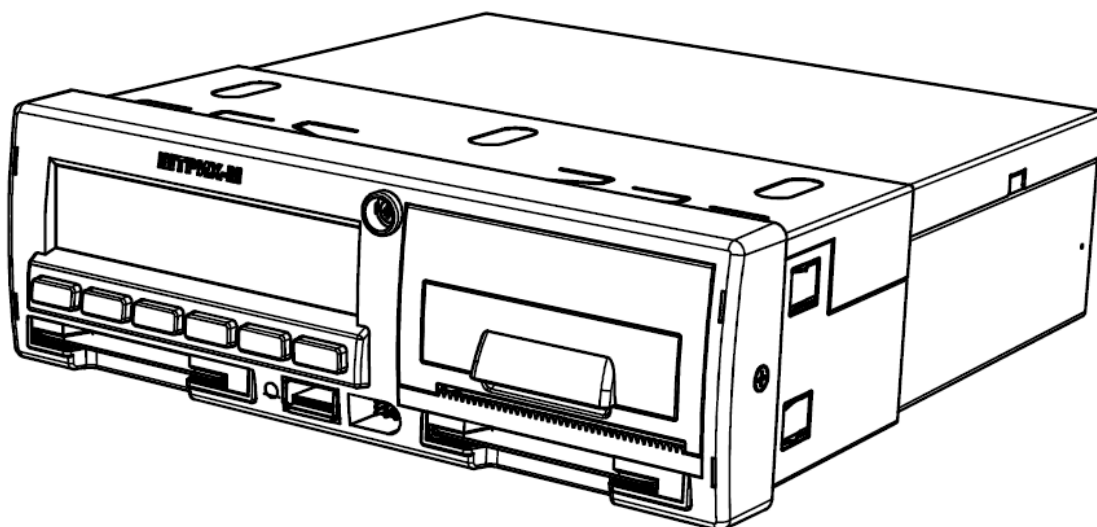




Цифровой Тахограф «ШТРИХ-ТахоRUS»



Описание sms команд

версия 2.0

Москва, 2014

*Право тиражирования
программных
средств и документации
принадлежит
ООО «НТЦ «Измеритель»*

Версия документации:	2.0
Номер сборки:	1
Дата сборки:	

Оглавление

1.	ОПИСАНИЕ SMS КОМАНД ДЛЯ УДАЛЕННОГО КОНФИГУРИРОВАНИЯ	4
1.1.	Формат команд	4
1.1.1.	Формат сообщений передаваемых на устройство:	4
1.1.2.	Формат сообщений передаваемых устройством:	4
1.2.	Команды.....	4
1.2.1.	Команда GPRS.....	4
1.2.2.	Команда SRVNAVI.....	5
1.2.3.	Команда SRVTACHO	5
1.2.4.	Команда ID	6
1.2.5.	Команда NAVITM.....	7
1.2.6.	Команда DTM.....	7
1.2.7.	Команда DATA	8
1.2.8.	Команда ACOD.....	9
1.2.9.	Команда PHON.....	9
1.2.10.	Команда SMSN.....	10
1.2.11.	Команда BALANCE	10
1.2.12.	Команда SNDP	11
1.2.13.	Команда VOICE	11
1.2.14.	Команда IBLOCK.....	12
1.2.15.	Команда PROTOCOL	13
1.2.16.	Команда UPDDD	14
1.2.17.	Команда FW	15
1.2.18.	Команда DACCEL.....	15
1.2.19.	Команда SLTM.....	16
1.2.20.	Команда UPDATE	16
2.	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	18

1. ОПИСАНИЕ SMS КОМАНД ДЛЯ УДАЛЕННОГО КОНФИГУРИРОВАНИЯ

1.1. Формат команд

1.1.1. Формат сообщений передаваемых на устройство:

<код доступа>#<команда><тип запроса><параметры запроса>

<код доступа> - строка длиной до 5 символов, задается в настройках устройства.

Примечание: Код доступа по умолчанию - 1234

<команда> - строка длиной 4 символа, определяет выполняемую команду.

<тип запроса> - один символ:

? -запрос параметров,

= -установка параметров.

<параметры запроса> - параметры команд, разделённые запятой. Не вводятся при запросе параметров.

1.1.2. Формат сообщений передаваемых устройством:

<идентификатор устройства>#<команда>:<результат выполнения команды>

<идентификатор устройства> - идентификатор устройства, заданный в его настройках.

