

Текстовые команды

управления контроллерами "Азимут GSM"

Версия документации 1.00 Последнее изменение: 21.04.2014

ООО «PATEOC» 124482, Москва, Зеленоград, а.я. 153 Тел./Факс: (499) 731-4390, 731-9716 http://www.rateos.ru E-Mail: rateos@rateos.ru

Содержание

⊢ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Структура команд	
1.2 Список команд:	
1.3 Описание команд	
1.3.1 ID – смена ID	
1.3.2 IDD – смена ID	4
1.3.3 PASS – смена пароля	
1.3.4 FMOV – заморозка координат при отсутствии движения	
1.3.5 AN — фильтрация аналогового входа	
1.3.6 TRACK – параметры записи отчетов (прорисовка трека)	
1.3.7 SERVER – установка IP, порта и времени GPRS сессии	
1.3.8 TEMPSERVER – временный переход на сервер в протоколе "Маршрут"	
1.3.9 APN[A] – настройка точки доступа в GPRS	
1.3.10 OUT – активация/деактивация выхода	
1.3.11 RESET – перезагрузка прибора	
1.3.12 GUARD – постановка/снятие с охраны	
1.3.13 SIROFF – выключение сигнала сирены в режиме охраны 1.3.14 OUTMODE – режим работы выходов	
1.3.15 REPORT – состав отчетов по TCP/IP	
1.3.16 MAINPACK – состав отчетов по TCP/IP	
1.3.17 STATUS – запрос диагностики	
1.3.18 STATS – запрос статистики	8
1.3.19 CAM1 / CAM2 – запрос снимка с камеры 1 / камеры 2	

1 Общие сведения

Данный документ содержит описание текстовых команд, предназначенных для дистанционного управления и изменения параметров навигационных контроллеров "Азимут GSM".

Контроллер воспринимает команды, полученные в виде SMS сообщения или по GPRS (отправленные с телематического сервера).

В документе не приводится подробное описание управляемых параметров, подробные сведения содержатся в Руководстве пользователя.

С помощью текстовых команд можно изменять только основные параметры контроллера, полную дистанционную настройку всех параметров, включая смену встроенного ПО (прошивки), следует осуществлять с помощью программ "Интернет-канал" и "Азимут_сетап", временно перенаправив контроллер на сервер с этими программами.

1.1 Структура команд

Команды отправляются контроллеру так называемым блоком, начинающимся с символа "(" и заканчиваются символом ")". После признака начала блока команд идет четырехзначный пароль прибора. Внутри блока может быть как одна, так и несколько команд. В случае присутствия в блоке несколько команд, они разделяются пробелами.

Команды пишутся в нижнем регистре. Символы ':' и ';' запрещены.

Пример:

(1234,out3 1) — команда на включение выхода ОUТ3 для контроллера с паролем 1234

(7777,out2 1 out1 0) – сразу две команды: включение выхода OUT2 и выключение выхода OUT1 для контроллера с паролем 7777

На каждую команду прибор должен прислать подтверждение (ACK) с наименованием команды в нижнем регистре и установленными параметрами.

Например, в ответ на команду (0000,server 77,74,50,78,20200,50w1) контроллер должен ответить сообщением (ACK:server 77.74.50.78:20200,50w1).

Если контроллер не смог разобрать параметры команды, он пришлет подтверждение с названием непонятой команды в верхнем регистре и знаком вопроса: (ACK:server 77.74.50.78:20200,50w1 TRACK ?).

1.2 Список команд:

id, idd	Смена ID прибора
pass	Установка/смена пароля
fmov	Заморозка координат при отсутствии движения
an	Параметры фильтрации аналоговых входов
track	Параметры записи отчетов (прорисовка трека)
server	Установка IP, порта и времени GPRS сессии
tempserver	Переход на временный сервер в протоколе для конфигурации и смены ПО
apn, apna	Настройка точки доступа в GPRS
out	Включение/выключение выходов
outmode	Режим работы выходов
reset	Перезагрузка прибора

guard Постановка/снятие с охраны

siroff | Выключение сигнала сирены в режиме охраны

mainpack, report | Состав отчетов по TCP/IP

status | Запрос диагностики stats | Запрос статистики

сат1, сат2 | Запрос снимка с камеры 1 и камеры 2

1.3 Описание команд

Описание дано для контроллера с паролем 0000.

1.3.1 ID – CMEHA ID

Команда воспринимается контроллерами "Азимут GSM 4" (все прошивки) и "Азимут GSM 5" до прошивки версии 1.04. Для контроллеров "Азимут GSM 5" с прошивкой версии от 1.05 следует использовать команду idd.

Мнемоника: (0000,id xxxx)

Аргументы: **хххх** – номер ID в **шестнадцатеричном** формате

1.3.2 IDD - CMEHA ID

Команда воспринимается контроллерами "Азимут GSM 5" с прошивкой версии от 1.05. Для контроллеров "Азимут GSM 4" (все прошивки) и "Азимут GSM 5" до прошивки версии 1.04 следует использовать команду **id**.

