуха, давление воздуха, обороты, нагрузка на двигатель, ток АКБ.
RT_R_PACKET_START = 48	48 — заголовок длинной записи (пакета с данными).
CAN_PARAM_VALUE = 50	50 — параметры PALESSE.
CAN_PARAM_FLAGS = 51	51 — флаги PALESSE.
CAN_PARAM_STATISTIC = 52	52 — статистика PALESSE.
RT_LLS_RECORD_WIDE = 53	53 — расширенные данные с ДУТ.
RECORD_OTHER_NUM = 57	57 — прочие числовые параметры.
RECORD_DISPLAY_STAT = 59	59 — статус внешнего дисплея.
RT_RECORD_TACHOGRAPH = 60	60 — тахограф.
RECORD_TIRE_PRESSURE = 61	61 — давление в шинах.
RT_RECORD_DRIVING = 65	65 — качество вождения (Eco Driving).
RECORD_TKAM = 66	66 — ТКAM — датчик угла наклона.
RECORD_TKKZ = 67	67 — СКЗ — система контроля загрузки — ТККЗ.
RECORD_DISCR_PARAMS = 73	73 — дискретные параметры.

Адаптивная запись параметров

Адаптивный режим позволяет настроить внеочередную запись данных по заданному критерию: пересечению верхнего и нижнего порогов и/или чрезмерному изменению данных. По умолчанию данные записываются в память контроллера с периодом, установленным для этих данных.

Примечание. Подробное описание адаптивного режима приведено в Справке к конфигурационной программе АвтоГРАФ.GSMConf.

Список команд	Описание
ADAPTIVE	Настройка адаптивной записи для параметров.
ADAPTIVECONTROL	Контроль состояния адаптивного параметра.
GLEVELVALUE	Запрос значения уровня.
GDISCRVALUE	Запрос значения дискретного параметра.
STRINGPARAM	Настройка строкового параметра.
STANDINFO	Сводный запрос: остановка, порог скорости, скорости GNSS и CAN, строковый параметр.
SETLEVELVALUE	Установка значения уровня.
SETDISCRVALUE	Установка значения дискретного параметра.

Список групп параметров	Описание
ParamGroup	Группы параметров.
AdaptiveType	Типы параметров.
AdaptiveLevelEvent_doc	События адаптива уровневого параметра.
AdaptiveLevelEventFlags_doc	Флаги событий адаптива уровневого параметра.
AdaptiveDiscreteEvent_doc	События адаптива дискретного параметра.
AdaptiveDiscreteEventFlags_doc	Флаги событий адаптива дискретного параметра.

ADAPTIVE

Настройка адаптивной записи для параметров.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GADAPTIVEx.

Примечание. Каждый тип адаптива имеет свой формат команды и ответа, а также общий формат запроса.

Формат команды: команда для настройки уровня адаптива:

ADAPTIVEx=a,b,c,d,e,f,g,h,i,j;

Параметры:

x	Номер адаптивной записи (1...32).
a	Тип адаптивной записи: 1 — для параметров уровня (ADAPTIVE_TYPE_LEVEL из AdaptiveType).
b	Группа параметров. Для уровней параметров из ParamGroup: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — уровневые параметры (PARAM_GROUP_LEVEL); • 2 — произвольные параметры (PARAM_GROUP_GENERIC).
c	Номер параметра для записи из группы «Уровневые параметры» (LevelId) или «Произвольные параметры» (GenericParamsId). Параметр должен быть допустимым для контроллера.
d	Период усреднения в секундах, $0 \leq d \leq 65535$.
e	Условие адаптивной записи. Формируется в виде битового поля из значений AdaptiveLevelEventFlags_doc, в HEX, без 0x. Для установки двух или более условий параметр вычисляется как сумма значений этих условий в HEX.
f	Нижний порог, в единицах измерения параметра, с десятичной точкой. Допустимый диапазон соответствует диапазону числа с плавающей точкой одинарной точности, описываемого стандартом IEEE 754.
g	Ширина гистерезиса нижнего порога, в единицах измерения параметра, с десятичной точкой, $g \geq 0$. Верхняя граница допустимого диапазона соответствует верхней границе допустимого диапазона числа с плавающей точкой одинарной точности, описываемого стандартом IEEE 754.
h	Верхний порог, в единицах измерения параметра, с десятичной точкой. Допустимый диапазон соответствует диапазону числа с плавающей точкой одинарной точности, описываемого стандартом IEEE 754.
i	Ширина гистерезиса верхнего порога, в единицах измерения параметра, с десятичной точкой, $i \geq 0$. Верхняя граница допустимого диапазона соответствует верхней границе допустимого диапазона числа с плавающей точкой одинарной точности, описываемого стандартом IEEE 754.
j	Порог адаптива, в единицах измерения параметра, с десятичной точкой, $j \geq 0$. Верхняя граница допустимого диапазона соответствует верхней границе допустимого диапазона числа с плавающей точкой одинарной точности, описываемого стандартом IEEE 754.

Примечание. Зоны гистерезиса располагаются внутри диапазона **[f:h]**. Зоны гистерезиса не должны пересекаться и иметь общую границу.

Примечание. Если параметром **e** одновременно включено отслеживание обеих границ, то корректность их взаимного расположения контролируется: если значения границ и зон гистерезиса недопустимые, то настройки не сохраняются, а в ответ на команду вернется стандартный ответ с текущими значениями параметров.

Примечание. В случае недопустимых **x**, **a**, **b** или **c** контроллер возвращает ответ `UNSUPPORTED_PARAMETER`.

Примечание. Если период усреднения равен 0, то усреднение отключено.

Формат команды: команда для настройки дискретного адаптива:

`ADAPTIVEx=a,b,c,d,e,f,g;`

Параметры:

x	Номер адаптивной записи (1...32).
a	Тип адаптивной записи: 2 — для дискретных параметров (<code>ADAPTIVE_TYPE_DISCRETE</code> из <code>AdaptiveType</code>).
b	Группа параметров. Для дискретных параметров: <ul style="list-style-type: none"> • 3 — дискретные параметры (<code>PARAM_GROUP_DISCRETE</code>); • 2 — произвольные параметры (<code>PARAM_GROUP_GENERIC</code>) из <code>ParamGroup</code>.
c	Номер параметра для записи из группы «Дискретные параметры» (<code>DiscrParamId</code>) или «Произвольные параметры» (<code>GenericParamId</code>). Параметр должен быть допустимым для контроллера.
d	Условие адаптивной записи. Формируется в виде битового поля из значений <code>AdaptiveDiscreteEventFlags_doc</code> , в HEX, без 0x.
e	Событие изменения заданных битов состояния: маска отслеживаемых битов состояния, e = 0x0...0xFFFFFFFF.
f	Событие совпадения заданных битов состояния: требуемое значение отслеживаемых битов состояния, f = 0x0...0xFFFFFFFF.
g	Событие совпадения заданных битов состояния: маска отслеживаемых битов состояния, g = 0x0...0xFFFFFFFF.

Примечание. В случае недопустимых **x**, **a**, **b** или **c** контроллер возвращает ответ `UNSUPPORTED_PARAMETER`.

Формат команды: команда для отключения адаптива:

ADAPTIVE x = a ;

Параметры:

x	Номер адаптива (1...32).
a	Тип адаптива: 0 — ADAPTIVE_TYPE_NO из <u>AdaptiveType</u> .

Примечание. В случае недопустимых x или a , выходящих за диапазон допустимых значений AdaptiveType, контроллер возвращает ответ UNSUPPORTED_PARAMETER. В случае, если a не равен ADAPTIVE_TYPE_NO, но входит в AdaptiveType, контроллер возвращает WRONG_FORMAT.

Формат команды: команда для запроса параметров адаптива:

GADAPTIVE x ;

Ответ на запрос текущих параметров адаптива возвращается в формате, соответствующем текущему типу адаптива.

Примечание. В случае недопустимого x контроллер возвращает ответ UNSUPPORTED_PARAMETER.

Пример команды:

```
ADAPTIVE1=1,1,1,5,8,100,50,4000,50,100;
```

Пример ответа:

```
ADAPTIVE1=1,1,1,5,8,100.0,50.0,4000.0,50.0,100.0;
```

Внимание! Для вступления в силу изменений необходим перезапуск контроллера после обработки команды.

ADAPTIVECONTROL

Контроль состояния адаптивного параметра.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.09 и выше.
- Команда запроса: GADAPTIVECONTROL. И ADAPTIVECONTROL, и GADAPTIVECONTROL работают одинаково на запрос.

Примечание. Для разных типов адаптива ответ выдается в разном формате.

Формат запроса:

GADAPTIVECONTROLx;

Формат ответа:

ADAPTIVECONTROLx=a,b,c,d;

Параметры:

x	Номер адаптивной записи (1...32).
a	Тип адаптивной записи (см. <u>AdaptiveType</u>).
b	Наличие новых данных с момента предыдущего запроса: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет новых данных; • 1 — новые данные.
c	Состояние параметра. Формируется в виде битового поля, в HEX, без 0x. Возможные значения зависят от параметра a : <ul style="list-style-type: none"> • a = ADAPTIVE_TYPE_LEVEL: значения из <u>AdaptiveLevelEventFlags_doc</u>; • a = ADAPTIVE_TYPE_DISCRETE: значения из <u>AdaptiveDiscreteEventFlags_doc</u>; • a = ADAPTIVE_TYPE_NO или a принимает недопустимое значение: адаптивная запись отключена, c = 00000000.
d	Текущее значение параметра. Формат зависит от параметра a : <ul style="list-style-type: none"> • a = ADAPTIVE_TYPE_LEVEL: число с десятичной точкой; • a = ADAPTIVE_TYPE_DISCRETE: число в HEX, без 0x; • a = ADAPTIVE_TYPE_NO или a принимает недопустимое значение: адаптивная запись отключена, d = 0.

Примечание. В случае недопустимого **x** контроллер возвращает ответ UNSUPPORTED_PARAMETER.

Пример команды:

```
GADAPTIVECONTROL32;
```

Пример ответа:

```
ADAPTIVECONTROL32=0,0,00000000,0;
ADAPTIVECONTROL32=1,1,00000006,8.501539;
ADAPTIVECONTROL32=2,1,00000001,1;
```

GLEVELVALUE

Запрос значения уровня.

Формат запроса:

GLEVELVALUEx=r;

Формат ответа:

LEVELVALUEx=y,z:name;

Параметры:

x	Номер параметра из <code>LevelId</code> .
r	Запросить имя параметра (опционально, 1 — запросить имя, 0 — не запрашивать).
y	Наличие новых данных с момента предыдущего запроса: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет новых данных; • 1 — новые данные.
z	Значение параметра, число с плавающей точкой.
name	Имя параметра, строка (по запросу).

Примечание. При передаче недопустимого **x** контроллер возвращает ответ `UNSUPPORTED_PARAMETER`.

Примеры команды:

```
GLEVELVALUE20;
```

```
GLEVELVALUE20=1;
```

Примеры ответа:

```
LEVELVALUE20=1,12.610;
```

```
LEVELVALUE20=1,12.688:LEVEL_EXT_VDD;
```

GDISCRVALUE

Запрос значения дискретного параметра.

Формат запроса:

GDISCRVALUEx=r;

Формат ответа:

DISCRVALUEx=y,z:name;

Параметры:

x	Номер параметра из <u>DiscrParamId</u> .
r	Запросить имя параметра (опционально): <ul style="list-style-type: none"> • 1 — запросить имя; • 0 — не запрашивать.
y	Наличие новых данных с момента предыдущего запроса: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет новых данных; • 1 — новые данные.
z	Значение параметра, uint32_t.
name	Имя параметра, строка (по запросу).

Примечание. В случае недопустимого **x** контроллер возвращает ответ `UNSUPPORTED_PARAMETER`.

Примеры команды:

```
GDISCRVALUE145;
```

```
GDISCRVALUE145=1;
```

Примеры ответа:

```
DISCRVALUE145=1,0;
```

```
DISCRVALUE145=1,0:EDDP_ANY_EVENT;
```

STRINGPARAM

Настройка строкового параметра.

- Команда позволяет выводить сообщение на экран АвтоГРАФ-ИНФО Мини. Может устанавливаться из AGL-файла. При изменении имени делается длинная запись с типом 0x0102. Имя хранится в ОЗУ и сбрасывается при перезагрузке устройства.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.41 и выше.
- Команда запроса: GSTRINGPARAM.

Формат команды:

STRINGPARAM=name;

Параметры:

name	Имя параметра (не более 16 символов). Имя параметра может содержать только буквы латинского алфавита (заглавные и строчные) и цифры (0...9).
-------------	--

Пример команды:

```
STRINGPARAM=Name1;
```

Пример ответа:

```
STRINGPARAM=Name1;
```

STANDINFO

Сводный запрос: остановка, порог скорости, скорости GNSS и CAN, строковый параметр.

- Одной командой возвращаются: признак остановки (флаг DF_MASK_ISSTAND), значение настройки CF_SPEEDPOROG1, скорость с навигационного приемника (LEVEL_NAV_SPEED) и ее достоверность (как флаг новизны в LEVELVALUE), скорость с CAN (VEHICLE_SPEED_SPN_84) и ее достоверность, текущее значение строки, задаваемой командой STRINGPARAM (запрос GSTRINGPARAM).
- После ответа для LEVEL_NAV_SPEED и VEHICLE_SPEED_SPN_84 сбрасывается признак «новых данных для конфигурации», как при запросе LEVELVALUE.
- Доступна через сервер и SMS.
- Команда запроса: GSTANDINFO.

Формат команды:

GSTANDINFO;

Формат ответа:

STANDINFO=ISSTAND,SPEEDPOROG1,NAV_SPEED,NAV_VALID,CAN_SPEED,CAN_VALID,STRING;

Параметры ответа:

ISSTAND	<ul style="list-style-type: none"> • 1 — установлен флаг остановки DF_MASK_ISSTAND; • 0 — флаг сброшен.
SPEEDPOROG1	Значение CF_SPEEDPOROG1 (км/ч), число с плавающей точкой.
NAV_SPEED	Скорость с приемника LEVEL_NAV_SPEED (км/ч), число с плавающей точкой.
NAV_VALID	<ul style="list-style-type: none"> • 1 — для LEVEL_NAV_SPEED есть актуальные данные (второе поле в LEVELVALUE); после ответа признак сбрасывается, как у LEVELVALUE; • 0 — актуальных данных нет.
CAN_SPEED	Скорость с CAN VEHICLE_SPEED_SPN_84 (км/ч), число с плавающей точкой.
CAN_VALID	<ul style="list-style-type: none"> • 1 — для VEHICLE_SPEED_SPN_84 есть актуальные данные; после ответа признак сбрасывается, как у LEVELVALUE; • 0 — актуальных данных нет.
STRING	Текущая строка STRINGPARAM (до 16 символов).

Пример команды:

```
GSTANDINFO;
```

Пример ответа:

```
STANDINFO=1,90.0,0.0,1,0.0,0,MyLabel;
```

SETLEVELVALUE

Установка значения уровня.

Формат запроса:

SETLEVELVALUE $x=z$;

Формат ответа:

SETLEVELVALUE $x=z$;

Параметры:

x	Номер параметра из <code>LevelId</code> . Разрешенный диапазон: от <code>LEVEL_RAM_PARAM_1</code> (294) до <code>LEVEL_RAM_PARAM_10</code> (303).
z	Новое значение параметра, число с плавающей точкой.

Пример команды:

```
SETLEVELVALUE300=12.345;
```

Пример ответа:

```
SETLEVELVALUE300=12.345;
```

SETDISCRVALUE

Установка значения дискретного параметра.

Формат запроса:

```
SETDISCRVALUEx=z;
```

Формат ответа:

```
SETDISCRVALUEx=z;
```

Параметры:

x	Номер параметра из <code>DiscrParamId</code> . Разрешенный диапазон: от <code>DISCR_RAM_PARAM_1</code> (247) до <code>DISCR_RAM_PARAM_10</code> (256).
z	Новое значение параметра, <code>uint32_t</code> .

Пример команды:

```
SETDISCRVALUE247=12345;
```

Пример ответа:

```
SETDISCRVALUE247=12345;
```

ParamGroup

Группы параметров.

PARAM_GROUP_NO = 0	0 — не используется.
PARAM_GROUP_LEVEL	1 — уровневые параметры.
PARAM_GROUP_GENERIC	2 — произвольные параметры.
PARAM_GROUP_DISCRETE	3 — дискретные параметры.

AdaptiveType

Типы параметров.

ADAPTIVE_TYPE_NO = 0	0 — адаптив отключен.
ADAPTIVE_TYPE_LEVEL	1 — адаптив для уровневого параметра.
ADAPTIVE_TYPE_DISCRETE	2 — адаптив для дискретного параметра.

AdaptiveLevelEvent_doc

События адаптива уровневого параметра.

ADD_LEVEL_EVENT_BAND_CHANGED_TO_LOW = 0	0 — уровень снизился ниже нижнего порога.
ADD_LEVEL_EVENT_BAND_CHANGED_TO_NORMAL = 1	1 — уровень установился в нормальном диапазоне.
ADD_LEVEL_EVENT_BAND_CHANGED_TO_HIGH = 2	2 — уровень превысил верхний порог.
ADD_LEVEL_EVENT_ADAPTIVE = 3	3 — изменение на значение, превышающее установленный порог.

AdaptiveLevelEventFlags_doc

Флаги событий адаптива уровневого параметра.

Значения используются в командах ADAPTIVE и ADAPTIVECONTROL. В описании дана расшифровка значений в виде «значения для команды ADAPTIVE / значения для команды ADAPTIVECONTROL».

AD_LEVEL_EVENT_FLAG_LOW_BAND = 0x1	0x1 — отслеживание нижней границы / значение параметра находится в нижнем диапазоне.
AD_LEVEL_EVENT_FLAG_HIGH_BAND = 0x2	0x2 — отслеживание верхней границы / значение параметра находится в верхнем диапазоне.
AD_LEVEL_EVENT_FLAG_ADAPTIVE = 0x4	0x4 — отслеживание адаптива (скорости изменения параметра) / событие адаптива происходило с момента предыдущего запроса.

AdaptiveDiscreteEvent_doc

События адаптива дискретного параметра.

ADD_DISCR_EVENT_STATE_CHANGED = 0x10	16 — отслеживаемые биты состояния изменились.
ADD_DISCR_EVENT_STATE_NOT_MATCHED	17 — отслеживаемые биты перестали совпадать с заданными.
ADD_DISCR_EVENT_STATE_MATCHED	18 — отслеживаемые биты совпали с заданными.

AdaptiveDiscreteEventFlags_doc

Флаги событий адаптива дискретного параметра.

Значения используются в командах ADAPTIVE и ADAPTIVECONTROL. В описании дана расшифровка значений в виде «значения для команды ADAPTIVE / значения для команды ADAPTIVECONTROL».

AD_DISCRETE_EVENT_FLAG_STATE_CHANGED = 0x1	0x1 — отслеживание изменения заданных битов состояния / событие изменения заданных битов состояния произошло с момента предыдущего запроса.
AD_DISCRETE_EVENT_FLAG_STATE_MATCHES = 0x2	0x2 — отслеживание совпадения заданных битов состояния / значение заданных битов состояния соответствует требуемым.

Серверы

Список команд	Описание
PASSWORD	Смена пароля контроллера для доступа на сервер.
SRVxMAINIP, IP, PARALLELIP	Назначение IP-адреса и порта основного канала сервера.
SRVxRESIP	Назначение IP-адреса и порта резервного канала сервера.
SRVxMAINPORT, PORT, PARALLELPORT	Назначение порта основного канала сервера.
SRVxRESPORT	Назначение порта резервного канала сервера.
SRVxMAINMEDIA	Выбор каналов передачи данных основного канала сервера.
SRVxRESMEDIA	Выбор каналов передачи данных резервного канала сервера.
SRVxMAINDOMAIN, MAINDOMAIN, PARALLELDOMAIN	Указание доменного имени основного канала сервера.
SRVxRESDOMAIN	Указание доменного имени резервного канала сервера.
SRVxTRANSPORT, MAINTRANSPORT, PARALLELTRANSPORT	Указание протокола сервера.
SRVxCOMMAND	Установка разрешения на обработку команд с сервера.
SRVSTATUSLED	Выбор сервера для индикации светодиодом STATUS1.
SRVxSTATUS	Запрос статуса подключения к серверу.
SRVxDISCONNECT	Разрыв соединения с сервером.
DATASEND	Запуск внеочередной отправки на сервер.
CONFREQUEST	Запрос передачи конфигурации контроллера на сервер.
SRVSUPPORTEDTRANSPORT	Запрос поддерживаемых серверных протоколов.

Список групп параметров	Описание
ServerTransportProtocol	Типы протоколов, используемые в текстовых командах.
ServerConnectionStatus	Статус подключения к серверу.

PASSWORD

Смена пароля контроллера для доступа на сервер.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

PASSWORD=new_password;

Параметры:

new_password	Новый восьмизначный пароль контроллера. Пароль может содержать только буквы латинского алфавита и цифры (0...9).
---------------------	--

Пример команды:

```
PASSWORD=1234asdf;
```

Пример ответа:

```
PASSWORD=1234asdf;
```

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. После смены пароля контроллера следует обязательно удалить с сервера файл `password.txt`, который расположен в папке с данными настраиваемого контроллера. После удаления этого файла на сервере будет автоматически создан новый файл `password.txt`, содержащий новый пароль контроллера. Если старый файл `password.txt`, содержащий старый пароль, не будет удален, то контроллер не сможет передавать данные на сервер.

SRVxMAINIP, IP, PARALLELIP

Назначение IP-адреса и порта основного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команды запроса: GIP, GPARALLELIP, GSRVxMAINIP.

Формат команды:

- IP=ip:port; — для сервера 1.
- PARALLELIP=ip:port; — для сервера 2.
- SRVxMAINIP=ip:port;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
ip	IP-адрес сервера в формате 255.255.255.255.
port	Порт сервера. Параметр может не указываться. В этом случае будет изменен только IP-адрес.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. Команды IP и PARALLELIP оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Примеры команды:

```
IP=225.225.225.225:65535;
```

```
SRV2MAINIP=8.8.8.8:2225;
```

Примеры ответа:

```
IP=225.225.225.225:65535;
```

```
SRV2MAINIP=8.8.8.8:2225;
```

SRVxRESIP

Назначение IP-адреса и порта резервного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GSRVxRESIP.

Формат команды:

SRVxRESIP=ip:port;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
ip	IP-адрес сервера в формате 255.255.255.255.
port	Порт сервера. Параметр может не указываться. В этом случае будет изменен только IP-адрес.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
SRV2RESIP=9.9.9.9:2225;
```

Пример ответа:

```
SRV2RESIP=9.9.9.9:2225;
```

SRVxMAINPORT, PORT, PARALLELPORT

Назначение порта основного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команды запроса: GSRVxMAINPORT, GPORT, GPARALLELPORT.

Формат команды:

- PORT=port; — для сервера 1.
- PARALLELPORT=port; — для сервера 2.
- SRVxMAINPORT=port;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
port	Порт сервера.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. Команды PORT и PARALLELPORT оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
SRV1MAINPORT=2225;
```

Пример ответа:

```
SRV1MAINPORT=2225;
```

SRVxRESPORT

Назначение порта резервного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GSRVxRESPORT.

Формат команды:

SRVxRESPORT=port;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
port	Порт сервера.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
SRV1RESPORT=2226;
```

Пример ответа:

```
SRV1RESPORT=2226;
```

SRVxMAINMEDIA

Выбор каналов передачи данных основного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GSRVxMAINMEDIA.

Формат команды:

SRVxMAINMEDIA=media;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
media	<p>Канал передачи (физический носитель), через который разрешена передача данных:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 — только GSM (модем 1);• 2 — только Wi-Fi;• 3 — GSM (модем 1) и Wi-Fi. <p>Для контроллеров со вторым модемом (АвтоГРАФ-АСН):</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 — только GSM (модем АвтоГРАФ-АСН);• 5 — только GSM (модем 1 и модем АвтоГРАФ-АСН);• 6 — только GSM (модем АвтоГРАФ-АСН) и Wi-Fi;• 7 — GSM (модем 1 и модем АвтоГРАФ-АСН) и Wi-Fi.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
SRV1MAINMEDIA=3;
```

Пример ответа:

```
SRV1MAINMEDIA=3;
```

SRVxRESMEDIA

Выбор каналов передачи данных резервного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GSRVxRESMEDIA.

Формат команды:

SRVxRESMEDIA=media;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
media	Канал передачи (физический носитель), через который разрешена передача данных: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — только GSM (модем 1); • 2 — только Wi-Fi; • 3 — GSM (модем 1) и Wi-Fi. Для контроллеров со вторым модемом (АвтоГРАФ-АЧН): <ul style="list-style-type: none"> • 4 — только GSM (модем АвтоГРАФ-АЧН); • 5 — только GSM (модем 1 и модем АвтоГРАФ-АЧН); • 6 — только GSM (модем АвтоГРАФ-АЧН) и Wi-Fi; • 7 — GSM (модем 1 и модем АвтоГРАФ-АЧН) и Wi-Fi.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
SRV1RESMEDIA=3;
```

Пример ответа:

```
SRV1RESMEDIA=3;
```

SRVxMAINDOMAIN, MAINDOMAIN, PARALLELDOMAIN

Указание доменного имени основного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команды запроса: GSRVxMAINDOMAIN, GMAINDOMAIN, GPARALLELDOMAIN.

Формат команды:

- MAINDOMAIN=domain:port; — для сервера 1.
- PARALLELDOMAIN=domain:port; — для сервера 2.
- SRVxMAINDOMAIN=domain:port;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
domain	Доменное имя (до 128 символов).
port	Порт сервера. Параметр может не указываться (например, MAINDOMAIN=domain;). В этом случае будет изменено только доменное имя.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. Команды MAINDOMAIN и PARALLELDOMAIN оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий. Они также поддерживаются контроллерами АвтоГРАФ-Mobile X.

Пример команды:

```
SRV1MAINDOMAIN=office.tk-chel.ru:2225;
```

Пример ответа:

```
SRV1MAINDOMAIN=office.tk-chel.ru:2225;
```

SRVxRESDOMAIN

Указание доменного имени резервного канала сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GSRVxRESDOMAIN.

Формат команды:

SRVxRESDOMAIN=domain:port;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
domain	Доменное имя (до 128 символов).
port	Порт сервера. Параметр может не указываться. В этом случае будет изменено только доменное имя.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
SRV1RESDOMAIN=ag2.tk-chel.ru:2225;
```

Пример ответа:

```
SRV1RESDOMAIN=ag2.tk-chel.ru:2225;
```

SRVxTRANSPORT, MAINTRANSPORT, PARALLELTRANSPORT

Указание протокола сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команды запроса: GSRVxTRANSPORT, GMAINTRANSPORT, GPARALLELTRANSPORT.