<команда> - строка длиной в 4 символа, определяет выполненную команду.

<результат выполнения запроса> - для случая запроса параметров – содержит параметры, для случая задания параметров - сообщает об успехе выполнения команды: ОК или ERROR.

В передаваемых на устройство сообщениях не допускаются символы, не приведённые в данном описании.

1.2. Команды

1.2.1. Команда GPRS

Установить или запросить параметры GPRS соединения.

Запрос параметров:

<код доступа>#GPRS?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#GPRS:<APN>,<User Name>,<UserPassword>

Пример:

Запрос

1234#GPRS?

Ответ

0000000000000001#GPRS:internet.mts.ru,mts,mts

Задание параметров:

<код доступа>#GPRS=<APN>,<UserName>,<UserPassword>

<APN> - строка длиной до 24 символов.
<UserName> - строка длиной до 16 символов.
<UserPassword> - строка длиной до 16 символов.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#GPRS:OK – параметры установлены. После этого устройство автоматически перезагрузится с новыми параметрами.
<идентификатор устройства>#GPRS:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос
1234#GPRS= internet.mts.ru,mts,mts – задание APN,user, password.
Ответ
0000000000000001#GPRS:OK

1.2.2. Команда SRVNAVI

Установить или запросить IP адрес и порт сервера для передачи мониторинговой информации.

Запрос параметров:

<код доступа>#SRVNAVI?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SRVNAVI:<IP адрес>,<порт>

Пример:

Запрос
1234#SRVNAVI?
Ответ
1043#SRVNAVI:46.28.88.52,12350

Задание параметров:

<код доступа>#SRVNAVI=<IP адрес>,<порт>

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SRVNAVI:OK – параметры установлены. После этого устройство автоматически перезагрузится с новыми параметрами.
<идентификатор устройства>#SRVNAVI:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос
1234#SRVNAVI=46.28.88.52,12350
Ответ
0000000000000001#SRVNAVI:OK

1.2.3. Команда SRVTACHO

Установить или запросить IP адрес и порт сервера для передачи тахографической информации.

Запрос параметров:

<код доступа>#SRVTACHO?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SRVTACHO:<IP адрес>,<порт>

Пример:

Запрос

1234#SRVTACHO?

Ответ

0000000000000001#SRVTACHO:46.28.88.52,12360

Задание параметров:

<код доступа>#SRVTACHO=<IP адрес>,<порт>

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SRVTACHO:OK – параметры установлены. После этого устройство автоматически перезагрузится с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#SRVTACHO:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#SRVTACHO=46.28.88.52,12360

Ответ

0000000000000001#SRVTACHO:OK

1.2.4. Команда ID

Установить или запросить идентификатор устройства.

Запрос параметров:

<код доступа>#ID?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#ID:<идентификатор устройства>

Пример:

Запрос

1234#ID?

Ответ

0000000000000001#ID:00000001

Задание параметров:

<код доступа>#ID=<идентификатор устройства>

<идентификатор устройства> - числовое значение, до 16 знаков

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#ID:OK – параметры установлены. После этого устройство автоматически перезагрузится с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#ID:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос
1234#ID=000000000000000001
Ответ
000000000000000001#ID:OK

1.2.5. Команда NAVITM

Установить или запросить периодичность отправки мониторинговых данных на сервер.

Запрос параметров:
<код доступа>#NAVITM?

Ответ устройства:
<идентификатор устройства>#NAVITM=<период отправки на стоянке, секунды>,<период отправки на остановке, секунды>,<период отправки в движении, секунды>

Пример:
Запрос
1234#NAVITM?
Ответ
000000000000000001#NAVITM:3600,60,30

Задание параметров:
<код доступа>#NAVITM=<период отправки на стоянке, секунды>,<период отправки на остановке, секунды>,<период отправки в движении, секунды>
<период отправки> - значение от 10 до 65535.

Ответ устройства:
<идентификатор устройства>#NAVITM:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.
<идентификатор устройства>#NAVITM:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:
Запрос
1234#NAVITM=3600,60,30
Ответ
000000000000000001#NAVITM:OK

1.2.6. Команда DTM

Установить или запросить параметры динамического изменения периодичности отправки мониторинговых данных на сервер.

Запрос параметров:
<код доступа>#DTM?