Мнемоника: (0000,idd x)

Аргументы: \mathbf{x} номер ID в **десятичном** формате (0...65535)

1.3.3 PASS — смена пароля

Мнемоника: (0000, pass xxxx)

Аргументы: **хххх** – новый пароль в ASCII символах

1.3.4 FMOV — ЗАМОРОЗКА КООРДИНАТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДВИЖЕНИЯ

Мнемоника: **(0000,fmov x)**

Аргументы: $\mathbf{x} = 1$, замораживать;

x = 0, не замораживать

1.3.5 AN — ФИЛЬТРАЦИЯ АНАЛОГОВОГО ВХОДА

Мнемоника: **(0000,anx y)**

Аргументы: **х** – номер входа 1, 2 или 3;

у – значение фильтра в секундах: 0 – 3c, 1 – 10c, 2 – 30c и 3 – 90c.

1.3.6 TRACK – параметры записи отчетов (прорисовка трека)

Мнемоника: (0000,track a,b,c,d,e)

Аргументы: а – величина изменения скорости (км/ч);

b – величина изменения курса (градусы);

с – величина изменения пройденной дистанции (метры);

d – не реже чем **d** секунд; **e** – не чаще чем **e** секунд.

1.3.7 SERVER – УСТАНОВКА IP, ПОРТА И ВРЕМЕНИ GPRS СЕССИИ

Мнемоника: (0000,server a,b,cde)

Аргументы: a - IP адрес;

b – IР порт;

c – время GPRS сессии в минутах;

d – тип протокола: m – Маршрут, w – Виалон;

е – передавать отчеты при подключении: 1 – да, 0 – нет.

Пример: (0000,server 77.74.50.78,20200,50w1

(0000,server 77.74.50.78,20200,50m0

1.3.8 TEMPSERVER — ВРЕМЕННЫЙ ПЕРЕХОД НА СЕРВЕР В ПРОТОКОЛЕ "МАРШРУТ"

Мнемоника: (0000,tempserver a,b,c)

Аргументы: a - IP адрес;

b – IP порт;

с – передавать отчеты при подключении: 1 – да, 0 – нет.

Пример: (0000,tempserver 77.74.50.78,20200,1

(0000,tempserver 77.74.50.78,20200,0

1.3.9 APN[A] — настройка точки доступа в GPRS

Мнемоника: **(0000,apn a,b,c) –** для основной или единственной SIM карты;

(0000,apna a,b,c) - для второй SIM карты.

Аргументы: **a** – APN (макс 31 символ);

b – username (макс 17 символов);
c – password (макс 17 символов).

Пример: (0000,apn internet.mts.ru,mts,mts)

(0000,apna internet.mts.ru,mts,mts)

1.3.10 OUT — АКТИВАЦИЯ/ДЕАКТИВАЦИЯ ВЫХОДА

Мнемоника: (0000,outa b)

Аргументы: **а** – номер выхода 1, 2 или 3;

b – активность выхода:

0 – выключен, 1 – включен.

Пример: (0000,out1 0)

1.3.11 RESET — ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРИБОРА.

Только для контроллеров "Азимут GSM 5" с ПО версии от 1.05

Мнемоника: **(0000,reset)**

1.3.12 GUARD - ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

Мнемоника: (0000, guard a)

Аргументы: а – режим охраны:

1 – поставить на охрану;

0 - снять с охраны.

1.3.13 SIROFF — ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА СИРЕНЫ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ

(0000,siroff) Мнемоника:

1.3.14 OUTMODE — РЕЖИМ РАБОТЫ ВЫХОДОВ

Только для контроллеров "Азимут GSM 5" с ПО версии от 1.03

(0000,outmode a b c) Мнемоника:

а – режим работы выхода OUT3; Аргументы:

> **b** – режим работы выхода OUT2; c – режим работы выхода OUT1

Для каждого выхода определены следующие режимы:

хх – не изменять режим;

00 – изменяемый пользователем;

01 – охрана (сирена); **02** – охрана (индикация);

03 – охрана (блокировка);

04 – коммутатор RS232 (1); **05** – коммутатор RS232 (0);

06 – индикация входящего звонка;

07 – функция входов;

08 - всегда 1;

09 - всегда 0;

(0000,outmode 00 xx 06) Пример:

Выход OUT3 перевести в режим "Изменяемый пользователем";

Выход OUT2 не изменять текущий режим;

Выход OUT1 перевести в режим "Индикация входящего

звонка".

1.3.15 REPORT – COCTAB OTYLETOB TIO TCP/IP

Команда воспринимается контроллерами "Азимут GSM 5" с прошивкой версии от 1.05. Для контроллеров "Азимут GSM 4" (все прошивки) и "Азимут GSM 5" до прошивки версии 1.04 следует использовать команду mainpack.