Формат команды:

- MAINTRANSPORT=transport; — для сервера 1.
- PARALLELTRANSPORT=transport; — для сервера 2.
- SRVxTRANSPORT=transport;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
transport	Протокол (см. ServerTransportProtocol).

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. Команды MAINTRANSPORT и PARALLELTRANSPORT оставлены для совместимости с бортовыми контроллерами АвтоГРАФ предыдущих версий.

Пример команды:

```
SRV1TRANSPORT=2;
```

Пример ответа:

```
SRV1TRANSPORT=2;
```

SRVxCOMMAND

Установка разрешения на обработку команд с сервера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GSRVxCOMMAND.

Формат команды:

SRVxCOMMAND=permit;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
permit	Разрешение на обработку команд с сервера: <ul style="list-style-type: none">• 1 — обработка разрешена;• 0 — обработка запрещена.

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
SRV1COMMAND=1;
```

Пример ответа:

```
SRV1COMMAND=1;
```

SRVSTATUSLED

Выбор сервера для индикации светодиодом STATUS1.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.19 и выше.
- Команда запроса: GSRVSTATUSLED.

Формат команды:

SRVSTATUSLED=server;

Параметры:

server	Номер сервера (1, 2 или 3). Выбирает сервер, состояние подключения к которому будет индицировать светодиод STATUS1 (при наличии).
---------------	---

Пример команды:

```
SRVSTATUSLED=1;
```

Пример ответа:

```
SRVSTATUSLED=1;
```

SRVxSTATUS

Запрос статуса подключения к серверу.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GSRVxSTATUS.

Формат ответа:

SRVxSTATUS=current,max,channel,media;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3).
current	Текущий статус подключения к серверу (см. ServerConnectionStatus).
max	Максимальный статус подключения к серверу (см. ServerConnectionStatus).
channel	Канал передачи: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — основной; • 1 — резервный.
media	Средство подключения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не определено; • 1 — GSM модем 1; • 2 — Wi-Fi; • 4 — GSM модем 2 (для устройств АвтоГРАФ-АСН).

Пример команды:

```
GSRV1STATUS;
```

Пример ответа:

```
SRV1STATUS=3,5,5,0,1;
```

SRVxDISCONNECT

Разрыв соединения с сервером.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

SRVxDISCONNECT;

Параметры:

х	Номер сервера (1, 2 или 3).
---	-----------------------------

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Примечание. В ответ на команду контроллер всегда возвращает 1 (резервный параметр).

Пример команды:

```
SRV2DISCONNECT;
```

Пример ответа:

```
SRV2DISCONNECT=1;
```

DATASEND

Запуск внеочередной отправки на сервер.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

DATASEND=x;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2 или 3). В случае отправки команды без номера сервера (DATASEND; или DATASEND=;) внеочередная отправка будет инициирована на всех настроенных серверах.
---	--

Пример команды:

```
DATASEND=1;
```

Пример ответа:

```
DATASEND=1;
```

CONFREQUEST

Запрос передачи конфигурации контроллера на сервер.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

CONFREQUEST=x;

Параметры:

x	<p>Номер сервера (1, 2 или 3). В случае отправки команды без номера сервера (CONFREQUEST; или CONFREQUEST=;) передача конфигурации будет инициирована на всех настроенных серверах.</p> <p>Если команда отправляется через сервер с $x = 0$, то передача конфигурации будет инициирована для сервера, с которого получена команда.</p> <p>Если команда отправляется не через сервер (SMS, USB и т. д.) с $x = 0$, то передача конфигурации будет инициирована на всех настроенных серверах.</p>
----------	---

Пример команды:

CONFREQUEST=1;

Пример ответа:

CONFREQUEST=1;

SRVSUPPORTEDTRANSPORT

Запрос поддерживаемых серверных протоколов.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34 и выше.
- Команда запроса: GSRVSUPPORTEDTRANSPORT. Команды SRVSUPPORTEDTRANSPORT и GSRVSUPPORTEDTRANSPORT работают одинаково, только на запрос.

Формат команды:

SRVSUPPORTEDTRANSPORT;

Формат ответа:

SRVSUPPORTEDTRANSPORT=transport;

Параметры:

transport	<p>Набор поддерживаемых протоколов, битовое поле в HEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 — АвтоГРАФ (ограниченный) — закрытый протокол АвтоГРАФ для передачи данных на сервер АвтоГРАФ. • 02 — EGTS (ЭРА-ГЛОНАСС) — протокол для передачи данных на сервер МинТранса (согласно приказу 285). • 04 — ТК.Monitoring (хостинг) — закрытый протокол АвтоГРАФ для передачи данных на сервер ТКmonitoring.com. • 08 — AGTP (основной проприетарный) — 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. • 10 — AGPP (Public Protocol) — открытый протокол АвтоГРАФ. • 20 — Wialon IPS v2.1.
------------------	--

Пример команды:

```
GSRVSUPPORTEDTRANSPORT;
```

Пример ответа:

```
SRVSUPPORTEDTRANSPORT=C;
```

ServerTransportProtocol

Типы протоколов, используемые в текстовых командах.

STP_AUTOGRAPH = 0	0 — АвтоГРАФ (ограниченный) — закрытый протокол АвтоГРАФ для передачи данных на сервер АвтоГРАФ.
STP_MINSTRANS = 1	1 — EGTS (ЭРА-ГЛОНАСС) — протокол для передачи данных на сервер МинТранса (согласно приказу 285).
STP_TKMONITORING = 2	2 — ТК.Monitoring (хостинг) — закрытый протокол АвтоГРАФ для передачи данных на сервер TKmonitoring.com.
STP_AGTP = 3	3 — AGTP (основной проприетарный) — 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.
STP_AGOPEN = 4	4 — AGPP (Public Protocol) – открытый протокол АвтоГРАФ.
STP_WIALON_IPS_2_1 = 5	5 — Wialon IPS v2.1.
STP_MINSTRANS_OLD = 7	7 — EGTS (ЭРА-ГЛОНАСС), ГОСТ 33472-2015 (до 2018 года) — протокол для передачи данных на сервер МинТранса (согласно приказу 285) в соответствии с ГОСТ 33472-2015 (до 2018 года).

ServerConnectionStatus

Статус подключения к серверу.

SCS_BEGINNING = 0	0 — начальное состояние подключения.
SCS_CLOSED = 1	1 — соединение закрыто.
SCS_CONNECTING = 2	2 — попытка подключения.
SCS_CONNECTED = 3	3 — соединение установлено.
SCS_DATA_SENT = 4	4 — данные на сервер отправлены.
SCS_ANSWER_OK = 5	5 — успешная передача данных на сервер.
SCS_ERROR_PASSWORD = 100	100 — пароль на сервере и контроллере не совпадает.
SCS_ERROR_NOT_SERVICED = 101	101 — контроллер не обслуживается на сервере.
SCS_ERROR_WRONG_CONFIGURATION = 102	102 — некорректная конфигурация сервера.
SCS_ERROR_WRONG_CHANNEL = 103	103 — передача данных по неправильному каналу.
SCS_ERROR_WRONG_PROTOCOL = 104	104 — протокол АвтоГРАФ (legacy) недоступен для комбинации данного сервера и контроллера.
SCS_ERROR_NOT_ANSWER_OK = 105	105 — нет ответа от сервера.

Настройки EGTS (Минтранс)

Список команд	Описание
TID	Указание идентификатора контроллера (terminal ID).
VEHICLE_VHT	Указание VHT — типа транспортного средства.
VEHICLE_VPST	Указание VPST — типа энергоносителя транспортного средства.
VEHICLE_VIN	Установка VIN (Vehicle Identification Number) для передачи данных в протоколе EGTS.
ALARMINPUT=0	Отключение тревожной кнопки контроллера (см. ALARMINPUT).
ALARMSTATE=0	Установка для состояния входа контроллера, при котором тревожная кнопка считается нажатой, значения 0 (см. ALARMSTATE).
FORESTREGISTRY	Включение режима адаптации под ПП 1378.
FIXEGTSPERIODSEND	Включение режима фиксированного периода получения навигационной информации в протоколе EGTS.

TID

Указание идентификатора контроллера (terminal ID).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GTID.

Формат команды:

TID=id;

Параметры:

id	Идентификатор, который используется при передаче данных в протоколе EGTS (0...4294967295). По умолчанию TID совпадает с заводским серийным номером бортового контроллера АвтоГРАФ.
-----------	---

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
TID=8922222;
```

Пример ответа:

```
TID=8922222;
```

VEHICLE_VHT

Указание VHT — типа транспортного средства.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GVEHICLE_VHT.

Формат команды:

VEHICLE_VHT=type;

Параметры:

type	Тип транспортного средства: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — пассажирский (Class M1); • 2 — автобус (Class M2); • 3 — автобус (Class M3); • 4 — легкая грузовая машина (Class N1); • 5 — тяжелая грузовая машина (Class N2); • 6 — тяжелая грузовая машина (Class N3); • 7 — мотоцикл (Class L1e); • 8 — мотоцикл (Class L2e); • 9 — мотоцикл (Class L3e); • 10 — мотоцикл (Class L4e); • 11 — мотоцикл (Class L5e); • 12 — мотоцикл (Class L6e); • 13 — мотоцикл (Class L7e).
-------------	---

Пример команды:

```
VEHICLE_VHT=4;
```

Пример ответа:

```
VEHICLE_VHT=4;
```

VEHICLE_VPST

Указание VPST — типа энергоносителя транспортного средства.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GVEHICLE_VPST.

Формат команды:

VEHICLE_VPST=type;

Параметры:

type	<p>Тип энергоносителя транспортного средства, битовое поле, в формате HEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если все биты 0, то тип не задан; • биты 31...6: не используются; • бит 5: 1 — водород; • бит 4: 1 — электричество (более 42 В и 100 А·ч); • бит 3: 1 — жидкий пропан (LPG); • бит 2: 1 — сжиженный природный газ (CNG); • бит 1: 1 — дизель; • бит 0: 1 — бензин. <p>Порядок настройки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сформируйте битовое поле, установив 1 для выбора типа энергоносителя. Битовое поле формируется старшими битами вперед. Например, 001010 для установки типов энергоносителей жидкий пропан и дизель (биты 31...6 не используются). 2. Переведите последовательность в HEX (например, используя программный калькулятор). 3. Используйте полученное значение в качестве параметра команды.
-------------	--

Пример команды:

Тип энергоносителя — жидкий пропан и дизель.

Соответствующее битовое поле — 001010.

Значение в HEX — А.

```
VEHICLE_VPST=A;
```

Пример ответа:

```
VEHICLE_VPST=A;
```

VEHICLE_VIN

Установка VIN (Vehicle Identification Number) для передачи данных в протоколе EGTS.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GVEHICLE_VIN.

Формат команды:

VEHICLE_VIN=vin;

Параметры:

vin	Идентификационный номер (Vehicle Identification Number) транспортного средства (структура описана в ISO 3779).
-----	--

Пример команды:

```
VEHICLE_VIN=1234567890;
```

Пример ответа:

```
VEHICLE_VIN=1234567890;
```

FORESTREGISTRY

Включение режима адаптации под ПП 1378.

- Доступна через сервер и SMS.
- Команда запроса: GFORESTREGISTRY.

Формат команды:

FORESTREGISTRY=f;

Параметры:

f	Включение режима адаптации под ПП 1378 (0 — выключено, 1 — включено).
---	---

Пример команды:

```
FORESTREGISTRY=1;
```

Пример ответа:

```
FORESTREGISTRY=1;
```

Примечание. Данная опция устанавливает для устройств АвтоГРАФ-АСН период получения навигационной информации в соответствии с п. 364 ПП РФ от 25.08.2023 N 1378 «Об утверждении Правил ведения государственного лесного реестра» не менее:

- 15 минут или 5 километров при движении машины, транспортного средства;
- 2 часов при стоянке машины, транспортного средства;
- 45 градусов при повороте в движении машины, транспортного средства.

Примечание. При одновременном включении режимов FIXEGTSPERIODSEND и FORESTREGISTRY будет использоваться режим FORESTREGISTRY.

FIXEGTSPERIODSEND

Включение режима фиксированного периода получения навигационной информации в протоколе EGTS.

- Доступна через сервер и SMS.
- Команда запроса: GFIXEGTSPERIODSEND.

Формат команды:

FIXEGTSPERIODSEND=f;

Параметры:

f	Включение режима фиксированного периода получения навигационной информации в протоколе EGTS (0 — выключено, 1 — включено).
---	--

Пример команды:

```
FIXEGTSPERIODSEND=1;
```

Пример ответа:

```
FIXEGTSPERIODSEND=1;
```

Примечание. При включении данной опции навигационная информация в протоколе EGTS будет фиксироваться и передаваться с периодом отправки на сервер:

- Для устройств АвтоГРАФ-АСН навигационные данные в протоколе EGTS будут фиксироваться с периодом передачи второго модема.
- Для прочих устройств навигационные данные в протоколе EGTS будут фиксироваться с периодом передачи SIM 1.

При этом запись и передача навигационных данных в других протоколах останется без изменений, в том числе с возможностью использовать адаптивную запись.

Примечание. При одновременном включении режимов FIXEGTSPERIODSEND и FORESTREGISTRY будет использоваться режим FORESTREGISTRY.

Индикаторы контроллера

Список команд	Описание
INDICATOR	Установка состояния выхода.
INPULSE	Выдача импульса на индикатор.
INDICATIONMODE	Настройка режима световой индикации.
SOUNDMODE	Настройка режима звуковой индикации.

INDICATOR

Установка состояния выхода.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.10 и выше.
- Команда запроса: GINDICATOR.

Формат команды:

INDICATORn=a;

Параметры:

n	Номер индикатора: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — вибровзвонок; • 2 — красный светодиод; • 3 — звуковой сигнал.
a	Состояние индикатора: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — индикатор выключен; • 1 — индикатор включен.

Пример команды:

```
INDICATOR1=1;
```

Пример ответа:

```
INDICATOR1=1;
```

IMPULSE

Выдача импульса на индикатор.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.10 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

IMPULSEn=t;

Формат команды:

IMPULSEn=t,f;

Параметры:

n	Номер индикатора: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — вибровзвонок; • 2 — красный светодиод; • 3 — звуковой сигнал.
t	Длительность импульса, в секундах. Значение может быть дробным. Допустимый диапазон соответствует диапазону числа с плавающей точкой одинарной точности, описываемого стандартом IEEE 754.
f	Частота заполнения импульса, 0...100 Гц. Выдается со скважностью 2. Значение может быть дробным. При f = 0 импульс выдается непрерывным.

Пример команды:

```
IMPULSE1=0.5;
```

```
IMPULSE1=5.5,2.5;
```

Пример ответа:

```
IMPULSE1=0.5;
```

```
IMPULSE1=5.5,2.5;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **t** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного временного интервала не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

Примечание. Формат команды `IMPULSEn=t,f`; доступен с версии прошивки 01.29.

INDICATIONMODE

Настройка режима световой индикации.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.20 и выше.
- Команда запроса: GINDICATIONMODE.

Формат команды:

INDICATIONMODE=m;

Параметры:

m	Режим индикации: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — стандартный режим; • 1 — индикация заряда.
----------	--

Пример команды:

```
INDICATIONMODE=1;
```

Пример ответа:

```
INDICATIONMODE=1;
```

Примечание. В режиме индикации заряда логика работы индикатора следующая:

Если контроллер заряжается, то индикатор мигает красным при уровне заряда ниже 86 %. При более высоком уровне заряда индикатор мигает зеленым. Период вспышек — 2 с.

Если контроллер не заряжается, то индикатор мигает красным при уровне заряда ниже 31 %. При более высоком уровне заряда индикатор мигает зеленым. Период вспышек — 10 с.

SOUNDMODE

Настройка режима звуковой индикации.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.20 и выше.
- Команда запроса: GSOUNDMODE.

Формат команды:

SOUNDMODE=m;

Параметры:

m	Режим индикации: <ul style="list-style-type: none">• 0 — стандартный режим;• 1 — индикация нахождения в опасной зоне.
----------	--

Пример команды:

```
SOUNDMODE=1;
```

Пример ответа:

```
SOUNDMODE=1;
```

Примечание. В режиме индикации нахождения в опасной зоне логика работы звукового индикатора следующая:
Если контроллер находится в желтой зоне, то он издает прерывистый звуковой сигнал с частотой 1 Гц.
Если контроллер находится в красной зоне, то он издает прерывистый звуковой сигнал с частотой 4 Гц.

Кнопки

Список команд	Описание
BUTTONx	Запрос состояния кнопки.

BUTTONx

Запрос состояния кнопки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.10 и выше.
- Команда запроса: GBUTTONx. Команды BUTTONx и GBUTTONx работают одинаково, только на запрос.

Формат команды:

BUTTONx;

Параметры:

x	Номер кнопки: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — кнопка SOS; • 2 — внутренняя кнопка.
----------	---

Формат ответа:

BUTTONx=b,t,n;

Параметры:

x	Номер кнопки: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — кнопка SOS; • 2 — внутренняя кнопка.
b	Состояние кнопки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — отжата; • 1 — нажата).
t	Время с последнего изменения состояния кнопки, в миллисекундах.
n	Имя кнопки.

Пример команды:

BUTTON1;

Пример ответа:

BUTTON1=0,18499,BUTTON_SOS;

Тревожная кнопка

Настройка тревожной кнопки.

Список команд	Описание
ALARMINPUT	Выбор входа контроллера, к которому подключена тревожная кнопка.
ALARMSTATE	Установка состояния входа контроллера, при котором тревожная кнопка считается нажатой.
ALARM	Настройка входа тревожной кнопки одной командой.

ALARMINPUT

Выбор входа контроллера, к которому подключена тревожная кнопка.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GALARMINPUT.

Формат команды:

ALARMINPUT=inp;

Параметры:

inp	Номер входа контроллера, к которому подключена тревожная кнопка. 0 — тревожная кнопка отключена.
-----	---

Пример команды:

```
ALARMINPUT=2;
```

Пример ответа:

```
ALARMINPUT=2;
```

ALARMSTATE

Установка состояния входа контроллера, при котором тревожная кнопка считается нажатой.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONFLAGSTATE.

Формат команды:

ALARMSTATE=state;

Параметры:

state	Состояние входа контроллера, при котором тревожная кнопка считается нажатой (0 или 1).
--------------	--

Пример команды:

```
ALARMSTATE=1;
```

Пример ответа:

```
ALARMSTATE=1;
```

ALARM

Настройка входа тревожной кнопки одной командой.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.39 и выше.
- Команда запроса: GALARM.

Формат команды:

ALARM=inp,state,pull;

Параметры:

inp	Номер входа контроллера, к которому подключена тревожная кнопка. 0 — тревожная кнопка отключена.
state	Состояние входа контроллера, при котором тревожная кнопка считается нажатой (0 или 1).
pull	(Опционально) уровень подтяжки универсального входа (L, U): <ul style="list-style-type: none"> • L — подтяжка к «-»; • U — подтяжка к «+».

Пример команды:

```
ALARM=1,0,U;
```

Пример ответа:

```
ALARM=1,0,U;
```

Примечание. Команда фактически перенастраивает параметры ALARMINPUT и ALARMSTATE, а также INPUTPULLx соответствующего входа. Дополнительно она позволяет запрашивать эти параметры одной командой.

Также соответствующий вход настраивается как цифровой (MODEADx=D;) и обычный (INPUTMODExx=A;).

Интерфейс USB CDC

Список команд	Описание
CDCMODE	Выбор режима работы интерфейса USB CDC.

Список групп параметров	Описание
CdcMode	Режимы работы CDC.

CDCMODE

Выбор режима работы интерфейса USB CDC.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GCDCMODE.

Формат команды:

CDCMODE=mode;

Параметры:

mode	Режим (см. CdcMode).
-------------	---------------------------------------

Пример команды:

```
CDCMODE=2;
```

Пример ответа:

```
CDCMODE=2;
```

CdcMode

Режимы работы CDC.

CDCM_MOUSE = 0u	0 — выдача данных с навигационного приемника в формате NMEA RMC (в навигационное программное обеспечение).
CDCM_ECHOTEST = 1u	1 — эхо.
CDCM_MODEM1 = 2u	2 — передача данных с GSM модема 1 напрямую в программное обеспечение на компьютере.
CDCM_DEBUG = 3u	3 — передача отладочной информации на виртуальный COM-порт компьютера. Набор передаваемой информации определяется включенными типами логов (в программе АвтоГРАФ.GSMConf).
CDCM_WIFI = 4u	4 — передача данных с модуля Wi-Fi на виртуальный COM-порт компьютера.
CDCM_MODEM2 = 5u	5 — передача данных с GSM модема 2 (АвтоГРАФ-АСН) напрямую в программное обеспечение на компьютере.
CDCM_NTRIP = 6u	6 — обмен данными с сервером дифференциальных поправок (NTRIP).
CDCM_CMDCONTROL = 7u	7 — обработка команд.
CDCM_RS232_1_EXT_NAV = 8u	8 — выдача данных с внешнего навигационного приемника, подключенного по интерфейсу RS-232(1), в формате NMEA (в навигационное программное обеспечение).
CDCM_SCRIPTS = 9u	9 — передача отладочной информации из скриптов Т.Скрипт.

События

События позволяют запрограммировать действия контроллера по выполнению заданного условия.

- Источник данных для события задается командой EVENTSOURCE_n.
- Условие срабатывания события определяется типом события (EVENTTYPE_n) и состоянием анализируемого параметра (EVENTCONDITION_n).
- Действия, которые контроллер выполняет при срабатывании условия, задаются командой EVENTACTION_n.

Список команд	Описание
<u>EVENTSOURCE_n</u>	Указание источника события.
<u>EVENTTYPE_n</u>	Выбор типа (или параметра) события.
<u>EVENTCONDITION_n</u>	Выбор состояния типа или параметра, при котором происходит срабатывание события.
<u>EVENTDELAY_n</u>	Установка задержки срабатывания события («антидребезг»).
<u>TIMERDURATION_n</u>	Установка продолжительности включения события по таймеру.
<u>EVENTACTION_n</u>	Выбор действия при возникновении события.
<u>PULSEDURATION_n</u>	Установка длительности импульса на выходе контроллера при возникновении события.
<u>EVENTTELNUM_n</u>	Назначение телефонного номера, на который будут отправлены SMS-сообщение и/или телефонный вызов при срабатывании события.
<u>EVENTALIAS_n</u>	Установка краткого наименования события, которое будет указано в SMS-сообщении при срабатывании.
<u>EVENTCOMMAND_n</u>	Установка текстовой команды, которая будет выполнена при срабатывании события.
<u>EVENTTRIGGER_n</u>	Инициирование события.
<u>EVENTDETRIGGER_n</u>	Отключение действия события.
<u>EVENTSTATE_n</u>	Запрос состояния события.
<u>EVENTFLAG_n</u>	Назначение номера флага или входа, который переключается при выборе действий «включить флаг или виртуальный вход контроллера» и «выключить флаг или виртуальный вход контроллера».
<u>EVENTOUTFREQ_n</u>	Установка частоты сигнала на выходе контроллера при возникновении события.

Список групп параметров	Описание
<u>DeviceFlags</u>	Флаги (биты состояний) контроллера.
<u>DeviceButtonFlags</u>	Кнопки контроллера.

Список групп параметров	Описание
EventActionsMobile	Флаги действий событий (HEX) контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X. Может быть задано одновременно несколько флагов (в виде суммы шестнадцатеричных чисел).
EventSource	Источник события.
EventTimerType	Событие по таймеру.
EventInstant	Мгновенные события.
LogicOperation	Логическая операция.

EVENTSOURCEn

Указание источника события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTSOURCEn.

Формат команды:

EVENTSOURCEn=source;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
source	Источник события (см. EventSource).

Пример команды:

```
EVENTSOURCE01=1;
```

Пример ответа:

```
EVENTSOURCE01=1;
```

Примечание. Значение `ET_PERIODIC` не может использоваться в данной команде.

EVENTTYPE_n

Выбор типа (или параметра) события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTTYPE_n.

Формат команды:

EVENTTYPE_n=type;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
type	Тип (или параметр) события. Зависит от EVENTSOURCE: <ul style="list-style-type: none"> • если EVENTSOURCE события равен 1, то в типе задается номер флага контроллера (см. DeviceFlags); • если EVENTSOURCE события равен 2, то в типе задается номер адаптива — значение x команды ADAPTIVE; • если EVENTSOURCE события равен 3, то в типе задается номер дискретного параметра (см. DiscrParamId); • если EVENTSOURCE события равен 5, то в типе задается логическая операция (см. LogicOperation); • если EVENTSOURCE события равен 6, то в типе задается номер входа контроллера (см. DeviceInputsFlags); • если EVENTSOURCE события равен 7, то в типе задается идентификатор кнопки контроллера (см. DeviceButtonFlags для контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X); • если EVENTSOURCE события равен 8, то в типе задается идентификатор мгновенного события (см. EventInstant); • если EVENTSOURCE события равен 9, то в типе задается тип таймера (см. EventTimerType); • при прочих EVENTSOURCE тип не учитывается.

Пример команды:

```
EVENTTYPE01=1;
```

Пример ответа:

```
EVENTTYPE01=1;
```

EVENTCONDITIONn

Выбор состояния типа или параметра, при котором происходит срабатывание события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTCONDITIONn.

Формат команды:

EVENTCONDITIONn=con;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
con	<p>Состояние типа или параметра, при котором происходит срабатывание события. Зависит от EVENTSOURCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если EVENTSOURCE события равен 1, то в параметре задается состояние флага контроллера (0 или 1); • если EVENTSOURCE события равен 2, то в параметре задается тип срабатывания адаптива (<u>AdaptiveLevelEvent_doc</u> или <u>AdaptiveDiscreteEvent_doc</u>); • если EVENTSOURCE события равен 3, то в параметре задается состояние дискретного параметра (0...4294967295, зависит от <u>DiscrParamId</u>); • если EVENTSOURCE события равен 5, то в параметре задается битовое поле, каждый бит которого отвечает за соответствующий номер события: <ul style="list-style-type: none"> • 0 бит — событие 1; • 1 бит — событие 2 и т. д.; • если EVENTSOURCE события равен 6, то в параметре задается состояние входа контроллера (0 или 1); • если EVENTSOURCE события равен 7, то в параметре задается состояние кнопки контроллера (0 или 1); • если EVENTSOURCE события равен 9, то в параметре задается время начала события (см. примечание).

Пример команды:

```
EVENTCONDITION01=1;
```

Пример ответа:

```
EVENTCONDITION01=1;
```

Примечание. *Время начала события при EVENTSOURCE равном 9 зависит от типа таймера EVENTTYPEn (см. EventTimerType). Время задается в UTC (GMT+0)!*

При `EVENTTYPEn` равном 1 (суточный таймер):

Формат команды:

`EVENTCONDITIONn=ННННmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
НННН	<p>Часы, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в 00 часов; • 2 — таймер срабатывает в 01 час; • 4 — таймер срабатывает в 02 часа; • 8 — таймер срабатывает в 03 часа; • 16 — таймер срабатывает в 04 часа; • 32 — таймер срабатывает в 05 часов; • 64 — таймер срабатывает в 06 часов; • 128 — таймер срабатывает в 07 часов; • 256 — таймер срабатывает в 08 часов; • 512 — таймер срабатывает в 09 часов; • 1024 — таймер срабатывает в 10 часов; • 2048 — таймер срабатывает в 11 часов; • 4096 — таймер срабатывает в 12 часов; • 8192 — таймер срабатывает в 13 часов; • 16384 — таймер срабатывает в 14 часов; • 32768 — таймер срабатывает в 15 часов; • 65536 — таймер срабатывает в 16 часов; • 131072 — таймер срабатывает в 17 часов; • 262144 — таймер срабатывает в 18 часов; • 524288 — таймер срабатывает в 19 часов; • 1048576 — таймер срабатывает в 20 часов; • 2097152 — таймер срабатывает в 21 час; • 4194304 — таймер срабатывает в 22 часа; • 8388608 — таймер срабатывает в 23 часа. <p>При НННН = 0 таймер будет срабатывать каждый час.</p>
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый час в 5 минут:

```
EVENTCONDITION01=05;
```

Пример команды: таймер срабатывает каждый день в 00:06 и в 09:06:

```
EVENTCONDITION01=51306;
```

При `EVENTTYPEn` равном 2 (недельный таймер):

Формат команды:

`EVENTCONDITIONn=DDDDHHmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
DDDD	<p>Дни недели, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в воскресенье; • 2 — таймер срабатывает в понедельник; • 4 — таймер срабатывает во вторник; • 8 — таймер срабатывает в среду; • 16 — таймер срабатывает в четверг; • 32 — таймер срабатывает в пятницу; • 64 — таймер срабатывает в субботу. <p>При DDDD = 0 таймер будет срабатывать каждый день.</p>
HH	Час, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый день в 11:05:

```
EVENTCONDITION01=1105;
```

Пример команды: таймер срабатывает в воскресенье, понедельник и вторник в 01:06:

```
EVENTCONDITION01=70106;
```

При `EVENTTYPEn` равном 3 (годовой таймер):

Формат команды:

`EVENTCONDITIONn=MMMMDDHHmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
MMMM	<p>Месяцы, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в январе; • 2 — таймер срабатывает в феврале; • 4 — таймер срабатывает в марте; • 8 — таймер срабатывает в апреле; • 16 — таймер срабатывает в мае; • 32 — таймер срабатывает в июне; • 64 — таймер срабатывает в июле; • 128 — таймер срабатывает в августе; • 256 — таймер срабатывает в сентябре; • 512 — таймер срабатывает в октябре; • 1024 — таймер срабатывает в ноябре; • 2048 — таймер срабатывает в декабре. <p>При MMMM = 0 таймер будет срабатывать каждый месяц.</p>
DD	День месяца, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
HH	Час, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый месяц в первое число в 10:05:

```
EVENTCONDITION01=011005;
```

Пример команды: таймер срабатывает 10го числа в марте и апреле в 05:26:

```
EVENTCONDITION01=12100526;
```

EVENTDELAYn

Установка задержки срабатывания события («антидребезг»).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTDELAYn.

Формат команды:

EVENTDELAYn=time;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
time	Задержка срабатывания события, в секундах (0...4294967294).

Пример команды:

```
EVENTDELAY01=3;
```

Пример ответа:

```
EVENTDELAY01=3;
```

Примечание. Следует учитывать, что установка для параметра **time** значения, превышающего сутки, может привести к тому, что событие никогда не сработает из-за ежедневного автоматического перезапуска контроллера.

TIMERDURATIONn

Установка продолжительности включения события по таймеру.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36 и выше.
- Команда запроса: GTIMERDURATIONn.

Формат команды:

TIMERDURATIONn=time;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
time	Продолжительность включения таймера по событию, в секундах (1...4294967294).

Пример команды:

```
TIMERDURATION01=60;
```

Пример ответа:

```
TIMERDURATION01=60;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, событие может длиться меньше заданного времени из-за ежедневного автоматического перезапуска контроллера.

EVENTACTIONn

Выбор действия при возникновении события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTACTIONn.

Формат команды:

EVENTACTIONn=action;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
action	Действия, которые должен выполнить контроллер при возникновении события. Битовое поле, передается в формате HEX, без 0x. Для включения нескольких действий необходимо выполнить сложение соответствующих значений в HEX и отправить на контроллер эту сумму (см. EventActions или EventActionsMobile).

Пример команды:

```
EVENTACTION01=2;
```

Пример ответа:

```
EVENTACTION01=2;
```

PULSEDURATIONn

Установка длительности импульса на выходе контроллера при возникновении события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GPULSEDURATIONn.

Формат команды:

PULSEDURATIONn=dur;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
dur	Длительность импульса на выходе при возникновении события, в миллисекундах (0...3600000).

Пример команды:

```
PULSEDURATION01=10;
```

Пример ответа:

```
PULSEDURATION01=10;
```

EVENTTELNUMn

Назначение телефонного номера, на который будут отправлены SMS-сообщение и/или телефонный вызов при срабатывании события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTTELNUMn.

Формат команды:

EVENTTELNUMn=num;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
num	Телефонный номер, на который будут отправлены SMS-сообщение и/или телефонный вызов при срабатывании события, до 16 символов.

Пример команды:

```
EVENTTELNUM01=+79512346789;
```

Пример ответа:

```
EVENTTELNUM01=+79512346789;
```

EVENTALIASn

Установка краткого наименования события, которое будет указано в SMS-сообщении при срабатывании.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTALIASn.

Формат команды:

EVENTALIASn=alias;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
alias	Краткое наименование события, которое будет указано в SMS-сообщении при срабатывании, до 8 символов: букв латинского алфавита и цифр (0...9).

Пример команды:

```
EVENTALIAS01=Зажигание;
```

Пример ответа:

```
EVENTALIAS01=Зажигание;
```

EVENTCOMMANDn

Установка текстовой команды, которая будет выполнена при срабатывании события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTCOMMANDn.

Формат команды:

EVENTCOMMANDn=command;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
command	Текстовая команда, до 64 символов.

Пример команды:

```
EVENTCOMMAND01=EVENTTRIGGER02;
```

Пример ответа:

```
EVENTCOMMAND01=EVENTTRIGGER02;
```

EVENTTRIGGERn

Инициирование события.

- Команда принудительно иницирует событие независимо от источника и других настроек срабатывания.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.

Формат команды:

EVENTTRIGGERn;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
---	--------------------------

Пример команды:

```
EVENTTRIGGER01;
```

Пример ответа:

```
EVENTTRIGGER01;
```

EVENTDETRIGGERn

Отключение действия события.

- Команда принудительно отключает событие независимо от источника и других настроек срабатывания.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.10-a2 и выше.

Формат команды:

EVENTDETRIGGERn;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
---	--------------------------

Пример команды:

```
EVENTDETRIGGER01;
```

Пример ответа:

```
EVENTDETRIGGER01;
```

EVENTSTATEn

Запрос состояния события.

- Команда запрашивает текущее состояние события.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTSTATEn.

Формат ответа:

EVENTSTATEn=eventState,eventTrigger,eventDeTrigger,sourceState,eventTime;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
eventState	Состояние события: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — сработка; • 0 — не сработка.
eventTrigger	Ожидается действие по сработке: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — ожидается; • 0 — не ожидается.
eventDeTrigger	Ожидается действие по окончанию события: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — ожидается; • 0 — не ожидается.
sourceState	Текущее состояние источника события (зависит от EVENTSOURCE и EVENTTYPE).
eventTime	Время нахождения в состоянии срабатывания.

Пример команды:

```
GEVENTSTATE01;
```

Пример ответа:

```
EVENTSTATE01=1,1,0,5,0;
```

EVENTFLAGn

Назначение номера флага или входа, который переключается при выборе действий «включить флаг или виртуальный вход контроллера» и «выключить флаг или виртуальный вход контроллера».

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GEVENTFLAGn.

Формат команды:

EVENTFLAGn=flag;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
flag	Номер флага или входа контроллера, который будет включен или выключен при наступлении события (см. DeviceFlags и DeviceInputsFlags).

Пример команды:

```
EVENTFLAG01=3;
```

Пример ответа:

```
EVENTFLAG01=3;
```

EVENTOUTFREQn

Установка частоты сигнала на выходе контроллера при возникновении события.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.48 и выше.
- Команда запроса: GEVENTOUTFREQn.

Формат команды:

EVENTOUTFREQn=f;

Параметры:

n	Номер события (01...16).
f	Частота сигнала на выходе, 0...100 Гц. Выдается со скважностью 2. Значение может быть дробным. При f = 0 выход будет включен непрерывно.

Примечание. Настройка оказывает влияние на состояние выхода при установке следующих флагов действий (команда EVENTACTIONn):

- для контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X — 1000, 4000, 8000, 10000, 40000, 80000, 100000, 400000, 800000 (см. EventActionsMobile);
- для контроллеров АвтоГРАФ серии X и ГЛОНАРУС — 4, 10, 20, 80, 1000, 2000, 40000, 100000, 200000 (см. EventActions).

Примечание. Настройка работает совместно с командой PULSEDURATIONn при установке следующих флагов действий (команда EVENTACTIONn):

- для контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X — 4000, 40000, 400000 (см. EventActionsMobile);
- для контроллеров АвтоГРАФ серии X и ГЛОНАРУС — 10, 80, 100000 (см. EventActions).

Пример команды:

```
EVENTOUTFREQ01=2.5;
```

Пример ответа:

```
EVENTOUTFREQ01=2.5;
```

DeviceFlags

Флаги (биты состояний) контроллера.

DF_MASK_READ1 = 0x00000100	9 — данные отправлены на первый сервер (только в записях).
DF_MASK_READ2 = 0x00000200	10 — данные отправлены на второй сервер (только в записях).
DF_MASK_BORT = 0x00000400	11 — наличие основного питания.
DF_MASK_RESERV = 0x00000800	12 — наличие питания от внешнего аккумулятора.
DF_MASK_INANTOK = 0x00001000	13 — состояние антенны навигационного приемника.
DF_MASK_OUTANTOK = 0x00002000	14 — зарезервировано.
DF_MASK_USBCONNECT = 0x00004000	15 — подключено USB.
DF_MASK_ALARM = 0x00008000	16 — нажата тревожная кнопка.
DF_MASK_RPMCAN = 0x00010000	17 — есть обороты по CAN.
DF_MASK_ROAMING = 0x00020000	18 — контроллер находится в роуминге.
DF_MASK_LOADING = 0x00040000	19 — идет погрузка в транспортное средство.
DF_MASK_GSM = 0x00080000	20 — наличие GSM сигнала.
DF_MASK_ISSTAND = 0x00100000	21 — остановка.
DF_MASK_AKK_IN = 0x00400000	23 — наличие питания от внутреннего аккумулятора.
DF_MASK_READ3 = 0x00800000	24 — данные отправлены на третий сервер (только в записях).

DeviceButtonFlags

Кнопки контроллера.

DF_MASK_BUTTON_SOS = 0x00000001	1 — состояние кнопки SOS.
DF_MASK_BUTTON_IN = 0x00000002	2 — состояние внутренней кнопки.
DF_MASK_BUTTON1 = 0x00000004	3 — состояние кнопки 1.
DF_MASK_BUTTON2 = 0x00000008	4 — состояние кнопки 2.

EventActionsMobile

Флаги действий событий (HEX) контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X. Может быть задано одновременно несколько флагов (в виде суммы шестнадцатеричных чисел).

EAM_NOTHING = 0	0 — нет действий.
EAM_CURRENT_COORDINATES = 0x00000001	1 — записать текущие координаты.
EAM_PAST_COORDINATES = 0x00000002	2 — записать координаты предыдущих секунд.
EAM_TRANSMISSION = 0x00000004	4 — начать внеочередную отправку данных.
EAM_COMMAND = 0x00000008	8 — выполнить команду (<u>EVENTCOMMANDn</u>).
EAM_MAKE_CALL1 = 0x00000010	100 — совершить вызов на указанный номер телефона с модема 1.
EAM_STOP_CALL1 = 0x00000020	20 — завершить голосовой вызов с модема 1.
EAM_SEND_SMS1 = 0x00000040	40 — отправить SMS-сообщение по указанному номеру телефона с модема 1.
EAM_FLAG_ON = 0x00000100	100 — включить заданный флаг или виртуальный вход контроллера.
EAM_FLAG_OFF = 0x00000200	200 — выключить заданный флаг или виртуальный вход контроллера.
EAM_FLAG_HOLD = 0x00000400	400 — включить флаг или виртуальный вход контроллера, пока длится событие.
EAM_VIBRO_ON = 0x00001000	1000 — включить виброзвонок.
EAM_VIBRO_OFF = 0x00002000	2000 — выключить виброзвонок.
EAM_VIBRO_PULSE = 0x00004000	4000 — выдать импульс на виброзвонок.
EAM_VIBRO_HOLD = 0x00008000	8000 — включить виброзвонок, пока длится событие.
EAM_LED_ON = 0x00010000	10000 — включить красный светодиод.
EAM_LED_OFF = 0x00020000	20000 — выключить красный светодиод.
EAM_LED_PULSE = 0x00040000	40000 — выдать импульс на красный светодиод.
EAM_LED_HOLD = 0x00080000	80000 — включить красный светодиод, пока длится событие.
EAM_SOUND_ON = 0x00100000	100000 — включить звуковой сигнал.
EAM_SOUND_OFF = 0x00200000	200000 — выключить звуковой сигнал.
EAM_SOUND_PULSE = 0x00400000	400000 — включить звуковой сигнал на время.
EAM_SOUND_HOLD = 0x00800000	800000 — включить звуковой сигнал, пока длится событие.
EAM_RECEIVE_CALL = 0x01000000	1000000 — принять голосовой вызов.
EAM_COMMAND_NO_SAVE = 0x02000000	2000000 — выполнить команду (<u>EVENTCOMMANDn</u>) без сохранения настроек в энергонезависимую память.

EventSource

Источник события.

ET_NOT_SET = 0	0 — нет источника.
ET_FLAGS	1 — переключение флага контроллера (см. DeviceFlags).
ET_ADAPTIVE	2 — срабатывание адаптива.
ET_DISCRETE	3 — переключение дискретного параметра (см. DiscrParamId).
ET_COMMAND	4 — срабатывание по команде.
ET_LOGIC	5 — логическая операция («И» или «ИЛИ»).
ET_INPUTS	6 — переключение входа контроллера (см. DeviceInputsFlags).
ET_BUTTONS	7 — нажатие кнопки контроллера (см. DeviceButtonFlags).
ET_INSTANT	8 — мгновенное событие (см. EventInstant).
ET_TIMER	9 — сработка по таймеру (см. EventTimerType).
ET_PERIODIC	10 — периодическое событие (может использоваться только в команде ECONOMYWAKESOURCE).

EventTimerType

Событие по таймеру.

EET_DISABLED = 0	0 — отключено.
ETT_DAILY	1 — суточный таймер.
ETT_WEEKLY	2 — недельный таймер.
ETT_YEARLY	3 — годовой таймер.

EventInstant

Мгновенные события.

EI_DISABLED = 0	0 — отключено.
EI_FALL	1 — падение.
EI_STRIKE	2 — удар.

LogicOperation

Логическая операция.

LO_NOT_SET = 0	0 — не настроено.
LO_OR	1 — объединение по «ИЛИ». Логическое событие сработает, если сработало любое из выбранных событий.
LO_AND	2 — объединение по «И». Логическое событие сработает, если сработали сразу все выбранные события.
LO_EQUAL	3 — проверка равенства. Логическое событие сработает, если состояние всех вышестоящих событий соответствует состоянию битов <u>EVENTCONDITIONn</u> .

Геозона

Настройки геозоны.

Список команд	Описание
<u>ZONEENTRYONSTARTUP</u>	Активация выполнения действий, настроенных для входа в геозону, в случае включения устройства внутри этой геозоны.

ZONEENTRYONSTARTUP

Активация выполнения действий, настроенных для входа в геозону, в случае включения устройства внутри этой геозоны.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.41 и выше.
- Команда запроса: GZONEENTRYONSTARTUP.

Формат команды:

ZONEENTRYONSTARTUP=state;

Параметры:

state	Статус выполнения действий: <ul style="list-style-type: none">• 1 — активировано;• 0 — деактивировано.
--------------	---

Пример команды:

```
ZONEENTRYONSTARTUP=1;
```

Пример ответа:

```
ZONEENTRYONSTARTUP=1;
```

Движение и остановка

Настройка определения контроллером движения и остановки.

Список команд	Описание
<u>MOTION_SOURCES</u>	Выбор источников информации для определения движения и остановки.
<u>GMOTION_STATE</u>	Запрос текущего статуса движения.
<u>MOTION_FLAGS_SOURCE</u>	Назначение флага контроллера, по которому определяется наличие движения.
<u>MOTION_FLAG_STATE</u>	Установка состояния флага контроллера, по которому определяется наличие движения.
<u>MOTION_DISCRETE_SOURCE</u>	Установка дискретного параметра контроллера, по которому определяется наличие движения.
<u>MOTION_DISCRETE_STATE</u>	Установка состояния дискретного параметра, по которому контроллер определяет наличие движения.
<u>STOP_RECORDS_MULTIPLIER</u>	Установка множителя периода фиксации дополнительных записей (все, кроме координат) на остановке.
<u>STOP_COORDINATES_MULTIPLIER</u>	Установка множителя периода записи координат на остановке.
<u>STOP_TRANSMIT_MULTIPLIER</u>	Установка множителя периода передачи данных на остановке.

Список групп параметров	Описание
<u>MotionSources</u>	Флаги источников признака движения (HEX). Может быть задано одновременно несколько флагов (до 5 бит).

MOTIONSOURCES

Выбор источников информации для определения движения и остановки.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONSOURCES.

Формат команды:

MOTIONSOURCES=sources;

Параметры:

sources	Источники движения и остановки, в шестнадцатеричном формате (HEX) (см. MotionSources).
----------------	---

Пример команды:

```
MOTIONSOURCES=5;
```

Пример ответа:

```
MOTIONSOURCES=5;
```

Примечание. Состояние контроллера будет считаться остановкой, если хотя бы один из заданных источников соответствует остановке. Состояние контроллера будет считаться движением, если все заданные источники соответствуют движению.

GMOTIONSTATE

Запрос текущего статуса движения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONSTATE.

Формат ответа:

MOTIONSTATE=state,sources;

Параметры:

state	Текущее состояние: <ul style="list-style-type: none">• 1 — движение;• 0 — остановка.
sources	Источники, определившие остановку, в шестнадцатеричном формате (HEX) (см. <u>MotionSources</u>).

Пример команды:

```
GMOTIONSTATE;
```

Пример ответа:

```
MOTIONSTATE=1,2F;
```

MOTIONFLAGSOURCE

Назначение флага контроллера, по которому определяется наличие движения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONFLAGSOURCE.

Формат команды:

MOTIONFLAGSOURCE=flag;

Параметры:

flag	Номер флага (бита состояния) контроллера, по которому определяется движение (см. DeviceFlags).
-------------	---

Пример команды:

```
MOTIONFLAGSOURCE=11;
```

Пример ответа:

```
MOTIONFLAGSOURCE=11;
```

MOTIONFLAGSTATE

Установка состояния флага контроллера, по которому определяется наличие движения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONFLAGSTATE.

Формат команды:

MOTIONFLAGSTATE=state;

Параметры:

state	Состояние флага (бита состояния) контроллера, по которому определяется движение (0 или 1).
--------------	--

Пример команды:

```
MOTIONFLAGSTATE=1;
```

Пример ответа:

```
MOTIONFLAGSTATE=1;
```

MOTIONDISCRETESOURCE

Установка дискретного параметра контроллера, по которому определяется наличие движения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONDISCRETESOURCE.

Формат команды:

MOTIONDISCRETESOURCE=discr;

Параметры:

discr	Дискретный параметр, по которому контроллер определяет движение (см. DiscrParamId).
--------------	--

Пример команды:

```
MOTIONDISCRETESOURCE=125;
```

Пример ответа:

```
MOTIONDISCRETESOURCE=125;
```

MOTIONDISCRETESTATE

Установка состояния дискретного параметра, по которому контроллер определяет наличие движения.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GMOTIONDISCRETESTATE.

Формат команды:

MOTIONDISCRETESTATE=state;

Параметры:

state	Состояние дискретного параметра, по которому контроллер определяет движение (0...254, зависит от DiscrParamId).
--------------	---

Пример команды:

```
MOTIONDISCRETESTATE=1;
```

Пример ответа:

```
MOTIONDISCRETESTATE=1;
```

STOPRECORDSMULTIPLIER

Установка множителя периода фиксации дополнительных записей (все, кроме координат) на остановке.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GSTOPRECORDSMULTIPLIER.

Формат команды:

STOPRECORDSMULTIPLIER=mult;

Параметры:

mult	Множитель периода фиксации дополнительных записей на остановке, 0...4294967294. 0 — отключить запись дополнительных параметров на остановках.
------	---

Примечание. Установка для множителя значения 0 отключит запись параметра по времени, но не отключит адаптивную запись и запись при группировке данных.

Пример команды:

```
STOPRECORDSMULTIPLIER=10;
```

Пример ответа:

```
STOPRECORDSMULTIPLIER=10;
```

Примечание. Следует учитывать, что установка для параметра **mult** значения, при котором период записей превысит сутки, может не иметь смысла из-за ежедневного автоматического перезапуска контроллера.

STOPCOORDINATESMULTIPLIER

Установка множителя периода записи координат на остановке.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GSTOPCOORDINATESMULTIPLIER.

Формат команды:

STOPCOORDINATESMULTIPLIER=mult;

Параметры:

mult	Множитель периода записи координат на остановке, 1...4294967294.
------	--

Пример команды:

```
STOPCOORDINATESMULTIPLIER=10;
```

Пример ответа:

```
STOPCOORDINATESMULTIPLIER=10;
```

Примечание. Данная настройка работает только в режиме записи координат по времени. Установка для параметра **mult** значения 0 недопустима.

Примечание. Следует учитывать, что установка параметра **mult** значения, при котором период записей превысит сутки, может не иметь смысла из-за ежедневного автоматического перезапуска контроллера.

STOPTRANSMITMULTIPLIER

Установка множителя периода передачи данных на остановке.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.04-a11 и выше.
- Команда запроса: GSTOPTRANSMITMULTIPLIER.

Формат команды:

STOPTRANSMITMULTIPLIER=mult;

Параметры:

mult	Множитель периода передачи данных на остановке, 0...4294967294.
------	---

Пример команды:

```
STOPTRANSMITMULTIPLIER=10;
```

Пример ответа:

```
STOPTRANSMITMULTIPLIER=10;
```

Примечание. Установка для параметра **mult** значения 0 отключит передачу данных по времени.

Примечание. Следует учитывать, что установка параметра **mult** значения, при котором период передачи превысит сутки, может не иметь смысла из-за ежедневного автоматического перезапуска контроллера.

MotionSources

Флаги источников признака движения (HEX). Может быть задано одновременно несколько флагов (до 5 бит).

MS_NOTHING = 0	0 — нет источников движения.
MS_NAVIGATION_SPEED = 0x01u	1 — движение по скорости с навигационного приемника.
MS_ACCELEROMETER = 0x02u	2 — движение по акселерометру.
MS_RPM = 0x04u	4 — движение по оборотам двигателя.
MS_FLAGS = 0x08u	8 — движение по флагам устройства (см. DeviceFlags).
MS_DISCRETE = 0x10u	10 — движение по дискретным параметрам (см. DiscrParamId).
MS_INPUTS = 0x20u	20 — движение по входам устройства (см. DeviceInputsFlags).
MS_CAN_SPEED = 0x40u	40 — движение по скорости с CAN.

Составные команды

Список команд	Описание
SCRIPTCOMMANDn	Запуск составной команды.
SCRIPTSCRIPTn	Выбор исполняемой составной команды.

SCRIPTCOMMANDn

Запуск составной команды.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.24 и выше.
- Команда запроса: GSCRIPTCOMMAND.

Формат команды:

SCRIPTCOMMANDn=command;

Параметры:

n	Порядковый номер составной команды (01...10).
command	Команда («ярлык»), при передаче которой на контроллер будет исполняться соответствующая составная команда, до 16 символов. Может содержать буквы латинского алфавита (строчные и заглавные) и цифры (0...9).

Пример команды:

```
SCRIPTCOMMAND01=StartCommand;
```

Пример ответа:

```
SCRIPTCOMMAND01=StartCommand;
```

SCRIPTSCRIPTn

Выбор исполняемой составной команды.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.24 и выше.
- Команда запроса: GSCRIPTSCRIPT.