Ответ устройства:
<идентификатор устройства>#DTM:<флаг><пороговое значение угла курса>,<пороговое значение скорости>

Пример:

Запрос
1234#DTM?
Ответ
0000000000000001#DTM:1,10,20

Задание параметров:

<код доступа>#DTM=<флаг>,<пороговое значение угла курса>,<пороговое значение скорости>
<флаг> - значения 1- динамическое изменение периода включено, 0 – динамическое изменение периода выключено.
<пороговое значение угла курса> - значение от 10 до 65535.
<пороговое значение скорости> - значение от 10 до 65535.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#DTM:ОК – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.
<идентификатор устройства>#DTM:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос
1234#DTM=1,10,20
Ответ
0000000000000001#DTM:ОК

1.2.7. Команда DATA

Запросить текущие мониторинговые данные. Время в параметрах международное (UTC).

Запрос параметров:

<код доступа>#DATA?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#DATA:
<День>,<Месяц>,<Год>,<Час>,<Минута>,<Секунда>,<Валидность данных А-валидные, V-не валидные>,<Широта>,<Долгота>,<Высота>,<Скорость в км/ч>,<Состояние зажигания 1- включено, 0-выключено>,<Номер карты, вставленной в 1 картоприемнике – пусто, если не карта вставлена>,<Номер карты, вставленной в 2 картоприемнике – пусто, если карта не вставлена>

Пример:

Запрос
1234#DATA?
Ответ
0000000000000001#DATA:21,2,8,7,49,46,A,55059808,60081432,0,0,RUD000000000001,RUD0000000000002 – 21 февраля 2008 года, 07 часов, 49 минут, 46 секунд, широта 5505.9808, долгота 06008.1432, скорость 0 км/ч, зажигание выключено, в первом картоприемнике вставлена карта RUD000000000001, во втором картоприемнике вставлена карта RUD000000000002

Примечание: Устройство может само прислать пакет DATA в случае нажатия тревожной кнопки.
В сообщении будет текст SOS. Для этого в настройках должны быть заданы номера для отправки SMS и (или) номер диспетчерского центра.
Пример:

0000000000000001#DATA:21,2,8,7,49,46,A,55059808,60081432,0,0,RUD000000000000001,RUD00000000000002,SOS

1.2.8. Команда ACOD

Установить или запросить код доступа.

Запрос параметров:

<код доступа>#ACOD?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#ACOD:<код доступа>

Пример:

Запрос

1234#ACOD?

Ответ

0000000000000001#ACOD:1234

Задание параметров:

<код доступа>#ACOD=<новый код доступа>

<новый код доступа> - строка длиной до 5 символов.

Ответ устройства:

<номер устройства>#ACOD:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#ACOD:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#ACOD:12345

Ответ

0000000000000001#ACOD:OK

Последующие команды должны посылаться с новым кодом доступа 12345.

1.2.9. Команда PHON

Установить или запросить телефонный номер диспетчерского центра.

Запрос параметров:

<код доступа>#PHONE?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства># PHONE:<телефонный номер>

Пример:

Запрос

1234#PHONE?

Ответ

0000000000000001#PHONE:+79091234567

Задание параметров:

<код доступа>#PHONE=<телефонный номер>

<телефонный номер> - задается строго в формате +7XXXXXXXX

(+КОД_СТРАНЫ_КОД_ГОРОДА_НОМЕР_ТЕЛЕФОНА) - только «+» и цифры без тире и пробелов.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#PHONE:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#PHONE:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#PHONE:+79091234567

Ответ

0000000000000001#PHONE:OK

1.2.10. Команда SMSN

Установить или запросить телефонный номер для отправки SMS.

Запрос параметров:

<код доступа>#SMSN?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SMSN:<телефонный номер>

Пример:

Запрос

1234#SMSN?

Ответ

0000000000000001#SMSN:+79091234567

Задание параметров:

<код доступа>#SMSN=<телефонный номер>

<телефонный номер для заданной ячейки > - задается строго в формате +7XXXXXXXX

(+КОД_СТРАНЫ_НОМЕР_ТЕЛЕФОНА) - только «+» и цифры без тире и пробелов.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SMSN:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#SMSN:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#SMSN=+79091234567

Ответ

0000000000000001#SMSN:OK

1.2.11. Команда BALANCE

Запросить состояние лицевого счета сим-карты.