Мнемоника: (0000,report abcdef...)

abcdef... - поля отчетов, которые необходимо передавать по Аргументы:

> TCP/IP. Не заданные в команде поля не передаются. Поля кодируются символами ASCII следующим образом:

0 – Высота:

1 – Kypc;

2 – Значение аналогового входа An1;

3 – Значение аналогового входа An2;

4 – Значение аналогового входа An3;

5 – Значение датчика уровня жидкости LLS1;

6 – Значение датчика уровня жидкости LLS2;

7 – Значение датчика уровня жидкости LLS3;

8 – Значение счетчика на входе IN1 (CNT1);

9 – Значение счетчика на входе IN2 (CNT2);

а – Значение счетчика на входе IN3 (CNT3);

b – код RFID карты;

с – число спутников GPS/ГЛОНАСС;

d – Параметр CAN. Полное время работы двигателя;

е - Параметр САЛ. Полный расход топлива;

f – Параметр CAN. Уровень топлива;

g – Параметр CAN. Температура двигателя;

h – Параметр CAN. Полный пробег;

k – Параметр CAN. Флаги состояний;

t - Параметр САN. Давление на ось1;

m - Параметр CAN. Давление на ось2;

n – Параметр CAN. Давление на ось3;

р – Датчики температуры 1-wire;

r – Ключи i-Button;

s – Время фотоснимка;

Пример: (0000, report c5s0)

На сервер будут передаваться следующие поля:

- число спутников GPS/ГЛОНАСС;
- значение датчика уровня жидкости LLS1;
- время фотоснимка;
- высота.

Остальные параметры передаваться не будут.

1.3.16 MAINPACK – состав отчетов по TCP/IP

Команда воспринимается контроллерами "Азимут GSM 4" (все прошивки) и "Азимут GSM 5" до прошивки версии 1.04. Для контроллеров "Азимут GSM 5" с прошивкой версии от 1.05 следует использовать команду **report**.

Мнемоника: (0000,mainpack abcdef...)

Аргументы: abcdef... – включение/выключение полей из отчетов при

передаче по TCP/IP: 1 – поле передается; 0 – поле не передается.

Поля кодируются следующим образом (слева-направо):

высота, курс, AN1, AN2, AN3, LLS1, LLS2, LLS3, CNT1.

CNT2, CNT3, RFID, SAT_N (0000,mainpack 1110010000001)

на сервер будут передаваться следующие поля: высота,

курс, AN1, LLS1 и SAT N.

1.3.17 STATUS — ЗАПРОС ДИАГНОСТИКИ

Пример:

Мнемоника: **(0000,status)**

В ответ контроллер пришлет строку вида:

STATUS:021946 010212,IO:000-000,0M1,Sim:1S,Guard:0,Gps:0 Cam1:-,Cam2:-,SD:ERR

где:

021946 текущее время

010212 текущая дата **IO:000-000** состояние входов 3, 2, 1/выходов 3, 2, 1

0M1 зажигание {E,1,0} / движение {m,M} / внешнее питание {1, 0}

Sim:1S текущая SIM карта {1,2} / режим SIM карт {S – одинарный, D - двойной}

Guard:0 режим охраны {0 – не активен, 1 – активен }

Gps:0 режим навигационного решения $\{0 - \text{нет решения, } 2 - 2D, 3 - 3D\}$

Cam1 Статус камеры 1 {не обнаружена или время последнего опроса в секундах}

Cam2 Статус камеры 2 {не обнаружена или время последнего опроса в секундах}

SD:ERR состояние SD карты {OK, ERR, NFS (NO_FILESYSTEM), NFIND(NOT_FIND)}

Точный вид отображаемой информации может отличаться в зависимости от версии встроенного ПО.

1.3.18 STATS - ЗАПРОС СТАТИСТИКИ

Мнемоника: (0000, stats)

В ответ контроллер пришлет строку вида:

STATS: 205h:54m,Pup:800,Tio:120/765,SMS:23/16,Sim:23

где:

205h:54m общее время работы прибора; **Pup:800** общее число включений прибора;

Tio:1203/765 трафик GPRS (входящий / исходящий) в Кбайт; **SMS:23/16** число SMS (входящих декодированных / исходящих);

Sim:23 число установок SIM карты.

Точный вид отображаемой информации может отличаться в зависимости от версии встроенного ПО.

1.3.19 CAM1 / CAM2 — запрос снимка с камеры 1 / камеры 2

Мнемоника: **(0000,cam1 ab)**

Аргументы: а – разрешение снимка:

h – 640x480; l – 320x240.

b – передавать полученное изображение на сервер Wialon:

t – да; n – нет.

Пример: (0000, cam1 ht)

сделать снимок 640х480 первой камерой и передать на сервер

(0000, cam2 ln)

сделать снимок 320х240второй камерой, на сервер не

передавать