Формат команды:

SCRIPTSCRIPTn="com1;com2;...comN;";

Параметры:

n	Порядковый номер составной команды (01...10).
com1 com2 ... comN	Составная команда, которая выполняется при передаче на контроллер «ярлыка» командой SCRIPTCOMMANDn. Состоит из отдельных текстовых команд, разделенных точкой с запятой. До 255 символов.

Пример команды:

```
SCRIPTSCRIPT01="EVENTACTION01=2;EVENTSOURCE01=1;EVENTTYPE01=21;EVENTCONDITION01=1;";
```

Пример ответа:

```
SCRIPTSCRIPT01="EVENTACTION01=2;EVENTSOURCE01=1;EVENTTYPE01=21;EVENTCONDITION01=1;";
```

Пример использования составных команд:

Требуется заглушить двигатель транспортного средства, включив выход 1, но только в том случае, если транспортное средство стоит:

1. Создайте два «ярлыка»:

```
SCRIPTCOMMAND01=StopCar;
```

```
SCRIPTCOMMAND02=StartCar;
```

2. Далее создайте две составные команды, одна из которых настраивает выключение выхода по событию остановки, а вторая выключает это событие:

```
SCRIPTSCRIPT01="EVENTACTION01=800;EVENTTYPE01=21;EVENTCONDITION01=1;EVENTCOMMAND01=MOUT1=1;EVENTSOURCE01=1;";
```

```
SCRIPTSCRIPT02="EVENTACTION01=0;EVENTSOURCE01=0;EVENTTYPE01=0;EVENTCONDITION01=0;EVENTCOMMAND01=;EVENTDETRIGGER01;MOUT1=0;";
```

Теперь по команде StopCar на контроллере включится выход 1, но только тогда, когда автомобиль остановится.

По команда StartCar настройка события будет отключена, само событие выключено, и выход 1 также выключен.

Передача файлов

Список команд	Описание
SENDALLLOG	Включение режима передачи логов на сервер сразу после записи.
FILEMEDIA	Выбор каналов, через которые разрешена передача файлов (кроме фотографий).
FILESERVER	Выбор сервера, на который идет передача файлов (логов).
DIRTREE	Запись в лог полного списка файлов и директорий контроллера.
MKFS	Форматирование памяти.
STORAGESIZE	Запрос размера оставшейся памяти.
FORMATSPI	Форматирование памяти SPI.
FORMATSD	Форматирование памяти SD/RAM.
FORMATMCU	Форматирование памяти MCU.

SENDALLLOG

Включение режима передачи логов на сервер сразу после записи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GSENDALLLOG.

Формат команды:

SENDALLLOG=x;

Параметры:

x	Режим передачи логов на сервер сразу после записи: <ul style="list-style-type: none">• 1 — включен, после передачи логи удаляются из памяти контроллера;• 0 — выключен.
----------	--

Пример команды:

```
SENDALLLOG=1;
```

Пример ответа:

```
SENDALLLOG=1;
```

FILEMEDIA

Выбор каналов, через которые разрешена передача файлов (кроме фотографий).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.22 и выше.
- Команда запроса: GFILEMEDIA.

Формат команды:

FILEMEDIA=media;

Параметры:

media	<p>Канал передачи (физический носитель), через который разрешена передача данных:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 — передача файлов возможна только через GSM (модем 1);• 2 — передача файлов возможна только через Wi-Fi;• 3 — передача файлов возможна через GSM (модем 1), и через Wi-Fi. <p>Для контроллеров со вторым модемом (АвтоГРАФ-ACH):</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 — передача файлов возможна только через GSM (модем АвтоГРАФ-ACH);• 5 — передача файлов возможна только через GSM (модем 1 и модем АвтоГРАФ-ACH);• 6 — передача файлов возможна только через GSM (модем АвтоГРАФ-ACH) и Wi-Fi;• 7 — передача файлов возможна и через GSM (модем 1 и модем АвтоГРАФ-ACH), и через Wi-Fi.
--------------	--

Пример команды:

```
FILEMEDIA=1;
```

Пример ответа:

```
FILEMEDIA=1;
```

FILESERVER

Выбор сервера, на который идет передача файлов (логов).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GFILESERVER.

Формат команды:

FILESERVER=x;

Параметры:

x	Номер сервера (1, 2, 3).
---	--------------------------

Настройка защищается уровнем защиты 1.

Пример команды:

```
FILESERVER=2;
```

Пример ответа:

```
FILESERVER=2;
```

DIRTREE

Запись в лог полного списка файлов и директорий контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.23 и выше.
- Команда запроса: DIRTREE.

Формат команды:

DIRTREE;

Формат ответа:

DIRTREE=OK;

Пример команды:

```
DIRTREE;
```

Пример ответа:

```
DIRTREE=OK;
```

Примечание. После обработки команды DIRTREE полный список файлов и директорий контроллера записываются в текстовый лог-файл с префиксом *DIR*. Рекомендуется использовать эту команду совместно с командой SENDALLLOG=1; для оперативной передачи записанного лога на сервер.

МКФС

Форматирование памяти.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.18 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

МКФС=root_dir;

Параметры:

root_dir	Имя корневого каталога. Если root_dir = SPI, то отформатируется память на внутренней флеш (только та часть, где хранятся файлы; бинарные данные и настройки не удаляются). Если root_dir = MCU, то отформатируется память MCU при ее наличии. Если root_dir — пустая строка (МКФС=;), то отформатируется SD память при ее наличии. При этом работа с файлами будет остановлена, а контроллер перезапущен аналогично реакции на команду <u>RESET</u> .
-----------------	---

Формат ответа:

МКФС=status;

Параметры:

status	Статус выполнения. ОК — успех.
---------------	--------------------------------

Примеры команды:

```
МКФС=SPI;
```

```
МКФС=;
```

Пример ответа:

```
МКФС=ОК;
```

STORAGESIZE

Запрос размера оставшейся памяти.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.30-a2 и выше.
- Команда запроса: STORAGESIZE.

Формат команды:

STORAGESIZE;

Формат ответа:

STORAGESIZE=FlashId_1,Total_1,Free_1,FlashId_2,Total_2,Free_2,FlashId_3,Total_3,Free_3;

Параметры:

FlashId_n	Тип хранилища n: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — SPI; • 1 — RAM; • 2 — SD/MMC; • 3 — MCU.
Total_n	Размер хранилища n, в килобайтах.
Free_n	Размер свободного пространства в хранилище n, в килобайтах.

Пример команды:

```
STORAGESIZE;
```

Пример ответа:

```
STORAGESIZE=0,128,104;
```

```
STORAGESIZE=0,128,104,2,15265920,15251040;
```

Примечание. Количество блоков данных может меняться в зависимости от версии прошивки, количества областей памяти и наличия ошибок считывания.

FORMATSPI

Форматирование памяти SPI.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

FORMATSPI;

Формат ответа:

FORMATSPI=status;

Параметры:

status	Статус выполнения: <ul style="list-style-type: none">• OK — успех;• ERROR — ошибка.
---------------	--

Примеры команды:

```
FORMATSPI;
```

Пример ответа:

```
FORMATSPI=OK;
```

FORMATSD

Форматирование памяти SD/RAM.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

FORMATSD;

Формат ответа:

FORMATSD=status;

Параметры:

status	Статус выполнения: <ul style="list-style-type: none">• OK — успех;• ERROR — ошибка.
---------------	--

Примеры команды:

```
FORMATSD;
```

Пример ответа:

```
FORMATSD=OK;
```

FORMATMCU

Форматирование памяти MCU.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.42 и выше.
- Команда запроса: —

Формат команды:

FORMATMCU;

Формат ответа:

FORMATMCU=status;

Параметры:

status	Статус выполнения: <ul style="list-style-type: none">• OK — успех;• ERROR — ошибка.
---------------	--

Примеры команды:

```
FORMATMCU;
```

Пример ответа:

```
FORMATMCU=OK;
```

Отладка

Список команд	Описание
DEBUGCHANNELS	Выбор каналов логирования.
DEBUGREC	Выбор режима фиксации диагностических записей.

Список групп параметров	Описание
DebugRecLevel	Режимы фиксации диагностических записей.
DebugModemReason	Коды ошибок при передаче данных.
DbgChannels	Номера битов, кодирующих источники debug сообщений.

DEBUGCHANNELS

Выбор каналов логирования.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.
- Команда запроса: GDEBUGCHANNELS.

Формат команды:

DEBUGCHANNELS=channels;

Параметры:

channels	Число в формате HEX, битовая маска. Для разрешения источника соответствующий бит должен быть установлен в 0. Возможные каналы: см. DbgChannels . Для формирования команды настройки, рекомендуется использовать программный калькулятор. В формате HEX (шестнадцатеричный) выполните суммирование масок для включения соответствующих логов, затем вычислите инверсию. Полученное значение необходимо отправить контроллеру в качестве параметра команды.
-----------------	--

Пример команды:

Необходимо включить логи шин CAN 2 и i2c.

Для этого выполните суммирование масок **DBG_CAN_2** и **DBG_I2C_MAIN** в формате HEX: $8 + 40 = 48$. Далее выполните инверсию (побитовую): $48 \rightarrow \text{FFFFFFB7}$.

```
DEBUGCHANNELS=FFFFFFB7;
```

Пример ответа:

```
DEBUGCHANNELS=FFFFFFB7;
```

DEBUGREC

Выбор режима фиксации диагностических записей.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.
- Команда запроса: GDEBUGREC.

Формат команды:

DEBUGREC=mode;

Параметры:

mode	Режим работы диагностических записей (см. DebugRecLevel).
-------------	--

Пример команды:

```
DEBUGREC=1;
```

Пример ответа:

```
DEBUGREC=1;
```

DebugRecLevel

Режимы фиксации диагностических записей.

DRL_MINIMAL = 0	0 — минимальный уровень, запись в виде события первой ошибки, возникшей в каком-либо модуле (по одной на каждый защищенный модуль).
DRL_HARDWARE = 1	1 — увеличенный объем записей об ошибках (не более 5 в час на каждый защищенный модуль).
DRL_EVENTS = 2	2 — записи при срабатывании событий (см. раздел «События»).
DRL_NAVIGATION = 3	3 — записи об ошибках навигации.
DRL_MODEM = 4	4 — записи об ошибках модема.

DebugModemReason

Коды ошибок при передаче данных.

DMR_NOANSWER = 0	0 — модем не ответил на команду.
DMR_BUFF_ERROR = 1	1 — сбой буфера.
DMR_BLE_ERROR = 2	2 — нет данных по Bluetooth Low Energy.

DbgChannels

Номера битов, кодирующих источники debug сообщений.

DBG_ALL_ENABLE = 0x00	0x00 — все логи включены.
DBG_COMMON_MSG = 0x01	0x01 — общий лог.
DBG_PROG_SCRIPT = 0x02	0x02 — лог из скрипта app_prog_module.
DBG_CAN_1 = 0x04	0x04 — лог с шины CAN 1.
DBG_CAN_2 = 0x08	0x08 — лог с шины CAN 2.
DBG_CAN_3 = 0x10	0x10 — лог с шины CAN 3.
DBG_INTERNAL_PARAM_CONTAINER = 0x20	0x20 — для отладки app_param_container.
DBG_I2C_MAIN = 0x40	0x40 — основная шина i2c.
DBG_NAV = 0x80	0x80 — навигационный приемник.
DBG_DRIVING = 0x100	0x100 — лог контроля качества вождения.
DBG_AGL = 0x200	0x200 — лог AGL.
DBG_TKIA_RS232 = 0x400	0x400 — лог работы с адаптером интерфейсов TKIA по шине RS-232.
DBG_TACHO = 0x800	0x800 — лог работы с тахографом.
DBG_FUEL_TANK = 0x1000	0x1000 — лог работы с системами Игла, Struna+.
DBG_BLE = 0x2000	0x2000 — лог работы с Bluetooth Low Energy.
DBG_PPFLOW_1 = 0x4000	0x4000 — лог работы пассажиропотока по RS-485 (1).
DBG_PPFLOW_2 = 0x8000	0x8000 — лог работы пассажиропотока по RS-485 (2).
DBG_MODBUS = 0x10000	0x10000 — лог работы MODBUS.
DBG_BLE_LL = 0x20000	0x20000 — лог работы с Bluetooth Low Energy, нижний уровень.
DBG_PPFLOW_CAN = 0x40000	0x40000 — лог работы пассажиропотока по CAN.
DBG_SCRIPTS = 0x80000	0x80000 — лог работы скриптов.
DBG_RS_485_1 = 0x100000	0x100000 — лог RS-485 (1).
DBG_RS_232_1 = 0x200000	0x200000 — лог RS-232 (1).
DBG_RS_485_2 = 0x400000	0x400000 — лог RS-485 (2).
DBG_LOCATOR = 0x800000	0x800000 — лог локатора.
DBG_CAMERA = 0x1000000	0x1000000 — лог работы фотокамеры.
DBG_NTP = 0x2000000	0x2000000 — лог синхронизации времени по NTP (GSM/Wi-Fi).

Состояние контроллера

Список команд	Описание
<u>GSYSFLAGS</u>	Запрос системных флагов контроллера.
<u>GDEVFLAGS</u>	Запрос флагов состояния контроллера.
<u>GFLAGS</u>	Запрос флагов (битов состояний) контроллера в формате HEX.
<u>GMODEMnSTATUS</u>	Запрос статуса GSM связи.

GSYSFLAGS

Запрос системных флагов контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-а4 и выше.

Формат команды:

GSYSFLAGS;

Формат ответа:

SYSFLAGS=S1V1,S2V2,...,SnVn;

Параметры:

S	Тип параметра: С — готовность конфигурации для работы с конфигуратором АвтоГРАФ.GSMConf.
V	Значение. Возможные типы и значения: <ul style="list-style-type: none">• 1 — готов;• 0 — не готов.

Пример команды:

```
GSYSFLAGS;
```

Пример ответа:

```
GSYSFLAGS=C1;
```

GDEVFLAGS

Запрос флагов состояния контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.

Формат команды:

GDEVFLAGS;

Формат ответа:

GDEVFLAGS=S1V1,S2V2,...,SnVn;

Параметры:

S	Тип параметра: <ul style="list-style-type: none"> • В — борт сеть (1 или 0); • R — резервный источник питания внешний (1 или 0); • A — АКБ внутренний (0...10); • U — USB (1 или 0); • G — фиксация GPS (1 или 0); • S1 — связь с сервером 1 (1 или 0); • S2 — связь с сервером 2 (1 или 0); • S3 — связь с сервером 3 (1 или 0).
V	Значение, см. описание типа параметра.

Пример команды:

GDEVFLAGS;

Пример ответа:

DEVFLAGS=B0,A5,U1;

GFLAGS

Запрос флагов (битов состояний) контроллера в формате HEX.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.46 и выше.

Формат команды:

GFLAGS;

Формат ответа:

FLAGS=hex;

Параметры:

hex	Сумма текущих флагов (битов состояния) и входов контроллера в виде шестнадцатеричного числа (см. DeviceFlags и DeviceInputsFlags).
-----	---

Пример команды:

```
GDEVFLAGS;
```

Пример ответа:

```
FLAGS=019043FF;
```

GMODEMnSTATUS

Запрос статуса GSM связи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.02-a4 и выше.

Формат команды:

GMODEMnSTATUS;

Формат ответа:

MODEM1STATUS=RSSI,Q,S,P,G,R;

Параметры:

n	Номер модема.
RSSI	Значение RSSI (0...–127).
Q	Качество сигнала — signalQuality (0...99).
S	Номер SIM-карты (1 или 2).
P	Модем включен (0 или 1).
G	GPRS активен (0 или 1).
R	Роуминг (0 или 1).

Пример команды:

```
GMODEM1STATUS;
```

Пример ответа:

```
MODEM1STATUS=0,85,1,1,1,0;
```

Таймер

Список команд	Описание
RTTIMER	Установка времени во внутреннем таймере контроллера.
TIMERSOURCE	Выбор источника времени.
NTPSERVERn	Указание сервера NTP (Network Time Protocol — протокол сетевого времени) для синхронизации данных.
NTPCONTROL	Проверка работы с сервером NTP.

RTCTIMER

Установка времени во внутреннем таймере контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.10 и выше.
- Команда запроса: GRTCTIMER.

Формат команды:

RTCTIMER=time;

Параметры:

time	Время внутреннего таймера контроллера, Unix Timestamp, в секундах с 00:00:00 1 января 1970 года.
-------------	--

Пример команды:

```
RTCTIMER=1675245065;
```

Пример ответа:

```
RTCTIMER=1675245065;
```

TIMERSOURCE

Выбор источника времени.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команда запроса: GTIMERSOURCE.

Формат команды:

TIMERSOURCE=source;

Параметры:

source	<p>Источник, по которому контроллер корректирует внутренний таймер и делает записи. Может быть суммой значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — время с навигационного приемника; • 2 — время с сервера NTP (Network Time Protocol — протокол сетевого времени) через GSM; • 4 — время с сервера NTP (Network Time Protocol — протокол сетевого времени) через Wi-Fi.
---------------	---

Пример команды:

```
TIMERSOURCE=1;
```

Пример ответа:

```
TIMERSOURCE=1;
```

Примечание. В случае, если выбран источник времени и по навигационному приемнику, и с NTP сервера, для коррекции внутреннего таймера будет использоваться время с NTP сервера. Если синхронизации с NTP сервера нет больше двух часов, то внутренний таймер будет синхронизироваться с навигационного приемника. При этом, если есть достоверный прием координат, то время в записях будет браться с навигационного приемника.

Внимание! Если выбрать источник времени только с NTP сервера, без навигационного приемника, то время во всех записях будет браться только с NTP сервера независимо от достоверности приема координат.

NTPSERVERn

Указание сервера NTP (Network Time Protocol — протокол сетевого времени) для синхронизации данных.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.38 и выше.
- Команда запроса: GNTPSERVERn.

Формат команды:

NTPSERVERn=server;

Параметры:

n	Порядковый номер сервера (1...3).
server	Адрес сервера.

Пример команды:

```
NTPSERVER1=pool.ntp.org;
```

Пример ответа:

```
NTPSERVER1=pool.ntp.org;
```

NTPCONTROL

Проверка работы с сервером NTP.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.40 и выше.
- Команда запроса: GNTPCONTROL

Формат команды:

NTPCONTROL=*n*,*server*;

Параметры:

n	(Опционально) порядковый номер сервера NTP, к которому нужно подключиться для проверки: <ul style="list-style-type: none"> • 1...3 — проверка серверов NTP (см. команду NTPSERVERn); • 4 — проверка сервера, заданного в поле server.
server	(Опционально) адрес сервера NTP, к которому нужно подключиться для проверки (в случае, если параметр n задан равным 4).

Формат ответа:

NTPCONTROL=*n*,*time*,*srv1*,*srv2*,*srv3*,*srv4*;

Параметры:

n	Порядковый номер сервера NTP, с которым контроллер устанавливает внеочередное подключение для проверки (0 — контроллер уже отключился от сервера NTP).
time	Время в миллисекундах с последнего успешного подключения к серверу NTP.
srv1...srv4	Результат подключения к серверу NTP: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — подключение не устанавливалось; • 1 — подключение было установлено успешно; • -1 — подключение завершилось с ошибкой.

Пример команды:

```
NTPCONTROL=4,pool.ntp.org;
```

Пример ответа:

```
NTPCONTROL=4,133907,1,0,0,0;
```

Bluetooth low energy

Список команд	Описание
BLELABEL	Включение записи меток BLE.
BLENAMES	Включение записи имен BLE меток.
BLECOORDS	Включение записи координат с BLE меток.
BLEDISABLE	Отключение работы BLE.
BLEIDREPEATWRITE	Установка таймаута повторной записи идентификатора BLE.
GBLEVERSION	Запрос версии прошивки BLE.
BLESCAN	Сканирование видимых BLE-устройств.
BLERSSI	Включение записи RSSI с BLE меток.

Список групп параметров	Описание
BleDevTypes	Типы BLE устройств.

BLELABEL

Включение записи меток BLE.

- Команда разрешает или запрещает запись меток bluetooth.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-13.34 и выше.
- Команда запроса: BLELABEL.

Формат команды:

BLELABEL=on;

Параметры:

on	Включение записи меток BLE: <ul style="list-style-type: none">• 0 — отключено;• 1 — включено.
-----------	--

Пример команды:

```
BLELABEL=1;
```

Пример ответа:

```
BLELABEL=1;
```

BLENAMES

Включение записи имен BLE меток.

- Команда разрешает или запрещает запись имен BLE меток.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-13.37 и выше.
- Команда запроса: BLENAMES.

Формат команды:

BLENAMES=on;

Параметры:

on	Включение записи имен BLE меток: <ul style="list-style-type: none">• 0 — отключено;• 1 — включено.
-----------	---

Пример команды:

```
BLENAMES=1;
```

Пример ответа:

```
BLENAMES=1;
```

BLECOORDS

Включение записи координат с BLE меток.

- Команда разрешает или запрещает запись координат с BLE меток.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-13.37 и выше.
- Команда запроса: BLECOORDS.

Формат команды:

BLECOORDS=on;

Параметры:

on	Включение записи координат с BLE меток: <ul style="list-style-type: none">• 0 — отключено;• 1 — включено.
-----------	--

Пример команды:

```
BLECOORDS=1;
```

Пример ответа:

```
BLECOORDS=1;
```

BLEDISABLE

Отключение работы BLE.

- Команда отключает питание BLE-модуля.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34-а7 и выше.
- Команда запроса: BLEDISABLE.

Формат команды:

BLEDISABLE=x;

Параметры:

x	Отключение работы BLE: <ul style="list-style-type: none">• 1 — работа отключена;• 0 — работа возможна.
----------	---

Пример команды:

```
BLEDISABLE=1;
```

Пример ответа:

```
BLEDISABLE=1;
```

BLEIDREPEATWRITE

Установка таймаута повторной записи идентификатора BLE.

- Команда позволяет установить период повторной записи идентификатора BLE при его повторном приеме. Первая запись идентификатора при его приеме выполняется всегда независимо от данной настройки.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.30-а2 и выше.
- Команда запроса: GBLEIDREPEATWRITE.

Формат команды:

BLEIDREPEATWRITE=x;

Параметры:

x	Таймаут, в секундах (0...3600). 0 — повторная запись идентификатора выполняется при каждом приеме идентификатора.
---	---

Пример команды:

```
BLEIDREPEATWRITE=10;
```

Пример ответа:

```
BLEIDREPEATWRITE=10;
```

GBLEVERSION

Запрос версии прошивки BLE.

- Команда возвращает версию прошивки BLE.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.36-a1 и выше.
- Команда запроса: GBLEVERSION.

Формат команды:

GBLEVERSION;

Формат ответа:

BLEVERSION=x;

Параметры:

x	Версия прошивки.
---	------------------

Пример команды:

```
GBLEVERSION;
```

Пример ответа:

```
BLEVERSION=AGBT-01.11;
```

BLESCAN

Сканирование видимых BLE-устройств.

- Доступна через сервер и SMS.

Формат команды:

BLESCANx=pin;

Параметры:

x	Номер видимого BLE-устройства (1...32).
pin	PIN код для расшифровки рекламы BLE-устройства. Записывается в оперативную память контроллера, не сохраняется при выключении. Может отсутствовать в команде.

Формат ответа:

BLESCANx=a,b,c,d,e,f;

Параметры:

a	Тип устройства (см. BleDevTypes).
b	Серийный номер устройства.
c	Напряжение в милливольтках.
d	RSSI в дБм.
e	Флаг актуальности данных: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — данные обновлены; • 0 — данные не обновлены.
f	Статус расшифровки рекламы (см. TkAirSecureState).

Примечание. При отправке команды без номера устройства ([BLESCAN;](#)) в ответ возвращается список всех видимых устройств в таком формате: [BLESCAN=b,t,x,d,...](#) Ограничение по длине команды — 100 символов.

Параметры:

t	Время, прошедшее с момента получения последней рекламы, в миллисекундах.
----------	--

Пример команды:

```
BLESCAN3;
```

Пример ответа:

```
BLESCAN3=4,12101201,3.60,-51,1,2;
```

BLERSSI

Включение записи RSSI с BLE меток.

- Команда разрешает или запрещает запись RSSI с BLE меток.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: AGXX-13.47 и выше.
- Команда запроса: BLERSSI.

Формат команды:

BLERSSI=on;

Параметры:

on	Включение записи координат с BLE меток: <ul style="list-style-type: none">• 0 — отключено;• 1 — включено.
-----------	--

Пример команды:

```
BLERSSI=1;
```

Пример ответа:

```
BLERSSI=1;
```

BleDevTypes

Типы BLE устройств.

INVALID_TYPE = 0	0 — устройство не определено.
TK_LABEL = 1	1 — Bluetooth-метка TK-Маркер-BT.
TK_LLS = 2	2 — датчик уровня топлива TKLS (устаревший формат).
TK_AIR_LLS = 3	3 — датчик уровня топлива TKLS, TKLS-Air.
TK_AIR_TKAM = 4	4 — датчик угла наклона TKAM-Air.
ESCORT_LLS = 5	5 — датчик уровня топлива ESCORT.
ESCORT_AM = 6	6 — датчик угла наклона ESCORT.
IBEAON = 7	7 — Bluetooth-метка iBeacon.
TK_MARKER_AIR = 8	8 — Bluetooth-метка TK-Маркер-Air.
TK_ATMB = 9	9 — АвтоГРАФ-Mobile.
TK_ANCHOR_COORDS = 10	10 — UWB-якорь (анкер).

Энергосбережение

Список команд	Описание
CHARGERCONTROL	Режим заряда аккумулятора.
MODEMECONOMY	Включение режима экономии модема.
WIFIECONOMY	Включение режима экономии Wi-Fi.
WIFILEDISABLE	Отключение индикации Wi-Fi.
NAVLEDISABLE	Отключение индикации навигационного приемника.
NAVECONOMY	Включение режима экономии навигационного приемника.
NAVWORKGOOD	Установка времени работы при хорошем приеме координат.
NAVSLEEPGOOD	Установка времени сна при хорошем приеме координат.
NAVWORKBAD	Установка времени работы при отсутствии приема координат.
NAVSLEEPBAD	Установка времени сна при отсутствии приема координат.
POWERSRCAVL	Запрос доступных источников питания.
POWERSRCUSED	Запрос задействованных источников питания.
INTERNALBATPERIOD	Установка периода сохранения записи напряжения внутренней батареи.
BATSAVER	Установка щадящего режима заряда батареи.