Запрос параметров:

<код доступа>#BALANCE?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#BALANCE:<сумма на лицевом счете, установленной сим-карты в рублях>

Пример:

Запрос

1234#BALANCE?

Ответ

0000000000000001#BALANCE:25,45р

1.2.12. Команда SNDP

Установить или запросить параметры аудиоканала.

Запрос параметров:

<код доступа>#SNDP?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SNDP: <усиление микрофона>,<усиление аудиовыхода>

Пример:

Запрос

1234#SNDP?

Ответ

0000000000000001#SNDP:1,50

Задание параметров:

<код доступа>#SNDP=< усиление микрофона>,<усиление аудиовыхода>

<усиление микрофона> - значение от 0 до 100.

<усиление аудиовыхода> - значение от 0 до 100.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SNDP:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#SNDP:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#SNDP:50,50

Ответ

0000000000000001#SNDP:OK

1.2.13. Команда VOICE

Установить или запросить параметры голосовой связи.

Запрос параметров:

<код доступа>#VOICE?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#VOICE:<количество гудков до автоматического ответа, 0-автоматический ответ отключен>,<возможность ответа во время движения, 0 – не разрешено, 1 - разрешено>,<максимальное время разговора, минуты>,<звуковой сигнал при звонке, 0 – отключен, 1 - включен>

Пример:

Запрос

1234#VOICE?

Ответ

0000000000000001#VOICE:3,0,60,1

Задание параметров:

<код доступа>#VOICE=<количество гудков до автоматического ответа, 0-автоматический ответ отключен>,<возможность ответа во время движения, 0 – не разрешено, 1 - разрешено>,<максимальное время разговора, минуты>,<звуковой сигнал при звонке, 0 – отключен, 1 - включен>

<количество гудков до автоматического ответа> - значение от 0 до 10.

<возможность ответа во время движения> - значение 0 или 1.

<максимальное время разговора, минуты> - значение от 1 до 1440.

<возможность ответа во время движения> - значение 0 или 1.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#VOICE:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#VOICE:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#VOICE=3,0,60,1

Ответ

0000000000000001#VOICE:OK

1.2.14. Команда IBLOCK

Установить или запросить параметры использования внешнего интерфейсного блока.

Запрос параметров:

<код доступа>#IBLOCK?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#IBLOCK:<вариант использования интерфейсного блока: no,sensors,full>

no – интерфейсный блок не используется

sensors – только датчики

full – полное использование интерфейсного блока (датчики + передача мониторинговой информации на сервер, голосовая связь)

Пример:

Запрос

1234#IBLOCK?

Ответ

0000000000000001#IBLOCK:full

Задание параметров:

<код доступа>#IBLOCK=<вариант использования интерфейсного блока: no,sensors,full>

no – интерфейсный блок не используется.

sensors – только датчики.

full – полное использование интерфейсного блока (датчики, передача мониторинговой информации на сервер, голосовая связь).

При включении варианта использования интерфейсного блока **full** используется GSM модем интерфейсного блока.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#IBLOCK:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#IBLOCK:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#IBLOCK:full

Ответ

0000000000000001#IBLOCK:OK

1.2.15. Команда PROTOCOL

Установить или запросить протокол передачи мониторинговых данных.

Запрос параметров:

<код доступа>#PROTOCOL?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#PROTOCOL:<протокол передачи мониторинговых данных:

base1,base2,285,285Ex>

base1 – протокол версий 1.x

base2 – протокол версий 2.x

285 – протокол EGTS

285Ex – протокол EGTS с подзаписью EGTS_SR_TACH_DATA (код 29) сервиса

EGTS_TELEDATA_SERVICE

Пример:

Запрос

1234#PROTOCOL?

Ответ

0000000000000001#PROTOCOL:base1

Задание параметров:

<код доступа>#PROTOCOL=<протокол передачи мониторинговых данных: base1,base2,285,285Ex
>

base1 – протокол версий 1.x

base2 – протокол версий 2.x

285 – протокол EGTS

285Ex – протокол EGTS с подзаписью EGTS_SR_TACH_DATA (код 29) сервиса
EGTS_TELEDATA_SERVICE.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#PROTOCOL:OK – параметры установлены. Устройство сразу
начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#PROTOCOL:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#PROTOCOL=base2

Ответ

0000000000000001#PROTOCOL:OK

1.2.16. Команда UPDDD

Установить или запросить периодичность считывания данных (ddd файлов) с карт водителей.

