

Протокол Sms-устройство v2.0

Структура

1. Минимальной самостоятельной информационной единицей протокола является текстовое сообщение.
2. Цельным сообщением является строка, содержащая:
 - идентификатор команды,
 - разделитель команды и параметров - ':'
 - параметры, разделённые запятыми
 - параметры состоят из аргументов и их значений
3. Идентификатор команды и аргумент являются регистронезависим.
4. Пробелы содержащиеся в сообщении изнорируются
5. Формат строки:

`command : arg1 data, arg2 data, ..., argn data`

Для запроса текущего значения параметра(ов) необходимо подать команду без аргументов и данных, символ двоеточия в данном случае не ставиться:

`command`

Для запроса значения конкретного аргумента(ов) необходимо запросить их без поля данных.

`command : arg1, arg2`

Для установки значения отправляется команда с аргументом и значением:

`command : arg1 data`

Допускается не указывать аргумент для команды если он является единственным, в данном случае устанавливаемое значение будет применено к аргументу по умолчанию.

`command : data`

Если значение аргумента содержит символ пробела, то значение аргумента заключается в одинарные кавычки:

`Apn: user User, apn 'Apn Apn', pass 12345678`

Список команд

Сообщение	Описание	Пример
Управление доступом		

Phone	<p>При настройке терминала с сотового телефона, можно авторизовать номер телефона с которого будет производиться конфигурирование. Это позволит не вводить пароль при конфигурировании.</p> <p>Аргумент только для записи: <i>add s_{xxxx}</i> - добавление номера телефона, где <i>s_{xxxx}</i> – sms пароль</p> <p>Аргумент только для чтения: <i>num</i> - чтение номера телефона</p>	<p>Запрос:</p> <p>Phone: add 4321</p> <p>Ответ:</p> <p>Phone: num +79010123456</p>
Pass	<p><i>Assign s_{xxxx}</i> - Установка пароля. <i>Use s_{xxxx}</i> - применить пароль.</p> <p><i>reset</i> - сброс смс пароля</p>	<p>Запрос авторизации:</p> <p>Pass: 4321</p> <p>Ответ:</p> <p>Pass: authorised</p> <p>Запрос на установку нового пароля:</p> <p>Pass: assign 4321</p> <p>Ответ:</p> <p>Pass: has been assigned</p> <p>Запрос на сброс пароля:</p> <p>Pass: reset</p> <p>Ответ:</p> <p>Pass: has been reset</p>
Usb	<p>Управление доступом по usb</p> <p><i>enable [en_i]</i> - разрешить конфигурирование по usb</p>	<p>Запрос:</p> <p>Usb: enable 1</p> <p>Ответ:</p> <p>Usb: enable 1</p>
Управление соединением		
Id	<p>Установка и чтение идентификатора оборудования</p> <p><i>name [id_s]</i> - идентификатор терминала.</p>	<p>Запрос:</p> <p>Id: 12345678</p> <p>Ответ:</p> <p>Id: name 12345678</p>
Gprs	<p>Управление настройками GPRS.</p> <p><i>apn_n [a_s]</i> – имя точки доступа <i>user_n [u_s]</i> – пользователь <i>pass_n [p_s]</i> – пароль <i>n</i> - номер точки доступа, применим только к оборудованию с двумя sim - картами</p>	<p>Запрос:</p> <p>Gprs : apn internet.beeline.ru, user beeline, pass beeline</p> <p>Ответ:</p>