Список групп параметров	Описание
PowerSrc	Источники питания.

CHARGERCONTROL

Режим заряда аккумулятора.

- Команда переключает специальные режимы заряда аккумулятора на время зарядки.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.21 и выше.
- Команда запроса: GCHARGERCONTROL.

Формат команды:

CHARGERCONTROL=cool,current,gsm,wifi;

Параметры:

cool	Снизить потребление контроллера на время зарядки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не снижать потребление; • 1 — снизить потребление, обычный режим; • 2 — снизить потребление, режим умного зарядника.
current	Увеличить ток заряда на время зарядки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не увеличивать ток; • 1 — увеличить ток.
gsm	Отключить работу GSM модема на время зарядки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не отключать GSM модем; • 1 — отключить GSM модем.
wifi	Отключить работу Wi-Fi на время зарядки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — не отключать Wi-Fi; • 1 — отключить Wi-Fi.

Пример команды:

```
CHARGERCONTROL=1,0,1,0;
```

Пример ответа:

```
CHARGERCONTROL=1,0,1,0;
```

Примечание. Снижение потребления контроллера также предотвращает его перегрев во время заряда при повышенной температуре окружающей среды, что позволяет добиваться более полной зарядки аккумулятора. В этом режиме снижается частота процессора, отключаются модули UWB, BLE и навигации, а модули Wi-Fi и GSM переключаются на режим экономии.

Примечание. В режиме умного зарядника (**cool** = 2) специальный режим заряда отключается при отключении от USB; в обычном режиме (**cool** = 1) специальный режим нужно отключать отдельной командой, например, по событию. Также в режиме умного зарядника возможно снижение частоты процессора при работе от USB; в обычном режиме снижение частоты процессора при работе от USB не происходит для ускорения работы с конфигуратором.

MODEMECONOMY

Включение режима экономии модема.

- Команда включает или выключает режим экономии модема.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GMODEMECONOMY.

Формат команды:

MODEMECONOMY=on;

Параметры:

on	Включение режима экономии модема: <ul style="list-style-type: none">• 0 — выключен;• 1 — включен.
-----------	--

Пример команды:

```
MODEMECONOMY=1;
```

Пример ответа:

```
MODEMECONOMY=1;
```

Примечание. В режиме экономии контроллер переводит модем в спящий режим после передачи данных. При этом входящие звонки и SMS-сообщения продолжают работать. Также в режиме сна модема его светодиодный индикатор выключается.

WIFIECONOMY

Включение режима экономии Wi-Fi.

- Команда включает или выключает режим экономии Wi-Fi.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GWIFIECONOMY.

Формат команды:

WIFIECONOMY=on;

Параметры:

on	Включение режима экономии Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none">• 0 — выключен;• 1 — включен.
----	---

Пример команды:

```
WIFIECONOMY=1;
```

Пример ответа:

```
WIFIECONOMY=1;
```

Примечание. В режиме экономии контроллер переводит модуль Wi-Fi в спящий режим после передачи данных. Также в режиме сна модуля Wi-Fi его светодиодный индикатор выключается.

WIFILEDDISABLE

Отключение индикации Wi-Fi.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GWIFILEDDISABLE.

Формат команды:

WIFILEDDISABLE=x;

Параметры:

x	Отключить индикацию Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none">• 1 — индикация Wi-Fi отключена;• 0 — индикация Wi-Fi разрешена.
----------	--

Пример команды:

```
WIFILEDDISABLE=1;
```

Пример ответа:

```
WIFILEDDISABLE=1;
```

NAVLEDDISABLE

Отключение индикации навигационного приемника.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GNAVLEDDISABLE.

Формат команды:

NAVLEDDISABLE=x;

Параметры:

x	Отключить индикацию навигационного приемника: <ul style="list-style-type: none">• 1 — индикация отключена;• 0 — индикация разрешена.
---	---

Пример команды:

```
NAVLEDDISABLE=1;
```

Пример ответа:

```
NAVLEDDISABLE=1;
```

NAVECONOMY

Включение режима экономии навигационного приемника.

- Команда включает или выключает режим экономии навигационного приемника.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GNAVECONOMY.

Формат команды:

NAVECONOMY=on;

Параметры:

on	Включение режима экономии приемника: <ul style="list-style-type: none">• 0 — выключен;• 1 — включен.
-----------	---

Пример команды:

```
NAVECONOMY=1;
```

Пример ответа:

```
NAVECONOMY=1;
```

Примечание. В режиме экономии контроллер периодически переводит приемник в спящий режим после передачи данных. В режиме сна у приемника выключается светодиодная индикация приемника и значительно снижается потребление. Периоды сна и работы задаются командами: NAVWORKGOOD, NAVSLEEPGOOD, NAVWORKBAD, NAVSLEEPBAD.

NAVWORKGOOD

Установка времени работы при хорошем приеме координат.

- Команда задает время работы навигационного приемника в режиме экономии при хорошем приеме координат.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GNAVWORKGOOD.

Формат команды:

NAVWORKGOOD=time;

Параметры:

time	Время работы навигационного приемника, в секундах (10...518400).
-------------	--

Пример команды:

```
NAVWORKGOOD=30;
```

Пример ответа:

```
NAVWORKGOOD=30;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, работа приемника в течение заданного времени не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

NAVSLEEPGOOD

Установка времени сна при хорошем приеме координат.

- Команда задает время сна навигационного приемника в режиме экономии при хорошем приеме координат.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GNAVSLEEPGOOD.

Формат команды:

NAVSLEEPGOOD=time;

Параметры:

time	Время работы навигационного приемника, в секундах (0...518400). 0 — отключает режим сна во время режима экономии при хорошем приеме координат.
-------------	---

Пример команды:

```
NAVSLEEPGOOD=0;
```

Пример ответа:

```
NAVSLEEPGOOD=0;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, отключение приемника на заданное время не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

NAVWORKBAD

Установка времени работы при отсутствии приема координат.

- Команда задает время работы навигационного приемника в режиме экономии при отсутствии приема координат.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GNAVWORKBAD.

Формат команды:

NAVWORKBAD=time;

Параметры:

time	Время работы навигационного приемника, в секундах (10...518400).
------	--

Пример команды:

```
NAVWORKBAD=60;
```

Пример ответа:

```
NAVWORKBAD=60;
```

Примечание. Не рекомендуется задавать слишком маленькое время работы при отсутствии приема координат, так как этого времени может не хватить приемнику для фиксации координат.

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, работа приемника в течение заданного времени не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

NAVSLEEPBAD

Установка времени сна при отсутствии приема координат.

- Команда задает время сна навигационного приемника в режиме экономии при отсутствии приема координат.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.15 и выше.
- Команда запроса: GNAVSLEEPBAD.

Формат команды:

NAVSLEEPBAD=time;

Параметры:

time	Время работы навигационного приемника, в секундах (0...518400). 0 — отключает режим сна во время режима экономии при отсутствии приема координат.
-------------	--

Пример команды:

```
NAVSLEEPBAD=120;
```

Пример ответа:

```
NAVSLEEPBAD=120;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, отключение приемника на заданное время не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

POWERSCAVL

Запрос доступных источников питания.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.30-a2 и выше.
- Команда запроса: GPOWERSCAVL. И POWERSCAVL, и GPOWERSCAVL работают одинаково, на запрос.

Формат запроса:

GPOWERSCAVL;

Формат ответа:

POWERSCAVL=src;

Параметры:

src	Доступные источники питания, битовое поле в формате HEX (см. PowerSrc).
-----	--

Пример команды:

```
GPOWERSCAVL;
```

Пример ответа:

```
POWERSCAVL=00000007;
```

POWERSRCUSED

Запрос задействованных источников питания.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.30-a2 и выше.
- Команда запроса: GPOWERSRCUSED. И POWERSRCUSED, и GPOWERSRCUSED работают одинаково, на запрос.

Формат запроса:

GPOWERSRCUSED;

Формат ответа:

POWERSRCUSED=src;

Параметры:

src	Доступные источники питания, битовое поле в HEX (см. <u>PowerSrc</u>).
-----	---

Пример команды:

```
GPOWERSRCUSED;
```

Пример ответа:

```
POWERSRCUSED=00000006;
```

INTERNALBATPERIOD

Установка периода сохранения записи напряжения внутренней батареи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.19 и выше.
- Команда запроса: GINTERNALBATPERIOD.

Формат команды:

INTERNALBATPERIOD=period;

Параметры:

period	Период сохранения записей напряжения и процента заряда внутренней батареи, в секундах (0...3600). 0 — сохранение записи отключено.
---------------	--

Пример команды:

```
INTERNALBATPERIOD=600;
```

Пример ответа:

```
INTERNALBATPERIOD=600;
```

BATTSAVER

Установка щадящего режима заряда батареи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.25 и выше.
- Команда запроса: GBATTSAVER.

Формат команды:

BATTSAVER=saver;

Параметры:

saver	Включение щадящего режима заряда батареи: <ul style="list-style-type: none">• 1 — щадящий режим включен;• 0 — щадящий режим выключен.
--------------	--

Пример команды:

```
BATTSAVER=1;
```

Пример ответа:

```
BATTSAVER=1;
```

Примечание. В щадящем режиме заряда батареи зарядный ток и максимальное напряжение батареи снижены, а порог отключения при разряде увеличен.

PowerSrc

Источники питания.

PWRSRC_EXT_POWER = 0x01u	0x01 — питание от внешнего источника.
PWRSRC_USB = 0x02u	0x02 — питание от USB.
PWRSRC_INT_BAT = 0x04u	0x04 — питание от внутренней батареи.
PWRSRC_EXT_BAT = 0x08u	0x08 — питание от внешней батареи.
PWRSRC_SUPERCAP = 0x10u	0x10 — питание от ионистора.

Энергосбережение по условию

Список команд	Описание
<u>ECONOMYSOURCE</u>	Выбор источника события для входа в режим экономии.
<u>ECONOMYWAKESOURCE</u>	Выбор источника события для выхода из режима экономии (пробуждения).
<u>ECONOMYTYPE</u>	Установка типа (или параметра) события для входа в режим экономии.
<u>ECONOMYWAKETYPE</u>	Установка типа (или параметра) события для выхода из режима экономии (пробуждения).
<u>ECONOMYCONDITION</u>	Установка состояния типа или параметра, при котором контроллер считает себя находящимся в режиме экономии.
<u>ECONOMYWAKECONDITION</u>	Установка состояния типа или параметра, при котором контроллер выходит из режима экономии (просыпается).
<u>ECONOMYDELAY</u>	Установка задержки срабатывания входа в режим экономии.
<u>ECONOMYWAKEDELAY</u>	Установка задержки срабатывания выхода из режима экономии (пробуждения).
<u>ECONOMYTIMERDURATION</u>	Установка продолжительности включения режима экономии по таймеру.
<u>ECONOMYACTION</u>	Выбор действий в режиме экономии.
<u>ECONOMYPULSE</u>	Установка длительности импульса на выходе контроллера при входе в режим экономии.
<u>ECONOMYSTARTCOMMAND</u>	Назначение текстовой команды, которая будет выполнена при входе в режим экономии.
<u>ECONOMYSTOPCOMMAND</u>	Назначение текстовой команды, которая будет выполнена при выходе из режима экономии.
<u>ECONOMYTRIGGER</u>	Принудительное переключение в режим экономии.
<u>ECONOMYDETRIGGER</u>	Принудительный выход из режима экономии (пробуждение).
<u>ECONOMYSTATE</u>	Запрос состояния режима экономии.
<u>ECONOMYFLAG</u>	Назначение номера флага или входа, который включается при выборе действия «включить флаг или виртуальный вход контроллера».
<u>WIFIECONOMYPERIODSEND</u>	Установка периода передачи данных по сети Wi-Fi в режиме экономии.
<u>MODEMmECONOMYPERIODSEND</u>	Установка периода отправки данных на сервер по GSM каналу в режиме экономии.
<u>ECONOMYOUTFREQ</u>	Установка частоты сигнала на выходе контроллера при переходе в режим экономии.

Список групп параметров	Описание
EconomyActions	Флаги действий экономии энергии (HEX). Может быть задано одновременно несколько флагов (в виде суммы шестнадцатеричных чисел).

ECONOMYSOURCE

Выбор источника события для входа в режим экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYSOURCE.

Формат команды:

ECONOMYSOURCE=source;

Параметры:

source	Источник события (см. EventSource).
--------	--

Пример команды:

```
ECONOMYSOURCE=1;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYSOURCE=1;
```

Примечание. Значение `ET_PERIODIC` не может использоваться в данной команде.

ECONOMYWAKESOURCE

Выбор источника события для выхода из режима экономии (пробуждения).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYWAKESOURCE.

Формат команды:

ECONOMYWAKESOURCE=source;

Параметры:

source	Источник события (см. EventSource).
--------	--

Пример команды:

```
ECONOMYWAKESOURCE=1;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYWAKESOURCE=1;
```

ECONOMYTYPE

Установка типа (или параметра) события для входа в режим экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYTYPE.

Формат команды:

ECONOMYTYPE=type;

Параметры:

type	<p>Тип (или параметр) события. Зависит от <u>ECONOMYSOURCE</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 1, то в типе задается номер флага контроллера (см. <u>DeviceFlags</u>); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 2, то в типе задается номер адаптива — значение x команды <u>ADAPTIVE</u>; • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 3, то в типе задается номер дискретного параметра (см. <u>DiscrParamId</u>); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 6, то в типе задается номер входа контроллера (см. <u>DeviceInputsFlags</u>); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 9, то в типе задается тип таймера (см. <u>EventTimerType</u>); • при прочих <u>ECONOMYSOURCE</u> тип не учитывается.
-------------	--

Пример команды:

```
ECONOMYTYPE=1;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYTYPE=1;
```

ECONOMYWAKETYPE

Установка типа (или параметра) события для выхода из режима экономии (пробуждения).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYWAKETYPE.

Формат команды:

ECONOMYWAKETYPE=type;

Параметры:

type	<p>Тип (или параметр) события. Зависит от <u>ECONOMYWAKESOURCE</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 1, то в типе задается номер флага контроллера (см. <u>DeviceFlags</u>); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 2, то в типе задается номер адаптива — значение x команды <u>ADAPTIVE</u>; • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 3, то в типе задается номер дискретного параметра (см. <u>DiscrParamId</u>); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 6, то в типе задается номер входа контроллера (см. <u>DeviceInputsFlags</u>); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 9, то в типе задается тип таймера (см. <u>EventTimerType</u>); • при прочих <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> тип не учитывается.
-------------	--

Пример команды:

```
ECONOMYWAKETYPE=1;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYWAKETYPE=1;
```

ECONOMYCONDITION

Установка состояния типа или параметра, при котором контроллер считает себя находящимся в режиме экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYCONDITION.

Формат команды:

ECONOMYCONDITION=con;

Параметры:

con	<p>Состояние типа или параметра, при котором происходит срабатывание события. Зависит от <u>ECONOMYSOURCE</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 1, то в параметре задается состояние флага контроллера (0 или 1); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 2, то в параметре задается тип срабатывания адаптива (см. <u>AdaptiveLevelEvent_doc</u> или <u>AdaptiveDiscreteEvent_doc</u>); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 3, то в параметре задается состояние дискретного параметра (зависит от <u>DiscrParamId</u>, 0...4294967295); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 6, то в параметре задается состояние входа контроллера (0 или 1); • если <u>ECONOMYSOURCE</u> события равен 9, то в параметре задается время начала события (см. примечание).
------------	--

Пример команды:

```
ECONOMYCONDITION=1;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYCONDITION=1;
```

Примечание. Время начала события при ECONOMYSOURCE равном 9 зависит от типа таймера ECONOMYTYPE (см. EventTimerType). Время задается в UTC (GMT+0).

При `ECONOMYTYPE` равном 1 (суточный таймер):

Формат команды:

`ECONOMYCONDITION=ННННmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
НННН	<p>Часы, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в 00 часов; • 2 — таймер срабатывает в 01 час; • 4 — таймер срабатывает в 02 часа; • 8 — таймер срабатывает в 03 часа; • 16 — таймер срабатывает в 04 часа; • 32 — таймер срабатывает в 05 часов; • 64 — таймер срабатывает в 06 часов; • 128 — таймер срабатывает в 07 часов; • 256 — таймер срабатывает в 08 часов; • 512 — таймер срабатывает в 09 часов; • 1024 — таймер срабатывает в 10 часов; • 2048 — таймер срабатывает в 11 часов; • 4096 — таймер срабатывает в 12 часов; • 8192 — таймер срабатывает в 13 часов; • 16384 — таймер срабатывает в 14 часов; • 32768 — таймер срабатывает в 15 часов; • 65536 — таймер срабатывает в 16 часов; • 131072 — таймер срабатывает в 17 часов; • 262144 — таймер срабатывает в 18 часов; • 524288 — таймер срабатывает в 19 часов; • 1048576 — таймер срабатывает в 20 часов; • 2097152 — таймер срабатывает в 21 час; • 4194304 — таймер срабатывает в 22 часа; • 8388608 — таймер срабатывает в 23 часа. <p>При НННН = 0 таймер будет срабатывать каждый час.</p>
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый час в 5 минут:

`ECONOMYCONDITION=05;`

Пример команды: таймер срабатывает каждый день в 00:06 и 09:06:

`ECONOMYCONDITION=51306;`

При `ECONOMYTYPE` равном 2 (недельный таймер):

Формат команды:

`ECONOMYCONDITION=DDDDHHmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
DDDD	<p>Дни недели, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в воскресенье; • 2 — таймер срабатывает в понедельник; • 4 — таймер срабатывает во вторник; • 8 — таймер срабатывает в среду; • 16 — таймер срабатывает в четверг; • 32 — таймер срабатывает в пятницу; • 64 — таймер срабатывает в субботу. <p>При DDDD = 0 таймер будет срабатывать каждый день.</p>
HH	Час, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый день в 11:05:

```
ECONOMYCONDITION=1105;
```

Пример команды: таймер срабатывает в воскресенье, понедельник и вторник в 01:06:

```
ECONOMYCONDITION=70106;
```

При `ECONOMYTYPE` равном 3 (годовой таймер):

Формат команды:

`ECONOMYCONDITION=MMMMDDHHmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
MMMM	<p>Месяцы, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в январе; • 2 — таймер срабатывает в феврале; • 4 — таймер срабатывает в марте; • 8 — таймер срабатывает в апреле; • 16 — таймер срабатывает в мае; • 32 — таймер срабатывает в июне; • 64 — таймер срабатывает в июле; • 128 — таймер срабатывает в августе; • 256 — таймер срабатывает в сентябре; • 512 — таймер срабатывает в октябре; • 1024 — таймер срабатывает в ноябре; • 2048 — таймер срабатывает в декабре. <p>При MMMM = 0 таймер будет срабатывать каждый месяц.</p>
DD	День месяца, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
HH	Час, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
mm	Минуты, в которые запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый месяц в первое число в 10:05:

```
ECONOMYCONDITION=011005;
```

Пример команды: таймер срабатывает 10го числа в марте и апреле в 05:26:

```
ECONOMYCONDITION=12100526;
```

ECONOMYWAKECONDITION

Установка состояния типа или параметра, при котором контроллер выходит из режима экономии (просыпается).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYWAKECONDITION.

Формат команды:

ECONOMYWAKECONDITION=con;

Параметры:

con	<p>Состояние типа или параметра, при котором происходит срабатывание события. Зависит от <u>ECONOMYWAKESOURCE</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 1, то в параметре задается состояние флага контроллера (0 или 1); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 2, то в параметре задается тип срабатывания адаптива (см. <u>AdaptiveLevelEvent_doc</u> или <u>AdaptiveDiscreteEvent_doc</u>); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 3, то в параметре задается состояние дискретного параметра (зависит от <u>DiscrParamId</u>, 0...4294967295); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 6, то в параметре задается состояние входа контроллера (0 или 1); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 9, то в параметре задается время выхода из режима экономии (см. примечание); • если <u>ECONOMYWAKESOURCE</u> события равен 10, то в параметре задается период выхода из режима экономии в минутах (0...64800). 0 — периодический выход из режима экономии не выполняется. При установке значения больше 64800 используется значение 64800, несмотря на то, что команда запроса возвращает реально установленное значение.
------------	---

Пример команды:

```
ECONOMYWAKECONDITION=1;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYWAKECONDITION=1;
```

Примечание. *Время начала события при ECONOMYWAKESOURCE равном 9 зависит от типа таймера ECONOMYWAKETYPE (см. EventTimerType). Время задается в UTC (GMT+0).*

При `ECONOMYWAKETYPE` равном 1 (суточный таймер):

Формат команды:

`ECONOMYWAKECONDITION=ННННmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
НННН	<p>Часы, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в 00 часов; • 2 — таймер срабатывает в 01 час; • 4 — таймер срабатывает в 02 часа; • 8 — таймер срабатывает в 03 часа; • 16 — таймер срабатывает в 04 часа; • 32 — таймер срабатывает в 05 часов; • 64 — таймер срабатывает в 06 часов; • 128 — таймер срабатывает в 07 часов; • 256 — таймер срабатывает в 08 часов; • 512 — таймер срабатывает в 09 часов; • 1024 — таймер срабатывает в 10 часов; • 2048 — таймер срабатывает в 11 часов; • 4096 — таймер срабатывает в 12 часов; • 8192 — таймер срабатывает в 13 часов; • 16384 — таймер срабатывает в 14 часов; • 32768 — таймер срабатывает в 15 часов; • 65536 — таймер срабатывает в 16 часов; • 131072 — таймер срабатывает в 17 часов; • 262144 — таймер срабатывает в 18 часов; • 524288 — таймер срабатывает в 19 часов; • 1048576 — таймер срабатывает в 20 часов; • 2097152 — таймер срабатывает в 21 час; • 4194304 — таймер срабатывает в 22 часа; • 8388608 — таймер срабатывает в 23 часа. <p>При НННН = 0 таймер будет срабатывать каждый час.</p>
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый час в 5 минут:

```
ECONOMYWAKECONDITION=05;
```

Пример команды: таймер срабатывает каждый день в 00:06 и 09:06:

```
ECONOMYWAKECONDITION=51306;
```

При `ECONOMYWAKETYPE` равном 2 (недельный таймер):

Формат команды:

```
ECONOMYWAKECONDITION=DDDDHHmm;
```

Параметры:

n	Номер события (01...16).
DDDD	Дни недели, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде: <ul style="list-style-type: none">• 1 — таймер срабатывает в воскресенье;• 2 — таймер срабатывает в понедельник;• 4 — таймер срабатывает во вторник;• 8 — таймер срабатывает в среду;• 16 — таймер срабатывает в четверг;• 32 — таймер срабатывает в пятницу;• 64 — таймер срабатывает в субботу. При DDDD = 0 таймер будет срабатывать каждый день.
HH	Час, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
mm	Минута, в которую запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый день в 11:05:

```
ECONOMYWAKECONDITION=1105;
```

Пример команды: таймер срабатывает в воскресенье, понедельник и вторник в 01:06:

```
ECONOMYWAKECONDITION=70106;
```

При `ECONOMYWAKETYPE` равном 3 (годовой таймер):

Формат команды:

`ECONOMYWAKECONDITION=MMMMDDHHmm;`

Параметры:

n	Номер события (01...16).
MMMM	<p>Месяцы, в которые разрешено срабатывание таймера. Представляет собой сумму следующих значений, в десятичном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — таймер срабатывает в январе; • 2 — таймер срабатывает в феврале; • 4 — таймер срабатывает в марте; • 8 — таймер срабатывает в апреле; • 16 — таймер срабатывает в мае; • 32 — таймер срабатывает в июне; • 64 — таймер срабатывает в июле; • 128 — таймер срабатывает в августе; • 256 — таймер срабатывает в сентябре; • 512 — таймер срабатывает в октябре; • 1024 — таймер срабатывает в ноябре; • 2048 — таймер срабатывает в декабре. <p>При MMMM = 0 таймер будет срабатывать каждый месяц.</p>
DD	День месяца, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
HH	Час, в который запустится таймер (обязательно две цифры).
mm	Минуты, в которые запустится таймер (обязательно две цифры).

Пример команды: таймер срабатывает каждый месяц в первое число в 10:05:

```
ECONOMYWAKECONDITION=011005;
```

Пример команды: таймер срабатывает 10го числа в марте и апреле в 05:26:

```
ECONOMYWAKECONDITION=12100526;
```

ECONOMYDELAY

Установка задержки срабатывания входа в режим экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: ECONOMYDELAY.

Формат команды:

ECONOMYDELAY=time;

Параметры:

time	Задержка срабатывания входа в режим экономии, в секундах (0...86400).
-------------	---

Пример команды:

```
ECONOMYDELAY=3;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYDELAY=3;
```

Примечание. В случае, если контроллер выходит из режима экономии по условию ECONOMYWAKECONDITION, а состояние ECONOMYCONDITION соответствует режиму экономии, то контроллер заново перейдет в режим экономии после задержки в **time** секунд. В таком случае ECONOMYDELAY будет работать так же, как длительность выхода из режима экономии (пробуждения).

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного времени не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

ECONOMYWAKEDELAY

Установка задержки срабатывания выхода из режима экономии (пробуждения).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYWAKEDELAY.

Формат команды:

ECONOMYWAKEDELAY=time;

Параметры:

time	Задержка срабатывания выхода из режима экономии (пробуждения), в секундах (0...4294967294).
-------------	---

Пример команды:

```
ECONOMYWAKEDELAY=3;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYWAKEDELAY=3;
```

Примечание. Если ECONOMYWAKESOURCE равен 10, то данная настройка не учитывается.

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного времени не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

ECONOMYTIMERDURATION

Установка продолжительности включения режима экономии по таймеру.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYTIMERDURATION.

Формат команды:

ECONOMYTIMERDURATION=time;

Параметры:

time	Продолжительность включения режима экономии по таймеру, в секундах (1...4294967294).
-------------	--

Пример команды:

```
ECONOMYTIMERDURATION=60;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYTIMERDURATION=60;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание заданного времени не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

ECONOMYACTION

Выбор действий в режиме экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYACTION.