Запрос параметров:

<код доступа>#UPDDD?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#UPDDD:<флаг>,<период считывания данных>

Пример:

Запрос

1234#UPDDD?

Ответ

0000000000000001#UPDDD:1,28

Задание параметров:

<код доступа>#UPDDD=<флаг>,<период считывания данных>

<флаг> - значения 1- опция считывания данных включена, 0 – опция считывания данных
выключена.

<период считывания данных> - количество дней, значение от 1 до 28.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#UPDDD:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает
работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#UPDDD:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#UPDDD=1,14
Ответ
0000000000000001#CARDTM:OK

1.2.17. Команда FW

Запросить версию прошивки устройства.

Запрос параметров:

<код доступа>#FW?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#FW:FW,FWD

FW – версия прошивки основной платы
subFW - номер сборки для основной платы
FWD – версия прошивки дополнительной платы
subFWD - номер сборки для дополнительной платы

Пример:

Запрос
1234#FW?
Ответ
0000000000000001#FW:1039,102,0030,102

1.2.18. Команда DACCEL

Установить или запросить пороговые значения ускорения, при превышении которых формируется и отправляется на сервер информационное сообщение с мониторинговыми данными.

Запрос параметров:

<код доступа>#DACCEL?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#DACCEL:<флаг><пороговое значение ускорения по оси X>,< пороговое значение ускорения по оси Y>,<пороговое значение ускорения по оси Z>

Пример:

Запрос
1234#DACCEL?
Ответ
0000000000000001#DACCEL:1,10,10,10

Задание параметров:

<код доступа>#DACCEL=<флаг>,<флаг><пороговое значение ускорения по оси X>,< пороговое значение ускорения по оси Y>,<пороговое значение ускорения по оси Z>

<флаг> - значения 1- учет пороговых значений ускорения используется, 0 – учет пороговых значений ускорения не используется.

<пороговое значение ускорения по оси X> - м/с², значение от 0 до 255.

<пороговое значение ускорения по оси Y> - м/с², значение от 0 до 255.

<пороговое значение ускорения по оси Z> - м/с², значение от 0 до 255.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#DACCEL:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#DACCEL:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#DACCEL=1,10,10,10

Ответ

0000000000000001#DACCEL:OK

1.2.19. Команда SLTM

Установить или запросить значения интервала перехода в «спящий» режим.

Запрос параметров:

<код доступа>#SLTM?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SLTM: <значение интервала перехода в спящий режим>

<значение интервала перехода в спящий режим> - значение в секундах, после которого тахограф переходит в «сон», диапазон 300-9999, 0 –выключен.

Пример:

Запрос

1234#SLTM?

Ответ

0000000000000001#SLTM:300

Задание параметров:

<код доступа>#SLTM=<значение интервала перехода в спящий режим>

<значение интервала перехода в спящий режим> - значение в секундах, после которого тахограф переходит в «сон», диапазон 300-9999, 0 –выключен.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#SLTM:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#SLTM:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#SLTM=600

Ответ

0000000000000001#SLTM:OK

1.2.20. Команда UPDATE

Включить/отключить опцию удаленного обновления прошивки устройства.

Запрос параметров:

<код доступа>#UPDATE?

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#UPDATE: <флаг>

<флаг> - значения 1- опция включена, 0 – опция выключена.

Пример:

Запрос

1234#UPDATE?

Ответ

0000000000000001#UPDATE:0

Задание параметров:

<код доступа>#UPDATE=<флаг>

<флаг> - значения 1- опция включена, 0 – опция выключена.

Ответ устройства:

<идентификатор устройства>#UPDATE:OK – параметры установлены. Устройство сразу начинает работать с новыми параметрами.

<идентификатор устройства>#UPDATE:ERROR – ошибка задания параметров.

Пример:

Запрос

1234#UPDATE=1

Ответ

0000000000000001#UPDATE:OK

2. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<http://auto.shtrih-m.ru/>

115280, г. Москва, ул. [Ленинская Слобода, д.19, стр. 4.](#), ЗАО «Штрих-М»
(495) 787-60-90 (многоканальный)

Служба поддержки и технических консультаций:

Решение проблем, возникающих при настройке передачи мониторинговой информации и при подключении к телематическим платформам.

Телефон: (495) 787-60-90 (доб.380)

(800) 707-52-72 (доб.380)

E-mail: auto@shtrih-m.ru