		Gprs: apn internet.beeline.ru, user beeline, pass beeline
Server	<p><i>host</i> [<i>h_s</i>] - адрес сервера. <i>port</i> [<i>p_i</i>] - порт сервера.</p>	<p>Запрос:</p> <p>Server: host storage.cguard.ru, port 20485</p> <p>Ответ:</p> <p>Server: host storage.cguard.ru, port 20485</p>
Статусная Информация		
Tags	<p>Получение сервисной информации. Все параметры только для чтения</p> <p><i>imei</i> - идентификатор GSM модуля <i>iccid</i> - идентификатор активной симкарты <i>fw</i> - версия программного обеспечения <i>hw</i> - версия оборудования</p>	<p>Запрос:</p> <p>Tags: imei</p> <p>Ответ:</p> <p>Tags: imei 123456789101</p>
Status	<p>Запрос человекочитаемой сводки операционных данных.</p> <p>Данный запрос обрабатывается Sms протоколом версии 1.0</p>	<p>Запрос:</p> <p>Status</p> <p>Ответ:</p> <p>ID nn http://maps.google.com/?q=38.941911,78.302011 SAT nn GSM nn% BAT xx%</p>
Управление Треком		
Nav	<p>Настройка регистрации геоданных</p> <p><i>angle</i> [<i>tld_i</i>] - порог изменения курса для отсылки навигации <i>dist</i> [<i>tld_i</i>] - порог отсылки навигации по расстоянию,[м] <i>movingpd</i> [<i>tld_i</i>] - Период отсылки навигации в пути,[сек] <i>standingpd</i> [<i>tld_i</i>] - Период отсылки навигации на стоянке,[сек] <i>speed</i> [<i>tld_i</i>] - Порог скорости для определения движения</p>	
Filter	<p>Настройка фильтрации трека</p> <p><i>angle</i> [<i>tld_i</i>] <i>pdops</i> [<i>tld_i</i>] - pdop на стоянке <i>pdopm</i> [<i>tld_i</i>] - pdop в пути</p>	
Accel	<p>Позволяет устранить выбросы во время стоянки автомобиля.</p> <p><i>timeout</i> [<i>timeout_i</i>] – время после остановки автомобиля, в течение которого считается что он находится в движении, [сек].</p>	<p>Запрос:</p> <p>Accel</p> <p>Ответ:</p> <p>Accel: timeout 10</p>
Управление Каналами		
<i>id</i> _{CID}	<p>Запрос статуса каналов Идентификатор канала является</p>	Запрос

	псевдонимом команды без указания номера канала	LLs Ответ LLs: 1-12, active 12 > Устройство поддерживает 12 каналов LLS. > В данный момент активирована отправка данных с канала LLS12.
id_{CID}	Настройка id_{CID} канала. Идентификатор канала является псевдонимом команды $id_{SMSCPID} [value_i]$ - установка значения $value_i$ для параметра $id_{SMSCPID}$	Запрос: Can1: dist Ответ: Can1: dist 200
Управление Питанием		
Reboot	Горячий рестарт терминала. Сообщение о перезапуске отправляется по факту перезапуска	Запрос: reboot Ответ: %id% has been rebooted

Идентификаторы ресурсов

[Идентификаторы каналов ввода \(CID\)](#)

[Идентификаторы каналов вывода \(CID\)](#)

Таб. Соответствие идентификаторов параметров каналов (CPID) идентификаторам параметров СМС-протокола (SMSCPID)

Группа	CPID	SMS CPID	Доступ	Тип	Значение	Примечания	Impl
Обязательные параметры							
Обязательные	PATH_TLD	DIST	RW	i	порог отсылки измерения по пройденному пути, м		+
	RUN_TLD	MOVINGPD	RW	i	порог по времени в пути, с		+
	STOP_TLD	STANDINGPD	RW	i	порог по времени на стоянке, с		+
	VALUE_TLD	VALUE	RW	i	порог по изменению измеряемой величины		+
	GEOSNAP	GEOSNAP	RW	i	отсылка измерения вместе с каждой навигационн		+

					ой точкой		
	NAME	-	RW	s	пользовательское название канала		-
	UNIT	-	RW	s	пользовательская единица измерения для значений		-
Оptionальные параметры							
DIN	TLD	TLD	RW	f	порог уровня логической единицы, В		+
WIR	ID	ID	RW	i64	идентификатор устройства на шине 1-Wire		+
REL	STATE	STATE	RW	i	состояние силового выхода, вкл./выкл.		+
CLG	PREFIX	PREFIX	RW	s	префикс Canlog		+
CAN	ID	ID	RW	i	идентификатор CAN пакета		+
	OFFSET	OFFSET	RW	i	смещение в пакете CAN		+
	LENGTH	LENGTH	RW	i	длина выделяемых данных из CAN пакета		+
	FACTOR	FACTOR	RW	f	коэффициент умножения		+
	SHIFT	SHIFT	RW	f	коэффициент сдвига		+
	MASK	MASK	RW	i64	битовая маска		+
LLS	ADDR	ADDR	RW	i	адрес LLS датчика на шине RS485		+
	MODE	MODE	RW	s	режим датчика, FUEL/TMP/R FID		+
MDB	ADDR	ADDR	RW	i	адрес MDB датчика на шине RS485		+
	MODE	MODE	RW	s	режим датчика, FUEL/TMP		+