Формат команды:

ECONOMYACTION=action;

Параметры:

action	Действия, которые выполняет контроллер в режиме экономии. Битовое поле, передается в формате HEX, без 0x. Для включения нескольких действий необходимо выполнить сложение соответствующих значений в формате HEX и отправить на контроллер эту сумму (см. EconomyActions).
---------------	--

Пример команды:

```
ECONOMYACTION=2000;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYACTION=2000;
```

ECONOMYPULSE

Установка длительности импульса на выходе контроллера при входе в режим экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYPULSE.

Формат команды:

ECONOMYPULSE=dur;

Параметры:

dur	Длительность импульса на выходе при входе в режим экономии, в миллисекундах (0...3600000).
------------	--

Пример команды:

```
ECONOMYPULSE=1000;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYPULSE=1000;
```

ECONOMYSTARTCOMMAND

Назначение текстовой команды, которая будет выполнена при входе в режим экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYSTARTCOMMAND.

Формат команды:

ECONOMYSTARTCOMMAND=command;

Параметры:

command	Текстовая команда, до 64 символов.
----------------	------------------------------------

Пример команды:

```
ECONOMYSTARTCOMMAND=EVENTTRIGGER02;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYSTARTCOMMAND=EVENTTRIGGER02;
```

ECONOMYSTOPCOMMAND

Назначение текстовой команды, которая будет выполнена при выходе из режима экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYSTOPCOMMAND.

Формат команды:

ECONOMYSTOPCOMMAND=command;

Параметры:

command	Текстовая команда, до 64 символов.
----------------	------------------------------------

Пример команды:

```
ECONOMYSTOPCOMMAND=EVENTDETRIGGER02;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYSTOPCOMMAND=EVENTDETRIGGER02;
```

ECONOMYTRIGGER

Принудительное переключение в режим экономии.

- Команда принудительно включает режим экономии независимо от источника и других настроек срабатывания.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.

Формат команды:

ECONOMYTRIGGER;

Пример команды:

```
ECONOMYTRIGGER;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYTRIGGER=1;
```

Примечание. Не рекомендуется использовать данную команду, если ECONOMYWAKESOURCE установлен на 10, а ECONOMYSOURCE установлен не на 4. Если контроллер настроен на вход в режим экономии по какому-либо условию, которое не выполняется в момент входа в режим экономии при помощи данной команды, то периодический выход из режима экономии выполняться не будет, а команда ECONOMYSTATE будет возвращать время нахождения в данном режиме некорректно. Выход из режима экономии при этом возможен только по команде ECONOMYDETRIGGER или при последовательных установке и сбросе условий перехода в режим экономии.

ECONOMYDETRIGGER

Принудительный выход из режима экономии (пробуждение).

- Команда принудительно выключает режим экономии независимо от источника и других настроек срабатывания.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.

Формат команды:

ECONOMYDETRIGGER;

Пример команды:

```
ECONOMYDETRIGGER;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYDETRIGGER=1;
```

Примечание. В случае, если контроллер выходит из режима экономии по команде ECONOMYDETRIGGER, а состояние ECONOMYCONDITION соответствует режиму экономии, то контроллер заново перейдет в режим экономии после задержки в ECONOMYDELAY секунд.

ECONOMYSTATE

Запрос состояния режима экономии.

- Команда запрашивает текущее состояние режима экономии.
- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYSTATE.

Формат ответа:

ECONOMYSTATE=economyState,sourceState,economyTime;

Параметры:

economyState	Состояние режима экономии: <ul style="list-style-type: none">• 1 — в режиме экономии;• 0 — не в режиме экономии.
sourceState	Текущее состояние источника события (зависит от <u>ECONOMYSOURCE</u> и <u>ECONOMYTYPE</u>).
economyTime	Время нахождения в режиме экономии, в миллисекундах.

Пример команды:

```
GECONOMYSTATE;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYSTATE=1,1,1300;
```

ECONOMYFLAG

Назначение номера флага или входа, который включается при выборе действия «включить флаг или виртуальный вход контроллера».

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYFLAG.

Формат команды:

ECONOMYFLAG=flag;

Параметры:

flag	Номер флага или входа контроллера, который будет включен, пока длится режим экономии (см. DeviceFlags и DeviceInputsFlags).
-------------	---

Пример команды:

```
ECONOMYFLAG=3;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYFLAG=3;
```

WIFIECONOMYPERIODSEND

Установка периода передачи данных по сети Wi-Fi в режиме экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: WIFIECONOMYPERIODSEND.

Формат команды:

WIFIECONOMYPERIODSEND=time;

Параметры:

time	Период отправки данных на сервер в режиме экономии, в секундах (0...4294967294). Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 10...43200 с.
-------------	--

Пример команды:

```
WIFIECONOMYPERIODSEND=30;
```

Пример ответа:

```
WIFIECONOMYPERIODSEND=30;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание периода не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

MODEMmECONOMYPERIODSEND

Установка периода отправки данных на сервер по GSM каналу в режиме экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.37 и выше.
- Команда запроса: GMODEMmECONOMYPERIODSEND.

Формат команды:

MODEMnECONOMYPERIODSEND=time;

Параметры:

m	Номер модема: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — основной модем; • 2 — второй модем, для устройств АвтоГРАФ-АСН.
time	Период отправки данных на сервер в режиме экономии, в секундах (0...4294967294). Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 10...43200 с.

Пример команды:

```
MODEM1ECONOMYPERIODSEND=600;
```

Пример ответа:

```
MODEM1ECONOMYPERIODSEND=600;
```

Примечание. Следует учитывать, что при установке для параметра **time** значения, превышающего сутки, выдерживание периода не гарантируется из-за автоматического ежесуточного перезапуска контроллера.

ECONOMYOUTFREQ

Установка частоты сигнала на выходе контроллера при переходе в режим экономии.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.48 и выше.
- Команда запроса: GECONOMYOUTFREQ.

Формат команды:

ECONOMYOUTFREQ=f;

Параметры:

f	Частота сигнала на выходе, 0...100 Гц. Выдается со скважностью 2. Значение может быть дробным. При f = 0 выход будет включен непрерывно.
---	--

Примечание. Настройка оказывает влияние на состояние выхода при установке следующих флагов действий (см. [EconomyActions](#) и команду [ECONOMYACTION](#)):

- для контроллеров АвтоГРАФ-Mobile X — 4, 20, 100;
- для контроллеров АвтоГРАФ серии X и ГЛОНАРУС — 1, 4, 8, 20, 40, 100.

Настройка работает совместно с командой [ECONOMYPULSE](#) при установке следующих флагов действий (команда [ECONOMYACTION](#)): 4, 20, 100.

Пример команды:

```
ECONOMYOUTFREQ=10.5;
```

Пример ответа:

```
ECONOMYOUTFREQ=10.5;
```

EconomyActions

Флаги действий экономии энергии (HEX). Может быть задано одновременно несколько флагов (в виде суммы шестнадцатеричных чисел).

ECA_NOTHING = 0	0 — нет действий.
ECA_VIBRO_PULSE = 0x00000004	4 — выдать импульс на виброзвонок.
ECA_LED_PULSE = 0x00000020	20 — выдать импульс на красный светодиод.
ECA_SOUND_PULSE = 0x00000100	100 — включить звуковой сигнал на время.
ECA_TRANSMISSION = 0x00000200	200 — начать внеочередную отправку данных.
ECA_STARTCOMMAND = 0x00000400	400 — выполнить команду при входе в режим экономии (см. ECONOMYSTARTCOMMAND).
ECA_STOPCOMMAND = 0x00000800	800 — выполнить команду при выходе из режима экономии (см. ECONOMYSTOPCOMMAND).
ECA_FLAG_HOLD = 0x00001000	1000 — включить флаг или виртуальный вход контроллера, пока длится режим экономии.
ECA_FREQ_DOWN = 0x00002000	2000 — понизить частоту процессора (возможно снижение максимальной частоты входов), пока длится режим экономии.
ECA_INDICATION_OFF = 0x00004000	4000 — отключить индикацию контроллера, пока длится режим экономии.
ECA_NAV_OFF = 0x00008000	8000 — отключить навигационный приемник, пока длится режим экономии.
ECA_NAV_ECONOMY = 0x00010000	10000 — перевести приемник в режим экономии, пока длится режим экономии.
ECA_GSM_OFF = 0x00020000	20000 — отключить GSM модем, пока длится режим экономии.
ECA_GSM_ECONOMY = 0x00040000	40000 — перевести GSM модем в режим экономии, пока длится режим экономии.
ECA_GSM_PERIOD = 0x00080000	80000 — изменить период передачи данных по GSM, пока длится режим экономии.
ECA_WIFI_OFF = 0x00100000	100000 — отключить модуль Wi-Fi, пока длится режим экономии.
ECA_WIFI_ECONOMY = 0x00200000	200000 — перевести модуль Wi-Fi в режим экономии, пока длится режим экономии.
ECA_WIFI_PERIOD = 0x00400000	400000 — изменить период передачи данных по Wi-Fi, пока длится режим экономии.
ECA_BLE_OFF = 0x00800000	800000 — отключить BLE (bluetooth), пока длится режим экономии.
ECA_AGL_OFF = 0x10000000	10000000 — отключить работу с AGL файлами, пока длится режим экономии.
ECA_UWB_OFF = 0x20000000	20000000 — отключить работу систему приближения (UWB), пока длится режим экономии.

Управление ID

Список команд	Описание
GID	Получение уже считанного ID из контроллера.

Список групп параметров	Описание
IdRecordTypes	Типы записей идентификаторов.

GID

Получение уже считанного ID из контроллера.

Формат команды:

GID=source,channel;

Параметры:

source	Источник данных (см. IdRecordTypes).
channel	Канал данных (0...15).

Формат ответа:

ID=source,channel,ID,lastRead,lastWrite,applyCount;

Параметры:

source	Источник данных (см. IdRecordTypes).
channel	Канал данных (0...15).
ID	Считанный идентификатор в формате HEX.
lastRead	Время с последнего успешного получения идентификатора, в миллисекундах.
lastWrite	Время с последней записи идентификатора в память контроллера, в миллисекундах.
applyCount	Количество прикладываний этой метки (ID) к считывателю с момента запуска контроллера.

Пример команды:

```
GID=0,0;
```

Пример ответа:

```
ID=0,0,DEFA00000102,150,12040,7;
```

IdRecordTypes

Типы записей идентификаторов.

IRT_IBUTTON = 0	0 — идентификатор (метка) с iButton (1Wire).
IRT_BLE = 1	1 — идентификатор (метка) с BLE (беспроводная).
IRT_CAN = 2	2 — идентификатор (метка) с CAN (проводная).
IRT_TC = 3	3 — идентификатор транспортного средства.
IRT_IBEACON = 4	4 — идентификатор iBeacon.
IRT_MODBUS_NO_DEC_POINT = 0xD	13 — идентификатор (метка) с MODBUS, формат десятичный без точки.
IRT_MODBUS_DEC_POINT = 0xE	14 — идентификатор (метка) с MODBUS, формат десятичный с точкой.
IRT_MODBUS_BIN = 0xF	15 — идентификатор (метка) с MODBUS, формат двоичный (HEX).

Измерение расстояния

Список команд	Описание
UWBTAGSENDPERIOD	Установка периода опроса якорей UWB.
UWBTXPOWER	Установка усиления UWB передатчика.
GUWBSTATUS	Запрос всех видимых UWB якорей. Контрольная команда.
UWBCHANNEL	Установка частотного канала uwb.
UWBACTIVE	Включение/отключение модуля UWB.
BLEMKWLGROUP	Выбор группы MKWL для текущего контроллера.
BLESAFEGROUP	Выбор группы MKWL для контроллеров с безопасной зоной.
BLESAFETRESHOLD	Установка порога rssi для безопасной зоны.
BLEADDSAFEGROUPn	Выбор дополнительной группы MKWL для контроллеров с безопасной зоной.
BLEADDSAFETRESHOLDn	Установка порога rssi для дополнительной безопасной зоны.
BLETXPOWER	Установка мощности вещания BLE-рекламы (rssi).
FORCEDANGERZONESIMPLE	Принудительное включение режима опасной зоны.
FORCEDANGERZONEALERT	Принудительное включение режима опасной зоны (тревога).
UWBOUTZONEDELAY	Установка задержки выхода из зоны при потере связи.
UWBINZONEDELAY	Установка задержки входа в зону.
UWBCHANGEZONEDELAY	Настройка гистерезиса входа в зону.
UWBNAV	Включение или выключение использования UWB для навигации.

Список групп параметров	Описание
UwbTxPowerLvl	Уровни усиления uwb-передатчика.
DangerZoneType	Типы зон в системе приближения.
BleTxPowerLvl	Уровни мощности.

UWBTAGSENDPERIOD

Установка периода опроса якорей UWB.

Формат команды:

UWBTAGSENDPERIOD=x;

Параметры:

x	Период опроса якорей, в миллисекундах (150...10000).
---	--

Примечание. Из-за псевдослучайного выбора временного канала реальный период $X \pm 80$ мс, где X — величина установленного периода.

Пример команды:

```
UWBTAGSENDPERIOD=500;
```

Пример ответа:

```
UWBTAGSENDPERIOD=500;
```

UWBTXPOWER

Установка усиления UWB передатчика.

Формат команды:

UWBTXPOWER=a;

Параметры:

a	Уровень усиления uwb передатчика (см. UwbTxPowerLvl).
---	--

Пример команды:

```
UWBTXPOWER=5;
```

Пример ответа:

```
UWBTXPOWER=5;
```

GUWBSTATUS

Запрос всех видимых UWB якорей. Контрольная команда.

Формат команды:

GUWBSTATUS;

Формат ответа:

UWBSTATUS=a:b:c;

Параметры:

a	Серийный номер якоря.
b	Расстояние до якоря в сантиметрах.
c	Метка времени успешного uwb обмена.

Пример команды:

```
GUWBSTATUS;
```

Примеры ответа:

```
UWBSTATUS=5160001:57:500,5160002:190:15;
```

Связь с uwb модулем отсутствует:

```
UWBSTATUS=DISABLED;
```

Примечание. Ответ на команду имеет переменную длину: якорей **a:b:c** может быть несколько в зависимости от их наличия.

Примечание. Параметр **c** имеет переменную длину, зависящую от количества опрошенных якорей в течение 5 секунд.

UWBCHANNEL

Установка частотного канала uwb.

Формат команды:

UWBCHANNEL=a;

Параметры:

a	Частотный канал работы модуля dw1000: <ul style="list-style-type: none">• 1 — 3244,8...3744,0 МГц;• 2 — 3774,0...4243,2 МГц;• 3 — 4243,2...4742,4 МГц;• 4 — 3328,0...4659,2 МГц;• 5 — 6240,0...6739,2 МГц;• 6 — 5980,3...6998,9 МГц.
----------	---

Пример команды:

```
UWBCHANNEL=5;
```

Пример ответа:

```
UWBCHANNEL=5;
```

UWBACTIVE

Включение/отключение модуля UWB.

Формат команды:

UWBACTIVE=active;

Параметры:

active	Активный режим: <ul style="list-style-type: none">• 1 — включить;• 0 — выключить.
---------------	--

Пример команды:

```
UWBACTIVE=1;
```

Пример ответа:

```
UWBACTIVE=1;
```

BLEMKWLGROUP

Выбор группы MKWL для текущего контроллера.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34-a7 и выше.
- Команда запроса: GBLEMKWLGROUP.

Формат команды:

BLEMKWLGROUP=x;

Параметры:

x	Номер группы (0...255).
---	-------------------------

Пример команды:

```
BLEMKWLGROUP=253;
```

Пример ответа:

```
BLEMKWLGROUP=253;
```

BLESAFEGROUP

Выбор группы MKWL для контроллеров с безопасной зоной.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34-a7 и выше.
- Команда запроса: BLESAFEGROUP.

Формат команды:

BLESAFEGROUP=x;

Параметры:

x	Номер группы (0...255).
---	-------------------------

Пример команды:

```
BLESAFEGROUP=254;
```

Пример ответа:

```
BLESAFEGROUP=254;
```

BLESAFETRESHOLD

Установка порога rssi для безопасной зоны.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34-a7 и выше.
- Команда запроса: BLESAFETRESHOLD.

Формат команды:

BLESAFETRESHOLD=rssi;

Параметры:

rssi	Порог определения нахождения в безопасной зоне (-128...-1).
------	---

Пример команды:

```
BLESAFETRESHOLD=-55;
```

Пример ответа:

```
BLESAFETRESHOLD=-55;
```

BLEADDSAFEGROUPn

Выбор дополнительной группы MKWL для контроллеров с безопасной зоной.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.25-r1.
- Команда запроса: GBLEADDSAFEGROUPn.

Формат команды:

BLEADDSAFEGROUPn=x;

Параметры:

n	Порядковый номер дополнительной группы (1...4).
x	Номер группы (0...255).

Пример команды:

```
BLEADDSAFEGROUP1=254;
```

Пример ответа:

```
BLEADDSAFEGROUP1=254;
```

BLEADDSAFETRESHOLDn

Установка порога rssi для дополнительной безопасной зоны.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.25-r1.
- Команда запроса: GBLEADDSAFETRESHOLDn.

Формат команды:

BLEADDSAFETRESHOLDn=rssi;

Параметры:

n	Порядковый номер дополнительной группы (1...4).
rssi	Порог определения нахождения в безопасной зоне (-128...-1).

Пример команды:

```
BLEADDSAFETRESHOLD1=-55;
```

Пример ответа:

```
BLEADDSAFETRESHOLD1=-55;
```

BLETXPOWER

Установка мощности вещания BLE-рекламы (rssi).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34-a7 и выше.
- Команда запроса: BLETXPOWER.

Формат команды:

BLETXPOWER=rssi;

Параметры:

х	Мощность вещания рекламы (см. <u>BleTxPowerLvl</u>).
---	---

Пример команды:

```
BLETXPOWER=6;
```

Пример ответа:

```
BLETXPOWER=6;
```

FORCEDANGERZONESIMPLE

Принудительное включение режима опасной зоны.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.22 и выше.

Формат команды:

FORCEDANGERZONESIMPLE=zone,time;

Формат ответа:

FORCEDANGERZONESIMPLE=zone,time,res;

Параметры:

zone	Принудительно устанавливаемая зона (см. DangerZoneType).
time	Время принудительного нахождения в зоне, в секундах (0...3600). 0 — нахождение в зоне до принудительного отключения. Имеет значение только при установке зон DANGER_ZONE_DANGER и DANGER_ZONE_WARNING.
res	Результат обработки команды (0 — команда не выполнена, 1 — команда выполнена).

Пример команды:

```
FORCEDANGERZONESIMPLE=1,30;
```

Пример ответа:

```
FORCEDANGERZONESIMPLE=1,30,1;
```

Примечание. Если данные о нахождении в зоне от UWB и ответ на команду противоречат друг другу, то считается, что контроллер находится в наиболее опасной из этих зон. Исключение — безопасная зона по метке BLE.

Примечание. Если контроллер находится в безопасной зоне по метке BLE, то при приеме команды сигнализация не включится, но факт изменения зоны будет зафиксирован в записях. Если во время срабатывания сигнализации контроллер войдет в безопасную зону по метке BLE, то сигнализация отключится.

Примечание. Отключение сигнализации опасной зоны не переводит контроллер в режим безопасной зоны. Переход в режим безопасной зоны будет произведен через заданное время или по команде независимо от отключения индикации.

Примечание. При повторной отправке новой команды до истечения таймаута предыдущей старый таймаут отменяется.

Примечание. Команда не отменяет действие команды [FORCEDANGERZONEALERT](#). При этом параметр **res** принимает значение 0. Команда [FORCEDANGERZONEALERT](#) отменяет действие данной команды.

FORCEDANGERZONEALERT

Принудительное включение режима опасной зоны (тревога).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.22 и выше.

Формат команды:

FORCEDANGERZONEALERT=zone,time;

Параметры:

zone	Принудительно устанавливаемая зона (см. DangerZoneType).
time	Время принудительного нахождения в зоне, в секундах (0...3600). 0 — нахождение в зоне до принудительного отключения. Имеет значение только при установке зон DANGER_ZONE_DANGER и DANGER_ZONE_WARNING.

Пример команды:

```
FORCEDANGERZONEALERT=1,30;
```

Пример ответа:

```
FORCEDANGERZONEALERT=1,30;
```

Примечание. Если данные о нахождении в зоне от UWB и ответ на команду противоречат друг другу, то считается, что контроллер находится в наиболее опасной из этих зон.

Примечание. В отличие от [FORCEDANGERZONESIMPLE](#), команда с параметром **zone** = DANGER_ZONE_WARNING или **zone** = DANGER_ZONE_DANGER включает сигнализацию независимо от нахождения в безопасной зоне по метке BLE.

Примечание. Отключение сигнализации опасной зоны не переводит контроллер в режим безопасной зоны. Переход в режим безопасной зоны будет произведен через заданное время или по команде независимо от отключения индикации.

Примечание. При повторной отправке новой команды до истечения таймаута предыдущей старый таймаут отменяется.

Примечание. Команда отменяет действие команды [FORCEDANGERZONESIMPLE](#). Команда [FORCEDANGERZONESIMPLE](#) не отменяет действие данной команды.

UWBOUTZONEDELAY

Установка задержки выхода из зоны при потере связи.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.22-r5 и выше.

Формат команды:

UWBOUTZONEDELAY=time;

Параметры:

time	Время выхода из зоны при потере связи, в секундах (1...10).
-------------	---

Пример команды:

```
UWBOUTZONEDELAY=5;
```

Пример ответа:

```
UWBOUTZONEDELAY=5;
```

UWBINZONEDELAY

Установка задержки входа в зону.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.22-r5 и выше.

Формат команды:

UWBINZONEDELAY=time;

Параметры:

time	Время задержки входа в зону, в секундах (0...10).
-------------	---

Пример команды:

```
UWBINZONEDELAY=5;
```

Пример ответа:

```
UWBINZONEDELAY=5;
```

UWBCHANGEZONEDELAY

Настройка гистерезиса входа в зону.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 01.22-r5 и выше.

Формат команды:

UWBCHANGEZONEDELAY=time;

Параметры:

time	Время задержки повторного входа, в секундах (0...10).
-------------	---

Пример команды:

```
UWBCHANGEZONEDELAY=5;
```

Пример ответа:

```
UWBCHANGEZONEDELAY=5;
```

UWBNAV

Включение или выключение использования UWB для навигации.

- Доступна через сервер и SMS.
- Команда запроса: GUWBNAV.

Формат команды:

UWBNAV=enable;

Параметры:

enable	0 — выключено, 1 — включено.
--------	------------------------------

Пример команды:

```
UWBNAV=1;
```

Пример ответа:

```
UWBNAV=1;
```

Примечание. При **enable** = 1 в навигацию включается подсистема *indoor*: положение рассчитывается по результатам UWB TWR (дальности до якорей) и координатам якорей из BLE-рекламы. Требуется не менее трех якорей с актуальной дальностью и известными координатами. Якоря на одной высоте группируются, решение проверяется на попадание в область якорей. При успешном расчете UWB-позиция указывается в координатных записях вместо GNSS. Точки с источником подсистемы *indoor* не проверяются фильтрами NAVFILTER. Если при **enable** = 1 и достоверном приеме GNSS расстояние от координат GNSS до ближайшего якоря с актуальной дальностью превышает 50 м, то широта и долгота в навигации заменяются координатами этого якоря.

UwbTxPowerLvl

Уровни усиления uwb-передатчика.

UWB_TX_POWER_0 = 0	0 дБм.
UWB_TX_POWER_3_5 = 1	3,5 дБм.
UWB_TX_POWER_7 = 2	7 дБм.
UWB_TX_POWER_10_5 = 3	10,5 дБм.
UWB_TX_POWER_14 = 4	14 дБм.
UWB_TX_POWER_17 = 5	17 дБм.
UWB_TX_POWER_20_5 = 6	20,5 дБм.
UWB_TX_POWER_24 = 7	24 дБм.
UWB_TX_POWER_27_5 = 8	27,5 дБм.
UWB_TX_POWER_30_5 = 9	30,5 дБм.

DangerZoneType

Типы зон в системе приближения.

DANGER_ZONE_SAFE = 0u	0 — зеленая зона.
DANGER_ZONE_DANGER = 1u	1 — красная зона.
DANGER_ZONE_WARNING = 2u	2 — желтая зона.
DANGER_ZONE_UWB_DISABLED = 3u	3 — UWB выключен.

BleTxPowerLvl

Уровни мощности.

TX_POWER_Neg40dBm = 0	-40 дБм.
TX_POWER_Neg20dBm = 1	-20 дБм.
TX_POWER_Neg16dBm = 2	-16 дБм.
TX_POWER_Neg12dBm = 3	-12 дБм.
TX_POWER_Neg8dBm = 4	-8 дБм.
TX_POWER_Neg4dBm = 5	-4 дБм.
TX_POWER_0dBm = 6	0 дБм.
TX_POWER_Pos3dBm = 7	3 дБм.
TX_POWER_Pos4dBm = 8	4 дБм.

Определение местоположения без использования спутниковой навигации

Список команд	Описание
<u>LOCATORURL</u>	Установка открытой части адреса (URL) запроса к локатору.
<u>LOCATORKEY</u>	Установка ключа — закрытой части адреса (URL) запроса к локатору.
<u>GSMLOCATOR</u>	Установка режима определения координат по базовым станциям GSM (локатор).
<u>GSMLOCPERIOD</u>	Установка периода определения координат по базовым станциям GSM (локатор).
<u>GSMMAXLOC</u>	Установка максимального количества фиксируемых базовых станций.
<u>NONAVLOCPERIOD</u>	Установка допустимого времени отсутствия приема координат со спутников.
<u>LOCATORMEDIA</u>	Выбор каналов передачи данных для работы локатора.
<u>LOCATORCONTROL</u>	Контроль работы локатора.

LOCATORURL

Установка открытой части адреса (URL) запроса к локатору.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.44 и выше.
- Команда запроса: GLOCATORURL.

Формат команды:

LOCATORURL=openurl;

Параметры:

openurl	Открытая часть адреса (URL) запроса к локатору.
---------	---

Пример команды:

```
LOCATORURL=http://locator.api.maps.yandex.ru/v1/locate?apikey=;
```

Пример ответа:

```
LOCATORURL=http://locator.api.maps.yandex.ru/v1/locate?apikey=;
```

Примечание. URL запроса к локатору будет состоять из открытой части (LOCATORURL) и закрытой части (LOCATORKEY).

Примечание. При стирании параметра он возвращается к значению по умолчанию — http://locator.api.maps.yandex.ru/v1/locate?apikey=.

LOCATORKEY

Установка ключа — закрытой части адреса (URL) запроса к локатору.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.44 и выше.
- Команда запроса: GLOCATORKEY.

Формат команды:

LOCATORKEY=apikey;

Параметры:

apikey	Ключ, закрытая части адреса (URL) запроса к локатору.
--------	---

Пример команды:

```
LOCATORKEY=12345678-9abc-def0-he10-beeffacecafe;
```

Пример ответа:

```
LOCATORKEY=12345678-9abc-def0-he10-beeffacecafe;
```

Примечание. Значение параметра можно скрыть установкой защиты от считывания конфиденциальных строк по команде `HIDESTRINGS=1;`

Примечание. URL запроса к локатору будет состоять из открытой части (`LOCATORURL`) и ключа (`LOCATORKEY`).

Примечание. При пустом значении ключа запросы к серверу локатора не производятся.

Примечание. С информацией о получении API ключа Яндекс Локатора можно ознакомиться по ссылке <https://yandex.ru/maps-api/products/locator>.

GSMLOCATOR

Установка режима определения координат по базовым станциям GSM (локатор).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.43 и выше.
- Команда запроса: GGSMLOCATOR.

Формат команды:

GSMLOCATOR=x;

Параметры:

x	Режим определения координат по базовым станциям: <ul style="list-style-type: none">• 0 — отключено;• 1 — определять координаты по базовым станциям при отсутствии достоверных координат со спутников;• 2 — всегда определять координаты по базовым станциям;• 3 — определять координаты по базовым станциям при отсутствии достоверных координат со спутников или подозрении на спуфинг (подмену спутниковых координат).
----------	---

Пример команды:

```
GSMLOCATOR=1;
```

Пример ответа:

```
GSMLOCATOR=1;
```

Примечание. Если модем отключен (командой, из-за отсутствия питания и т. д.), то запись выполняться не будет.

Примечание. Если координаты успешно определены по базовым станциям, то будет сделана координатная запись с определенными координатами и запись события 44. Если определить координаты не удалось, то будут сделаны длинные записи (тип 0x0021 и 0x0022) с информацией о видимых базовых станциях.

Примечание. В режиме 3 при подозрении на спуфинг координаты по базовым станциям будут определяться до тех пор, пока не сойдутся с координатами со спутников с допустимой погрешностью.

Примечание. Для определения спуфинга используются следующие настройки фильтрации координат: максимальная скорость и максимальное ускорение, максимальное перемещение, максимальная и минимальная высоты.

Примечание. Для определения достоверности координат со спутников используются все настройки фильтрации координат.

GSMLOCPERIOD

Установка периода определения координат по базовым станциям GSM (локатор).

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.34 и выше.
- Команда запроса: GGSMLOCPERIOD.

Формат команды:

GSMLOCPERIOD=x;

Параметры:

x	Период записи в секундах (1...43200). Рекомендуется устанавливать период в диапазоне 30...3600 с.
---	---

Пример команды:

```
GSMLOCPERIOD=60;
```

Пример ответа:

```
GSMLOCPERIOD=60;
```

Примечание. Если модем отключен (командой, из-за отсутствия питания и т. д.), то запись выполняться не будет.

Примечание. Реальный период может оказаться больше из-за специфики работы модема и сети GSM.

Примечание. В случае установки режима GSMLOCATOR=1 (определять координаты по базовым станциям при отсутствии координат со спутников) период начинает отсчитываться от времени последнего достоверного приема координат.

Примечание. В случае установки режима GSMLOCATOR=3 (определять координаты по базовым станциям при отсутствии координат со спутников или подозрении на спуфинг) период начинает отсчитываться от времени последнего достоверного приема координат при отсутствии спуфинга.

GSMMAXLOC

Установка максимального количества фиксируемых базовых станций.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.43 и выше.
- Команда запроса: GGSMMAXLOC.

Формат команды:

GSMMAXLOC=n;

Параметры:

n	Максимальное количество длинных записей с информацией о базовых станциях (0...10).
---	--

Пример команды:

```
GSMMAXLOC=4;
```

Пример ответа:

```
GSMMAXLOC=4;
```

Примечание. Если модем отключен (командой, из-за отсутствия питания и т. д.), то запись выполняться не будет.

Примечание. Длинные записи с информацией о видимых базовых станциях делаются в том случае, когда координаты по локатору определить не удалось.

NONAVLOCPERIOD

Установка допустимого времени отсутствия приема координат со спутников.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.44 и выше.
- Команда запроса: GNONAVLOCPERIOD.

Формат команды:

NONAVLOCPERIOD=x;

Параметры:

x	Допустимое время отсутствия координат со спутников, в секундах (1...43200). Рекомендуется устанавливать в диапазоне 300...3600 с.
---	--

Пример команды:

```
NONAVLOCPERIOD=360;
```

Пример ответа:

```
NONAVLOCPERIOD=360;
```

LOCATORMEDIA

Выбор каналов передачи данных для работы локатора.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.45 и выше.
- Команда запроса: GLOCATORMEDIA.

Формат команды:

LOCATORMEDIA=x;

Параметры:

x	<p>Канал передачи (физический носитель), через который разрешена работа с локатором:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — только GSM (модем 1); • 2 — только Wi-Fi; • 3 — GSM (модем 1) и Wi-Fi.
---	---

Пример команды:

```
LOCATORMEDIA=1;
```

Пример ответа:

```
LOCATORMEDIA=1;
```

Примечание. Если модем отключен (командой, из-за отсутствия питания и т. д.), то запись выполняться не будет.

Примечание. Работа с локатором на соответствующем канале происходит только в том случае, если у него есть доступ в интернет.

LOCATORCONTROL

Контроль работы локатора.

- Доступна через сервер и SMS.
- Версия прошивки: 13.48 и выше.
- Команда запроса: GLOCATORCONTROL, LOCATORCONTROL.

Формат команды:

LOCATORCONTROL;

Формат ответа:

LOCATORCONTROL=timeFlr,latitude,idNS,longitude,idEW,accuracy,spoof,rec,wifi,gsm,lte,wcdma,noPos,coordJump,minAlt,maxAlt,speed,accel,timeJump,time;

Параметры:

timeFlr	Время с последнего приема координат, в секундах. Если приема еще не было, то параметр имеет значение -1.
latitude	Широта в формате ГММ.ммммммм.
idNS	Северная (N) или южная (S) широта.
longitude	Долгота в формате ГГММ.ммммммм.
idEW	Восточная (E) или западная (W) долгота.
accuracy	Точность в метрах.
spoof	Возможность спуфинга: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
rec	Координаты с локатора сохранены в запись: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
wifi	При определении координат использовались точки доступа Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
gsm	При определении координат использовались базовые станции GSM: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
lte	При определении координат использовались базовые станции LTE: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
wcdma	При определении координат использовались базовые станции WCDMA: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
noPos	Причина записи — отсутствие координат от ГНСС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.

coordJump	Причина записи — бросок координат: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
minAlt	Причина записи — высота меньше минимальной: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
maxAlt	Причина записи — высота больше максимальной: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
speed	Причина записи — скорость больше максимальной: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
accel	Причина записи — ускорение больше максимального: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
timeJump	Причина записи — бросок времени: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.
time	Причина записи — запись по времени: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — нет; • 1 — да.

Пример команды:

```
LOCATORCONTROL;
```

Пример ответа:

```
LOCATORCONTROL=2,5510.3975000,N,6123.0522000,E,79,0,1,1,0,1,0,1,0,0,0,0,0,0,1;
```

Параметры устройства

Список групп параметров	Описание
DiscrParamId	Дискретные параметры.
LevelId	Уровневые параметры.

DiscrParamId

Дискретные параметры.

Доступ к параметрам:

- сервер/SMS, чтение: команда GDISCRVALUE;
- сервер/SMS, запись: команда SETDISCRVALUE;
- Т.Скрипт, чтение: нативная функция tkGetDiscrValue;
- Т.Скрипт, запись: нативная функция tkSetDiscrValue.

Адаптивная обработка доступна для всех параметров. Возможность адаптивной записи отмечена для каждого параметра отдельно.

Все параметры могут служить источниками событий.

<p>1 — педаль тормоза.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: <u>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</u>. • Выражение в ПО: <u>CANBrake, DPFootbrake</u>. • Период записи: <u>CANPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>2 — ручник.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: <u>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</u>. • Выражение в ПО: <u>CANHandbrake, DPHandbrake</u>. • Период записи: <u>CANPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>3 — аварийная лампа давления масла.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: <u>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</u>. • Выражение в ПО: <u>DPIPressLvlOil</u>. • Период записи: <u>CANPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>4 — аварийная лампа неисправности двигателя.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: <u>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</u>. • Выражение в ПО: <u>DPICheckEngine</u>. • Период записи: <u>CANPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>5 — лампа неисправности ABS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIABS.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>6 — лампа неисправности тормозов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>7 — лампа неисправности ESP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIESP.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>8 — круиз-контроль.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANCruise, DPCruiseControl.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>9 — педаль сцепления.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANCoupling, DPclutch.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>10 — режим холостого хода.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANIdlingMode.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>11 — режим kickdown.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANKickDownMode.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>12 — режим крутящего момента двигателя.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANTorqueMode.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>13 — режим РТО.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANPTOState.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>14 — состояние круиз-контроля.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANCruiseState.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>15 — зажигание.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIgnition.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>16 — ключ в замке зажигания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPKeyIgnition.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>17 — динамическое зажигание 2.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>18 — webasto.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPWebasto.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>19 — двигатель работает.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPEngine.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>20 — дополнительный двигатель работает.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPAddEngine.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>21 — готов к движению.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPReady.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>22 — двигатель работает на СПГ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPWorkOnGas.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>23 — левая передняя дверь открыта.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPFrontLeftDoor.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>24 — правая передняя дверь открыта.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPFrontRightDoor.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>25 — левая задняя дверь открыта.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRearLeftDoor.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>26 — правая задняя дверь открыта.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRearRightDoor.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>27 — открыт багажник.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPTrunk.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>28 — открыт капот.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPHood.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>29 — провод зарядки подключен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPChargeWire</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>30 — зарядка аккумуляторной батареи включена.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPBatteryCharge</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>31 — автомобиль закрыт.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPVehicleClosed</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>32 — автомобиль закрыт при помощи штатного брелока.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPVehicleClosedRC</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>33 — штатная сигнализация поставлена на охрану.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPFactoryAlarm</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>34 — эмуляция штатной сигнализации активирована.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPEmulFactoryAlarm</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>35 — сигнал закрытия с помощью заводского ПДУ был отправлен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPCloseSignalRC.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>36 — сигнал открытия с помощью заводского ПДУ был отправлен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPOpenSignalRC.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>37 — сигнал перепостановки был отправлен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRestoreSignal.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>38 — багажник был открыт ПДУ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPTTrunkOpenRC.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>39 — CAN-модуль в спящем режиме.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPCANSleep.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>40 — сигнал закрытия с помощью заводского ПДУ был отправлен трехкратно.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPCloseSignalRCx3.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>41 — АКПП в режиме «Парковка».</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPTmsP</i>.• Период записи: <i>CANPERIOD</i>.• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>42 — КПП в режиме «Задний ход».</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPTmsR</i>.• Период записи: <i>CANPERIOD</i>.• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>43 — АКПП в режиме «Нейтраль».</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPTmsN</i>.• Период записи: <i>CANPERIOD</i>.• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>44 — АКПП в режиме «Движение».</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPTmsD</i>.• Период записи: <i>CANPERIOD</i>.• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>45 — парковочные огни включены.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPParkLights</i>.• Период записи: <i>CANPERIOD</i>.• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>46 — ближний свет фар включен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPLowLights</i>.• Период записи: <i>CANPERIOD</i>.• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>47 — дальний свет фар включен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHighLights.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>48 — задние противотуманные фонари включены.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearFoglights.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>49 — кондиционер включен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPAirCondition.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>50 — автоматический ретардер.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPAutoRetarder.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>51 — ручной ретардер.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHandRetarder.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>52 — ремень водителя пристегнут.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPDriverBelt.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>53 — ремень переднего пассажира пристегнут.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPFrontBelt.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>54 — ремень заднего левого пассажира пристегнут.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRearLeftBelt.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>55 — ремень заднего правого пассажира пристегнут.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRearRightBelt.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>56 — ремень заднего центрального пассажира пристегнут.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRearCentralBelt.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>57 — передний пассажирский ремень присутствует.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPFrontCentralBelt.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>58 — ESP выключена.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPESP.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>59 — лампа STOP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIStop.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>60 — лампа температуры/уровня охлаждающей жидкости.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPPressLvlCoolant.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>61 — индикатор отсутствия зарядки АКБ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIBattery.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>62 — индикатор системы стояночного тормоза.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIHandbrake.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>63 — индикатор подушки безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIAirbag.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>64 — индикатор отказа EPS (электроусилитель руля).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIEPS.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>65 — индикатор предупреждения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPIWarning.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>66 — индикатор неисправности внешних световых приборов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPExtLightsMalf.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>67 — индикатор низкого давления в шинах.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLowPressure.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>68 — индикатор износа тормозных колодок.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPBrakePadWear.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>69 — индикатор низкого уровня топлива.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLowFuelLevel.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>70 — индикатор наступления времени технического обслуживания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>71 — индикатор калильных свечей.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPiGlowPlug.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>72 — лампа DPF (сажевый фильтр, FAP).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPiFAP.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>73 — индикатор EPC (электронный контроль мощности).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPiEPC.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>74 — индикатор низкого давления масла в двигателе.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLowOilPressure.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>75 — индикатор высокого давления масла в двигателе.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHighOilPressure.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>76 — индикатор низкого уровня охлаждающей жидкости.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLowCoolantLevel.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>77 — индикатор засорения фильтра масляной гидросистемы.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHydrFiltrClogged.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>78 — индикатор засорения масляного фильтра гидросистемы.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHydrClogged.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>79 — индикатор низкого давления в гидросистеме.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLowHydrPressure.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>80 — индикатор низкого уровня масла в гидросистеме.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLowHydrLevel.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>81 — индикатор высокой температуры в гидросистеме.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHighHydrTemper.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>82 — индикатор перелива масла в баке в гидросистеме.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPHydrOilOver.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>83 — индикатор засорения воздушного фильтра.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPAirFtrClogged.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>84 — индикатор засорения топливного фильтра.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFuelFtrClogged.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>85 — индикатор присутствия воды в топливе.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPWaterInFuel.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>86 — индикатор засорения фильтра тормозной системы.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPBrakeFtrClogged.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>87 — индикатор перегрева катализатора.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>88 — правый джойстик вправо.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRStickRight.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>89 — правый джойстик влево.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRStickLeft.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>90 — правый джойстик вперед.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRStickFwd.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>91 — правый джойстик назад.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPRStickBack.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>92 — левый джойстик вправо.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPLStickRight.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>93 — левый джойстик влево.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPLStickLeft.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>94 — левый джойстик вперед.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPLStickFwd.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>95 — левый джойстик назад.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPLStickBack.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>96 — первый задний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearHydrDrv1.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>97 — второй задний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearHydrDrv2.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>98 — третий задний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearHydrDrv3.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>99 — четвертый задний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearHydrDrv4.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>100 — первый передний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFRontHydrDrv1.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>101 — второй передний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFrontHydrDrv2.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>102 — третий передний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFrontHydrDrv3.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>103 — четвертый передний гидропривод.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFrontHydrDrv4.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>104 — передняя трехточечная система навески.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFrontHitch.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>105 — задняя трехточечная система навески.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearHitch.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>106 — передний механизм отбора мощности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPFrontPTO.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>107 — задний механизм отбора мощности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPRearPTO.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>108 — покос.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPMowing.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>109 — молотья.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPThreshing.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>110 — разгрузка зерна из бункера.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPGrainUnloading.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>111 — зерновой бункер заполнен на 100 %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPGrainTank100.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>112 — зерновой бункер заполнен на 70 %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPGrainTank70.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>113 — зерновой бункер открыт.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPGrainTankOpen.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>114 — привод выгрузного механизма при сложенной выгрузной трубе включен.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPUUnloadingDrv.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>115 — управление вентилятором очистки отключено. 0b01 — отключено.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPCleaningFanCtrl.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>116 — управление молотильным барабаном отключено. 0b01 — отключено.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPTreshingDrumCtrl.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>117 — соломотряс забит.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPStrawRake.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>118 — избыточный зазор под молотильным барабаном.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPClearanceUnderDrum.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>119 — распылитель соли (песка).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPSaltSprayer</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>120 — разливка реагентов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPReagentWatering</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>121 — конвейерный ремень.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPConveyorBelt</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>122 — привод колеса солеразбрасывателя.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPSprDrvWheel</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>123 — щетки.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPBrush</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>124 — пылесос.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>DPVacuum</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>125 — подача воды.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPWaterSupply.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>126 — мощный аппарат высокого давления.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPWashingDevice.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>127 — насос подачи жидкости.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPLiquidPump.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>128 — выгрузка из бункера.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPBunkerUnloading.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>129 — индикатор низкого уровня соли (песка) в баке.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPLowSaltLevel.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>130 — индикатор низкого уровня воды в баке.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>DPLowWaterLevel.</i>• Период записи: <u><i>CANPERIOD.</i></u>• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i></u>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>131 — использование реагентов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPReagentUsing.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>132 — компрессор.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPCompressor.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>133 — водяной клапан.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPWaterValve.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>134 — статус «Кабина перемещена вверх».</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPCabAtTop.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>135 — статус «Кабина перемещена вниз».</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: DPCabAtBottom.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>136 — событие качества вождения: резкое ускорение.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.

<p>137 — событие качества вождения: резкое торможение.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>138 — событие качества вождения: экстренное торможение.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>139 — событие качества вождения: резкий поворот направо.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>140 — событие качества вождения: резкий поворот налево.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>141 — событие качества вождения: неровность дороги (яма).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>142 — событие качества вождения: опрокидывание.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>143 — событие качества вождения: переворот.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.

<p>145 — качество вождения: любое событие из контроля ускорений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>146 — превышен порог скорости 1.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>147 — превышен порог скорости 2.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>148 — превышен порог скорости 3.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>149 — признак движения по навигационному приемнику.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>150 — признак движения по акселерометру.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>151 — признак быстрого движения по навигационному приемнику.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.

<p>152 — текущее состояние подключения к серверу 1 (см. ServerConnectionStatus).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>153 — текущее состояние подключения к серверу 2 (см. ServerConnectionStatus).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>154 — текущее состояние подключения к серверу 3 (см. ServerConnectionStatus).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>155 — максимальное состояние подключения к серверу 1 (см. ServerConnectionStatus).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>156 — максимальное состояние подключения к серверу 2 (см. ServerConnectionStatus).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>157 — максимальное состояние подключения к серверу 3 (см. ServerConnectionStatus).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение.

158 — состояние выхода 1 ДУН 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(1).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

159 — состояние выхода 2 ДУН 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(1).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

160 — состояние выхода 1 ДУН 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(2).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

161 — состояние выхода 2 ДУН 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(2).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

162 — состояние выхода 1 ДУН 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(3).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

163 — состояние выхода 2 ДУН 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(3).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

164 — состояние выхода 1 ДУН 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(4).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

165 — состояние выхода 2 ДУН 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(4).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

166 — состояние выхода 1 ДУН 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(5).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

167 — состояние выхода 2 ДУН 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(5).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

168 — состояние выхода 1 ДУН 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(6).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

169 — состояние выхода 2 ДУН 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(6).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

170 — состояние выхода 1 ДУН 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(7).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

171 — состояние выхода 2 ДУН 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(7).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

172 — состояние выхода 1 ДУН 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(8).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

173 — состояние выхода 2 ДУН 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(8).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

174 — состояние выхода 1 ДУН 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(9).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

175 — состояние выхода 2 ДУН 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(9).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

176 — состояние выхода 1 ДУН 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(10).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

177 — состояние выхода 2 ДУН 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(10).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

178 — состояние выхода 1 ДУН 11.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(11).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

179 — состояние выхода 2 ДУН 11.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(11).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

180 — состояние выхода 1 ДУН 12.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(12).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

181 — состояние выхода 2 ДУН 12.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(12).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

182 — состояние выхода 1 ДУН 13.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(13).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

183 — состояние выхода 2 ДУН 13.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(13).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

184 — состояние выхода 1 ДУН 14.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(14).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

185 — состояние выхода 2 ДУН 14.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(14).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

186 — состояние выхода 1 ДУН 15.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(15).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

187 — состояние выхода 2 ДУН 15.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(15).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

188 — состояние выхода 1 ДУН 16.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut1(16).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

189 — состояние выхода 2 ДУН 16.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMOut2(16).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

190 — прием координат достоверен.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

191 — считан идентификатор по iButton.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Устанавливается в 1 и снова сбрасывается в 0 в течение секунды после считывания.

192 — считан идентификатор по BLE.

- Доступен в: LX/LX(E) (S/N с 2904500/2810600), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Устанавливается в 1 и снова сбрасывается в 0 в течение секунды после считывания.

193 — считан идентификатор по CAN.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Устанавливается в 1 и снова сбрасывается в 0 в течение секунды после считывания.

194 — считан идентификатор по MODBUS.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Устанавливается в 1 и снова сбрасывается в 0 в течение секунды после считывания.

195 — положение дверей.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

196 — рампа/лифт для коляски.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

197 — статус дверей.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

198 — текущая передача.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: VSGear.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

199 — используемое топливо.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

200 — состояние выхода 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: Out(1), Out1.
- Период записи: PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: При изменении значения параметра сохраняется внеочередная запись. На АвтоГРАФ-Mobile X значение параметра в запись не сохраняется.

201 — состояние выхода 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: Out(2), Out2.
- Период записи: PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: При изменении значения параметра сохраняется внеочередная запись. На АвтоГРАФ-Mobile X значение параметра в запись не сохраняется.

202 — состояние выхода 3.

- Доступен в: GX/GX WIFI, АСН, Mobile X.
- Выражение в ПО: Out(3).
- Период записи: PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: При изменении значения параметра сохраняется внеочередная запись. На АвтоГРАФ-Mobile X значение параметра в запись не сохраняется.

203 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 1.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

204 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 2.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

205 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 3.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

206 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 4.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

207 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 5.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

208 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 6.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

209 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 7.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

210 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 8.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

211 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 9.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

212 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 10.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

213 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 11.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

214 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 12.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

215 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 13.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

216 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 14.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

217 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 15.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

218 — состояние сработки события датчика Эскорт DU-BLE 16.

- Доступен в: ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Внеочередная запись сохраняется при изменении значения данного параметра.

219 — события камеры.

- Доступен в: GX/GX WIFI, ACH.
- Выражение в ПО: числовой параметр с типом 0x000303.
- Период записи: RS232CAMERAEVENTPERIOD1.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Флаги кратковременных событий могут устанавливаться и сбрасываться в течение одной секунды. Настоятельно рекомендуется использовать механизм адаптивной записи.

220 — тег находится в опасной зоне (см. DangerZoneType).

- Доступен в: Mobile X (с модулем UWB).
- Выражение в ПО: числовой параметр с типом 0x0000FD.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: нет.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра сохраняется в бинарный файл только при перемещении в зону с другим уровнем опасности.

221 — признак остановки по навигационному приемнику.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

222 — признак зарядки внутренней батареи.

- Доступен в: Mobile X.
- Выражение в ПО: внутреннее событие 145—ChargerStatChange.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: нет.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра сохраняется в бинарный файл при изменении.

223 — ошибки ДУТ 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS1, TLLS(1).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

224 — ошибки ДУТ 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS2, TLLS(2).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

225 — ошибки ДУТ 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS3, TLLS(3).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

226 — ошибки ДУТ 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS4, TLLS(4).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

227 — ошибки ДУТ 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS5, TLLS(5).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

228 — ошибки ДУТ 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS6, TLLS(6).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

229 — ошибки ДУТ 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS7, TLLS(7).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

230 — ошибки ДУТ 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS8, TLLS(8).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

231 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

232 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

233 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

234 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

235 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

236 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

237 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

238 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

239 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

240 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

241 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 11.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

242 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 12.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

243 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 13.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

244 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 14.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

245 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 15.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

246 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона ТКAM 16.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

247 — произвольный дискретный параметр RAM 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение и запись
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>248 — произвольный дискретный параметр RAM 2.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>249 — произвольный дискретный параметр RAM 3.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>250 — произвольный дискретный параметр RAM 4.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>251 — произвольный дискретный параметр RAM 5.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>252 — произвольный дискретный параметр RAM 6.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>253 — произвольный дискретный параметр RAM 7.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>254 — произвольный дискретный параметр RAM 8.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

255 — произвольный дискретный параметр RAM 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение и запись
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

256 — произвольный дискретный параметр RAM 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение и запись
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

257 — признак нахождения в любой контрольной точке.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

LevelId

Уровневые параметры.

Доступ к параметрам:

- сервер/SMS, чтение: команда GLEVELVALUE;
- сервер/SMS, запись: команда SETLEVELVALUE;
- Т.Скрипт, чтение: нативная функция tkGetLevelValue;
- Т.Скрипт, запись: нативная функция tkSetLevelValue.

Адаптивная обработка доступна для всех параметров кроме напряжения антенны (19) и напряжения внешнего аккумулятора (23). Возможность адаптивной записи отмечена для каждого параметра отдельно.

<p>1 — уровень топлива с датчика 1, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: LLS1, LLS(1). • Период записи: <u>LLSPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>2 — уровень топлива с датчика 2, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: LLS2, LLS(2). • Период записи: <u>LLSPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>3 — уровень топлива с датчика 3, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: LLS3, LLS(3). • Период записи: <u>LLSPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>4 — уровень топлива с датчика 4, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: LLS4, LLS(4). • Период записи: <u>LLSPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>5 — уровень топлива с датчика 5, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: LLS5, LLS(5).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>6 — уровень топлива с датчика 6, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: LLS6, LLS(6).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>7 — уровень топлива с датчика 7, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: LLS7, LLS(7).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>8 — уровень топлива с датчика 8, единицы измерения датчика.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: LLS8, LLS(8).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>9 — температура с датчика 1, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper1, Temper(1).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>10 — температура с датчика 2, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper2, Temper(2).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>11 — температура с датчика 3, °C.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper3, Temper(3).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>12 — температура с датчика 4, °C.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper4, Temper(4).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>13 — температура с датчика 5, °C.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper5, Temper(5).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>14 — температура с датчика 6, °C.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper6, Temper(6).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>15 — температура с датчика 7, °C.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper7, Temper(7).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>16 — температура с датчика 8, °C.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: Temper8, Temper(8).• Период записи: <u>TEMPPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

17 — температура МК, °С.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: DevT.
- Период записи: TEMPPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

19 — напряжение антенны, В.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Параметр недоступен на устройствах с внутренней антенной. Для параметра недоступна адаптивная обработка.

20 — напряжение внешнего питания, В.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: MainVolt.
- Период записи: PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

21 — напряжение аналогового входа 1, В.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: Avolt(1), A1Volt.
- Период записи: PERIODCOUNT12, PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Значение данного параметра сохраняется в две разные записи бинарного файла. В запись, соответствующую параметру Avolt(1) в ПО, напряжение сохраняется в полном диапазоне (30 В) с периодом PERIODCOUNT12. Возможно внеочередное сохранение записи при помощи адаптивной обработки. В запись, соответствующую параметру A1Volt в ПО, напряжение сохраняется в ограниченном диапазоне (10 В) с периодом PERIODANALOG. Внеочередное сохранение данной записи при помощи адаптивной обработки не выполняется.

22 — напряжение аналогового входа 2, В.

- Доступен в: LX/LX(E), SX (S/N с 2409400), GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: Avolt(2), A2Volt.
- Период записи: PERIODCOUNT12, PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Значение данного параметра сохраняется в две разные записи бинарного файла. В запись, соответствующую параметру Avolt(2) в ПО, напряжение сохраняется в полном диапазоне (30 В) с периодом PERIODCOUNT12. Возможно внеочередное сохранение записи при помощи адаптивной обработки. В запись, соответствующую параметру A2Volt в ПО, напряжение сохраняется в ограниченном диапазоне (24 В) с периодом PERIODANALOG. Внеочередное сохранение данной записи при помощи адаптивной обработки не выполняется.

23 — напряжение внешнего аккумулятора, В.

- Доступен в: GX/GX WIFI, АСН.
- Выражение в ПО: BackupVolt.
- Период записи: PERIODANALOG.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Для параметра недоступна адаптивная обработка.

24 — напряжение внутреннего аккумулятора, В.

- Доступен в: GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, Mobile X.
- Выражение в ПО: числовой параметр с типом 0x0000FE.
- Период записи: INTERNALBATPERIOD.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра сохраняется в бинарный файл только на АвтоГРАФ-Mobile X.

25 — скорость, км/ч.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANSpeed.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

26 — педаль акселератора, %.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANGaz.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

27 — уровень топлива 1, %.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANL1, CANL(1).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

28 — уровень топлива 2, %.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANL2, CANL(2).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>29 — уровень топлива 3, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANL3, CANL(3).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>30 — уровень топлива 4, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANL4, CANL(4).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>31 — уровень топлива 5, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANL5, CANL(5).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>32 — уровень топлива 6, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANL6, CANL(6).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>33 — уровень AdBlue, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANLAB.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>34 — обороты, об/бит.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANErpm, CANErpmRaw.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>35 — давление масла, кПа.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANPoil.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>36 — температура масла, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANToil.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>37 — температура охлаждающей жидкости, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANTcool.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>38 — температура топлива, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANTfuel.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>39 — внешняя температура, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANTair.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>40 — температура в коллекторе наддува, °С.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANTboost.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>41 — давление воздуха на впуске, кПа.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANPboost.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>42 — избыточное давление наддува, кПа.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANPmap.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>43 — нагрузка на колесо 1 оси 1, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(1, 1).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>44 — нагрузка на колесо 2 оси 1, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(1, 2).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>45 — нагрузка на колесо 3 оси 1, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(1, 3).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>46 — нагрузка на колесо 4 оси 1, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(1, 4).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

47 — нагрузка на колесо 5 оси 1, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(1, 5)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

48 — нагрузка на колесо 6 оси 1, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(1, 6)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

49 — нагрузка на колесо 1 оси 2, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(2, 1)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

50 — нагрузка на колесо 2 оси 2, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(2, 2)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

51 — нагрузка на колесо 3 оси 2, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(2, 3)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

52 — нагрузка на колесо 4 оси 2, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(2, 4)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

53 — нагрузка на колесо 5 оси 2, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(2, 5)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

54 — нагрузка на колесо 6 оси 2, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(2, 6)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

55 — нагрузка на колесо 1 оси 3, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(3, 1)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

56 — нагрузка на колесо 2 оси 3, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(3, 2)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

57 — нагрузка на колесо 3 оси 3, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(3, 3)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

58 — нагрузка на колесо 4 оси 3, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(3, 4)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>59 — нагрузка на колесо 5 оси 3, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(3, 5).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>60 — нагрузка на колесо 6 оси 3, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(3, 6).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>61 — нагрузка на колесо 1 оси 4, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(4, 1).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>62 — нагрузка на колесо 2 оси 4, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(4, 2).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>63 — нагрузка на колесо 3 оси 4, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(4, 3).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>64 — нагрузка на колесо 4 оси 4, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(4, 4).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

65 — нагрузка на колесо 5 оси 4, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(4, 5)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

66 — нагрузка на колесо 6 оси 4, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(4, 6)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

67 — нагрузка на колесо 1 оси 5, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(5, 1)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

68 — нагрузка на колесо 2 оси 5, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(5, 2)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

69 — нагрузка на колесо 3 оси 5, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(5, 3)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

70 — нагрузка на колесо 4 оси 5, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(5, 4)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>71 — нагрузка на колесо 5 оси 5, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(5, 5).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>72 — нагрузка на колесо 6 оси 5, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(5, 6).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>73 — нагрузка на колесо 1 оси 6, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(6, 1).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>74 — нагрузка на колесо 2 оси 6, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(6, 2).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>75 — нагрузка на колесо 3 оси 6, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(6, 3).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>76 — нагрузка на колесо 4 оси 6, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(6, 4).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

77 — нагрузка на колесо 5 оси 6, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(6, 5)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

78 — нагрузка на колесо 6 оси 6, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(6, 6)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

79 — нагрузка на колесо 1 оси 7, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(7, 1)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

80 — нагрузка на колесо 2 оси 7, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(7, 2)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

81 — нагрузка на колесо 3 оси 7, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(7, 3)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

82 — нагрузка на колесо 4 оси 7, кг.

- Доступен в: *SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС*.
- Выражение в ПО: *CANAW(7, 4)*.
- Период записи: *CANPERIOD*.
- Настройки, влияющие на период записи: *STOPRECORDSMULTIPLIER*.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>83 — нагрузка на колесо 5 оси 7, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(7, 5).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>84 — нагрузка на колесо 6 оси 7, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(7, 6).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>85 — нагрузка на колесо 1 оси 8, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(8, 1).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>86 — нагрузка на колесо 2 оси 8, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(8, 2).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>87 — нагрузка на колесо 3 оси 8, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(8, 3).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>88 — нагрузка на колесо 4 оси 8, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(8, 4).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

89 — нагрузка на колесо 5 оси 8, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANAW(8, 5).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

90 — нагрузка на колесо 6 оси 8, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANAW(8, 6).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

91 — нагрузка на колесо 1 оси 9, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANAW(9, 1).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

92 — нагрузка на колесо 2 оси 9, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANAW(9, 2).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

93 — нагрузка на колесо 3 оси 9, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANAW(9, 3).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

94 — нагрузка на колесо 4 оси 9, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: CANAW(9, 4).
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>95 — нагрузка на колесо 5 оси 9, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(9, 5).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>96 — нагрузка на колесо 6 оси 9, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(9, 6).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>97 — нагрузка на колесо 1 оси 10, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(10, 1).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>98 — нагрузка на колесо 2 оси 10, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(10, 2).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>99 — нагрузка на колесо 3 оси 10, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(10, 3).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>100 — нагрузка на колесо 4 оси 10, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANAW(10, 4).• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>101 — нагрузка на колесо 5 оси 10, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(10, 5)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>102 — нагрузка на колесо 6 оси 10, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(10, 6)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>103 — нагрузка на колесо 1 оси 11, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(11, 1)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>104 — нагрузка на колесо 2 оси 11, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(11, 2)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>105 — нагрузка на колесо 3 оси 11, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(11, 3)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>106 — нагрузка на колесо 4 оси 11, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(11, 4)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>107 — нагрузка на колесо 5 оси 11, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(11, 5).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>108 — нагрузка на колесо 6 оси 11, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(11, 6).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>109 — нагрузка на колесо 1 оси 12, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(12, 1).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>110 — нагрузка на колесо 2 оси 12, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(12, 2).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>111 — нагрузка на колесо 3 оси 12, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(12, 3).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>112 — нагрузка на колесо 4 оси 12, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(12, 4).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>113 — нагрузка на колесо 5 оси 12, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(12, 5).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>114 — нагрузка на колесо 6 оси 12, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(12, 6).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>115 — нагрузка на колесо 1 оси 13, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(13, 1).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>116 — нагрузка на колесо 2 оси 13, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(13, 2).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>117 — нагрузка на колесо 3 оси 13, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(13, 3).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>118 — нагрузка на колесо 4 оси 13, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(13, 4).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>119 — нагрузка на колесо 5 оси 13, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(13, 5)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>120 — нагрузка на колесо 6 оси 13, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(13, 6)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>121 — нагрузка на колесо 1 оси 14, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(14, 1)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>122 — нагрузка на колесо 2 оси 14, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(14, 2)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>123 — нагрузка на колесо 3 оси 14, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(14, 3)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>124 — нагрузка на колесо 4 оси 14, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(14, 4)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>125 — нагрузка на колесо 5 оси 14, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(14, 5)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>126 — нагрузка на колесо 6 оси 14, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(14, 6)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>127 — нагрузка на колесо 1 оси 15, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(15, 1)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>128 — нагрузка на колесо 2 оси 15, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(15, 2)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>129 — нагрузка на колесо 3 оси 15, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(15, 3)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>130 — нагрузка на колесо 4 оси 15, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(15, 4)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>131 — нагрузка на колесо 5 оси 15, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(15, 5)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>132 — нагрузка на колесо 6 оси 15, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(15, 6)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>133 — нагрузка на колесо 1 оси 16, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(16, 1)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>134 — нагрузка на колесо 2 оси 16, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(16, 2)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>135 — нагрузка на колесо 3 оси 16, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(16, 3)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>136 — нагрузка на колесо 4 оси 16, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС</i>.• Выражение в ПО: <i>CANAW(16, 4)</i>.• Период записи: <u><i>CANPERIOD</i></u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u><i>STOPRECORDSMULTIPLIER</i></u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>137 — нагрузка на колесо 5 оси 16, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(16, 5).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>138 — нагрузка на колесо 6 оси 16, кг.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANAW(16, 6).</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>139 — расход топлива в единицу времени, л/ч.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANFinstant.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>140 — положение дроссельной заслонки, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANChoker.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>141 — действующий момент, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANTorquePercent.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>142 — скорость круиз-контроля, км/ч.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: <i>SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.</i>• Выражение в ПО: <i>CANCruiseSpeed.</i>• Период записи: <i>CANPERIOD.</i>• Настройки, влияющие на период записи: <i>STOPRECORDSMULTIPLIER.</i>• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>143 — номинальное трение — % крутящего момента, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANFrictionPercent.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>144 — напряжение АКБ, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: BatteryVolt.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>145 — абсолютное атмосферное давление, кПа.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANPair.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>146 — нагрузка на двигатель, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: CANeload.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>147 — ток АКБ, А.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: BatteryAmp.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>148 — сажевый фильтр, %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: числовой параметр с типом 0xFBFF02.• Период записи: <u>CANPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

149 — частота или ШИМ со входа 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: F1, F(1).
- Период записи: PERIODCOUNT12.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 1, и вход 2 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT12. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT12 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

150 — частота или ШИМ со входа 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: F2, F(2).
- Период записи: PERIODCOUNT12.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 1, и вход 2 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT12. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT12 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

151 — частота или ШИМ со входа 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: F3, F(3).
- Период записи: PERIODCOUNT34.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 3, и вход 4 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT34. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT34 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

152 — частота или ШИМ со входа 4.

- Доступен в: LX/LX(E), GX/GX WIFI, АСН.
- Выражение в ПО: F4, F(4).
- Период записи: PERIODCOUNT34.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 3, и вход 4 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT34. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT34 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

153 — частота или ШИМ со входа 5.

- Доступен в: GX/GX WIFI, АСН.
- Выражение в ПО: F5, F(5).
- Период записи: PERIODCOUNT56.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 5, и вход 6 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT56. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT56 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

154 — частота или ШИМ со входа 6.

- Доступен в: GX/GX WIFI, АСН.
- Выражение в ПО: F6, F(6).
- Период записи: PERIODCOUNT56.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 5, и вход 6 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT56. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT56 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

155 — частота или ШИМ со входа 7.

- Доступен в: GX/GX WIFI (S/N с 3105200/3023200), АСН.
- Выражение в ПО: F7, F(7).
- Период записи: PERIODCOUNT78.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 7, и вход 8 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT78. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT78 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

156 — частота или ШИМ со входа 8.

- Доступен в: GX/GX WIFI (S/N с 3105200/3023200), АСН.
- Выражение в ПО: F8, F(8).
- Период записи: PERIODCOUNT78.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

ВНИМАНИЕ: Если и вход 7, и вход 8 работают в дискретном режиме, то данные, при их наличии, сохраняются в бинарный файл с периодом PERIODCOUNT78. При отсутствии данных запись сохраняется с периодом 10 минут. Период сохранения не зависит от STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки. Если хотя бы один из этих входов настроен в аналоговом режиме, сохранение данных происходит с периодом PERIODCOUNT78 с учетом STOPRECORDSMULTIPLIER и факта остановки.

158 — частота или ШИМ со входа RPM.

- Доступен в: GX/GX WIFI, АСН.
- Выражение в ПО: FRPM.
- Период записи: FREQPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

159 — температура с ДУТ 1, °С.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS1, TLLS(1).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

160 — температура с ДУТ 2, °С.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS2, TLLS(2).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

161 — температура с ДУТ 3, °С.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS3, TLLS(3).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

162 — температура с ДУТ 4, °С.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS4, TLLS(4).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

163 — температура с ДУТ 5, °C.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS5, TLLS(5).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

164 — температура с ДУТ 6, °C.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS6, TLLS(6).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

165 — температура с ДУТ 7, °C.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS7, TLLS(7).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

166 — температура с ДУТ 8, °C.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TLLS8, TLLS(8).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: В данный параметр в ПО попадает и значение температуры, и код ошибки. Значение меньше -110 является кодом ошибки. Значение -110 и выше является температурой.

167 — угол с ДУТ 1, градусы (0...180°).

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ALLS(1).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>168 — угол с ДУТ 2, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(2).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>169 — угол с ДУТ 3, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(3).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>170 — угол с ДУТ 4, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(4).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>171 — угол с ДУТ 5, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(5).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>172 — угол с ДУТ 6, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(6).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>173 — угол с ДУТ 7, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(7).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>174 — угол с ДУТ 8, градусы (0...180°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: ALLS(8).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>175 — угол тангажа с ДУТ 1, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(1).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>176 — угол тангажа с ДУТ 2, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(2).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>177 — угол тангажа с ДУТ 3, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(3).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>178 — угол тангажа с ДУТ 4, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(4).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>179 — угол тангажа с ДУТ 5, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(5).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>180 — угол тангажа с ДУТ 6, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(6).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>181 — угол тангажа с ДУТ 7, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(7).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>182 — угол тангажа с ДУТ 8, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: FLLS(8).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>183 — угол крена с ДУТ 1, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(1).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>184 — угол крена с ДУТ 2, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(2).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>185 — угол крена с ДУТ 3, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(3).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>186 — угол крена с ДУТ 4, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(4).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>187 — угол крена с ДУТ 5, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(5).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>188 — угол крена с ДУТ 6, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(6).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>189 — угол крена с ДУТ 7, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(7).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>190 — угол крена с ДУТ 8, градусы (-90°...90°).</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: SLLS(8).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: да.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>191 — частота с ДУТ 1, Гц.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».</p>

192 — частота с ДУТ 2, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

193 — частота с ДУТ 3, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

194 — частота с ДУТ 4, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

195 — частота с ДУТ 5, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

196 — частота с ДУТ 6, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

197 — частота с ДУТ 7, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

198 — частота с ДУТ 8, Гц.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: Значение параметра в бинарный файл не сохраняется, но для параметра доступна адаптивная обработка. Параметр может служить источником события «Адаптив».

199 — напряжение аналогового входа 3, В.

- Доступен в: LX/LX(E), SX (S/N с 2409400), GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: Avolt(3).
- Период записи: PERIODCOUNT34.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

200 — напряжение аналогового входа 4, В.

- Доступен в: LX/LX(E), GX/GX WIFI, АСН.
- Выражение в ПО: Avolt(4).
- Период записи: PERIODCOUNT34.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

201 — нагрузка на сцепное устройство, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TWCouplerLoad.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

202 — вес груза, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TWLoadWeight.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>203 — вес трейлера (прицепа), кг.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: SX, GX/GX WIFI, ACH, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: TWTrailerWeight. • Период записи: <u>CANPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>204 — напряжение аналогового входа 5, В.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: GX/GX WIFI, ACH. • Выражение в ПО: Avolt(5). • Период записи: <u>PERIODCOUNT56</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>205 — напряжение аналогового входа 6, В.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: GX/GX WIFI, ACH. • Выражение в ПО: Avolt(6). • Период записи: <u>PERIODCOUNT56</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>206 — скорость с навигационного приемника, км/ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X. • Выражение в ПО: SpeedRaw. • Период записи: <u>PERIODWR</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPCOORDINATESMULTIPLIER</u>, <u>STOPTRANSMITMULTIPLIER</u>, <u>MODEMmPERIODSENDx</u>, <u>MODEMmPERIODROAMINGx</u>, <u>WIFIPERIODSEND</u>. • Адаптивная запись: да. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение.
<p>207 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 1, В.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: VoltLLS(1). • Период записи: <u>LLSPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: нет. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>208 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 2, В.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС. • Выражение в ПО: VoltLLS(2). • Период записи: <u>LLSPERIOD</u>. • Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>. • Адаптивная запись: нет. • Доступ через сервер/SMS: чтение. • Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>209 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 3, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: VoltLLS(3).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>210 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 4, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: VoltLLS(4).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>211 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 5, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: VoltLLS(5).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>212 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 6, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: VoltLLS(6).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>213 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 7, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: VoltLLS(7).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>214 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 8, В.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.• Выражение в ПО: VoltLLS(8).• Период записи: <u>LLSPERIOD</u>.• Настройки, влияющие на период записи: <u>STOPRECORDSMULTIPLIER</u>.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение.• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

215 — RSSI беспроводного ДУТ 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(1).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

216 — RSSI беспроводного ДУТ 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(2).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

217 — RSSI беспроводного ДУТ 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(3).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

218 — RSSI беспроводного ДУТ 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(4).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

219 — RSSI беспроводного ДУТ 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(5).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

220 — RSSI беспроводного ДУТ 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(6).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

221 — RSSI беспроводного ДУТ 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(7).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

222 — RSSI беспроводного ДУТ 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: RSSILLS(8).
- Период записи: LLSPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

223 — угол с датчика угла наклона ТКAM 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(1).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

224 — угол с датчика угла наклона ТКAM 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(2).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

225 — угол с датчика угла наклона ТКAM 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(3).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

226 — угол с датчика угла наклона ТКAM 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(4)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

227 — угол с датчика угла наклона ТКAM 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(5)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

228 — угол с датчика угла наклона ТКAM 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(6)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

229 — угол с датчика угла наклона ТКAM 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(7)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

230 — угол с датчика угла наклона ТКAM 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(8).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

231 — угол с датчика угла наклона ТКAM 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(9).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

232 — угол с датчика угла наклона ТКAM 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(10).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

233 — угол с датчика угла наклона ТКAM 11.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(11).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

234 — угол с датчика угла наклона ТКAM 12.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(12)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

235 — угол с датчика угла наклона ТКAM 13.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(13)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

236 — угол с датчика угла наклона ТКAM 14.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(14)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

237 — угол с датчика угла наклона ТКAM 15.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: `TKAMAngle(15)`.
- Период записи: `TKAMPERIOD`, `TKAM`.
- Настройки, влияющие на период записи: `STOPRECORDSMULTIPLIER`.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

238 — угол с датчика угла наклона ТКAM 16.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMAngle(16).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

239 — крен с датчика угла наклона ТКAM 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMRoulis(1).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

240 — крен с датчика угла наклона ТКAM 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMRoulis(2).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

241 — крен с датчика угла наклона ТКAM 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMRoulis(3).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

242 — крен с датчика угла наклона ТКAM 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(4).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

243 — крен с датчика угла наклона ТКAM 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(5).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

244 — крен с датчика угла наклона ТКAM 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(6).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

245 — крен с датчика угла наклона ТКAM 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(7).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

246 — крен с датчика угла наклона ТКAM 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(8).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

247 — крен с датчика угла наклона ТКAM 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(9).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

248 — крен с датчика угла наклона ТКAM 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(10).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

249 — крен с датчика угла наклона ТКAM 11.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(11).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

250 — крен с датчика угла наклона ТКAM 12.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(12).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

251 — крен с датчика угла наклона ТКAM 13.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(13).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

252 — крен с датчика угла наклона ТКAM 14.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(14).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

253 — крен с датчика угла наклона ТКAM 15.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(15).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

254 — крен с датчика угла наклона ТКAM 16.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMRoulis(16).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

255 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(1).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

256 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 2.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(2).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

257 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 3.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(3).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

258 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 4.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(4).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

259 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 5.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(5).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

260 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 6.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(6).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

261 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 7.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(7).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

262 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 8.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(8).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

263 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(9).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

264 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(10).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

265 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 11.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(11).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

266 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 12.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(12).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

267 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 13.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(13).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

268 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 14.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(14).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

269 — тангаж с датчика угла наклона ТКAM 15.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: ТКAMTangage(15).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

270 — тангаж с датчика угла наклона TKAM 16.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: TKAMTangage(16).
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

271 — давление в первом тормозном контуре, кПа.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: VSBC1Pressure.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

272 — давление во втором тормозном контуре, кПа.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: VSBC2Pressure.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

273 — общий вес автомобиля, кг.

- Доступен в: SX, GX/GX WIFI, АСН, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: VSTotalWeight.
- Период записи: CANPERIOD.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

274 — напряжение аналогового входа 7, В.

- Доступен в: GX/GX WIFI (S/N с 3105200/3023200), АСН.
- Выражение в ПО: Avolt(7).
- Период записи: PERIODCOUNT78.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

275 — напряжение аналогового входа 8, В.

- Доступен в: GX/GX WIFI (S/N с 3105200/3023200), АСН.
- Выражение в ПО: Avolt(8).
- Период записи: PERIODCOUNT78.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: да.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение.

277 — процент заряда батареи.

- Доступен в: Mobile X.
- Выражение в ПО: числовой параметр с типом 0x0000FE.
- Период записи: INTERNALBATPERIOD.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: нет.

278 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 1, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

279 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 2, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

280 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 3, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

281 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 4, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, ACH, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

282 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 5, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

283 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 6, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

284 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 7, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

285 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 8, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

286 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 9, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

287 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 10, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

288 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 11, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

289 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 12, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

290 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 13, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

291 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 14, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

292 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 15, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

293 — частота вращения датчика угла наклона ТКAM 16, об/мин.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: TKAMPERIOD, TKAM.
- Настройки, влияющие на период записи: STOPRECORDSMULTIPLIER.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение.
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

ВНИМАНИЕ: *Запись сохраняется в бинарный файл только при наличии новых данных с момента предыдущего сохранения. Внеочередное сохранение данных выполняется при изменении состояния выходов датчика.*

294 — произвольный уровневый параметр RAM 1.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение и запись
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

<p>295 — произвольный уровневый параметр RAM 2.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>296 — произвольный уровневый параметр RAM 3.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>297 — произвольный уровневый параметр RAM 4.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>298 — произвольный уровневый параметр RAM 5.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>299 — произвольный уровневый параметр RAM 6.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>300 — произвольный уровневый параметр RAM 7.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.
<p>301 — произвольный уровневый параметр RAM 8.</p> <ul style="list-style-type: none">• Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.• Выражение в ПО: нет.• Период записи: нет.• Адаптивная запись: нет.• Доступ через сервер/SMS: чтение и запись• Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

302 — произвольный уровневый параметр RAM 9.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение и запись
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

303 — произвольный уровневый параметр RAM 10.

- Доступен в: LX/LX(E), SX, GX/GX WIFI, АСН, LogistiX, ГЛОНАРУС, Mobile X.
- Выражение в ПО: нет.
- Период записи: нет.
- Адаптивная запись: нет.
- Доступ через сервер/SMS: чтение и запись
- Доступ из Т.Скрипт: чтение и запись.

Команды, защищаемые уровнем 1

TID

FILESERVER

MODEMmSIMxFORBIDDENn

MODEMmSIMxHOMEn

MODEMmSIMxPRIORITYn

MODEMmSIMxSELECTMODE

HIDESTRINGS

PASSWORD

SRVxCOMMAND

SRVxDISCONNECT

SRVxMAINDOMAIN

SRVxMAINIP

SRVxMAINMEDIA

SRVxMAINPORT

SRVxRESDOMAIN

SRVxRESIP

SRVxRESMEDIA

SRVxREPORT

SRVxTRANSPORT

ООО НПО «ТехноКом»

Все права защищены
© Челябинск, 2026

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