



UKRAINIAN FLEET CONTROL

Инструкция

по настройке программного обеспечения
автомобильных трекеров серии:
Cargo Mini, Cargo Light, Cargo Pro

1.	Команды установки режимов и параметров сервера	3 стр.
2.	Общие команды и порядок настройки через дата кабель	3 стр.
3.	Исполнительные команды	5 стр.
4.	Команды перезагрузки и сброса	5 стр.
5.	Команды запроса установок трекера и статусов входов-выходов	5 стр.
6.	Общие команды и порядок настройки через SMS	6 стр.
7.	Общие команды и порядок настройки через GPRS	6 стр.
8.	FOTA (Удаленное обновление прошивки по http)	7 стр.
9.	Список параметров передаваемых на сервер	8 стр.

Команды установки режимов и параметров сервера

Управление может осуществляться через конфигуратор, GPRS или SMS:

- команды, отправленные через конфигуратор или GPRS не требуют ввода пароля (pass).
- команды, отправляемые через SMS со всех номеров и интернет-сервисов, требуют password (см. команду pass) иначе будут проигнорированы.

Команды которые можно задать и поменять \запросить только через конфигуратор

`pin:` установка секретно кода на трекер для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам по SMS. (по умолчанию 0000) можно поменять на любой другой (4-рех значный ко
Например: `pin:1234`

Общие команды и порядок настройки через дата кабель

Перед настройкой убедитесь какой sim holder активирован. По умолчанию активен верхний sim holder. **Внимание! Сим карту вставлять \извлекать при выключенном питании.**

Для запроса используем:

`resetcx` выдает ответ SIM=текущий слот

Для изменения:

`resetc1` включает слот 1 (верхний от платы), по умолчанию

`resetc2` включает слот 2 (нижний)

Внимание: если SIM-карта в выбранный слот не вставлена или не готова, то ответ будет SIM=?

Настройка параметров сервера:

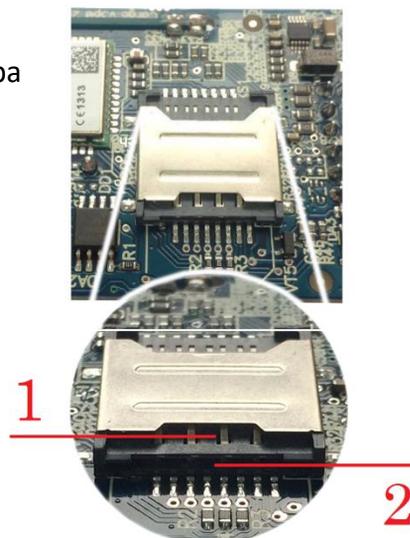
`server:193.193.165.165:21499` IP (адрес или доменное имя) и порт сервера

Настройка точки доступа GPRS:

`apn1:` точка доступа мобильного оператора для sim1

Например: `apn1:www.kyivstar.net`

`apn2:` точка доступа мобильного оператора для sim2



Основные команды

Для работы с sim картами которые требуют указывать помимо точки доступа, логин и пароль - задаем в формате **apn1:APN,log,pas;**

Настройка трекинга

timeget:60,100,9,1111 - передача данных в движении, где:

60 - *фоновый интервал отправки, сек.*

100 - *отправка по расстоянию, м.*

9 - *отправка по углу поворота, град.*

1111 - флаги событий, \0 (вкл\выкл)

1 - реакция на вход зажигания, передача внеочередного пакета при его сработке

1 - реакция на цифровой вход, передача внеочередного пакета при его сработке

1 - старт\стоп по скорости > 3 км/ч, передача внеочередного пакета при его сработке

1 - получение данных ДУТ, передача внеочередного пакета при изменении уровня ДУТ

parking:80,60,0,300 - передача данных в режиме стоянки, где:

80 - чувствительность акселерометра в %, задается от 70 до 100%. Рекомендуемая 80%

60 - время без движения в сек для входа в стояночный режим.

0 - sleep mode, время в сек для входа в режим сна, должно быть больше чем время входа в стояночный режим. Реализован для устройств проданных с 10.10.2017г..

300 - интервал отправки данных в стояночном режиме (сек)

setup:00110 - установка уникального функционала

0-зарезервировано

0-зарезервировано

1- GSM Location уникальный алгоритм вычисления координат по базовым станциям и «резервным» спутникам с погрешностью до нескольких метров.

1-тип выгрузки буфера (1-LIFO (с быстрой выдачей последней точки), 0-FIFO (с сохранением последовательности точек)). Спросите у своего поставщика сервиса, по умолчанию 1.

0-фильтр Калмана для ДУТ. По умолчанию выкл, если он 1, то на сервер вместо сырого значения будет отправляться фильтрованное. Время фильтрации - около 30 сек, и если фильтр используется, то на сервер усредняется 8 последних значений

После отправки любой команды или нескольких команд для их применения, необходимо перезагрузить трекер (см. раздел «Команды перезагрузки и сброса»)

Примечания: можно задать несколько настроек или все настройки одной строкой, а в качестве разделителя использоваться ;

Например: `apn:www.kyivstar.net;timeget:60,100,20,111;server:193.193.165.165:9999`

Последовательность ввода команд может быть изменена.

Команды перезагрузки и сброса

reset:s программный рестарт

reset:b очистка буфера

reset:f сброс к заводским настройкам

Исполнительные команды

out:0; **out:1;** **out:b;** установка цифрового выхода 0, 1 (выкл/вкл) или в состояние block которое наступит только если скорость меньше 5 км/ч в течение 10 с (безопасная блокировка двигателя при угоне). Обратите внимание что в этой команде нужна ; в конце.

Команды запроса установок трекера и статусов входов-выходов

info:ver текущая версия установленной прошивки

info:gps координаты и количество используемых спутников

info:conf полный список используемых параметров с настройками

info:sens опрос интерфейсов

info:dut опрос ДУТ

ussd:*11#; запрос баланса (также можно отправлять другие USSD команды)

reset:cx запрос активной SIM-карты

Общие команды и порядок настройки через SMS

Команды такие же как и для конфигуратора, но для того что бы трекер принимал SMS команды нужно знать секретный код (см. команду pin). Его ввод выполняется с помощью слова **pass** которое всегда идет первым в **SMS** команде.

Например:

```
pass:0000;apn:www.kyivstar.net
```

```
pass:0000;server:193.193.165.165:21499
```

В таком случае трекер применит команду, но ответ не пришлёт.

Для получение ответного SMS от трекера, необходимо указывать команду `answer` перед исполняющей командой.

Например:

```
pass:0000;answer;info:conf
```

```
pass:0000;answer;timeget:25,50,9,1111
```

Может быть несколько команд `answer` в одном SMS, при этом будет отослано несколько SMS ответов. Как мы видим в одной посылке может быть несколько команд, разделенных `;` а каждая команда может иметь параметры после `:` несколько параметров одной команды разделяются `,`

Например:

```
pass:0000;apn:www.kyivstar.net;timeget:60,100,20,1111
```

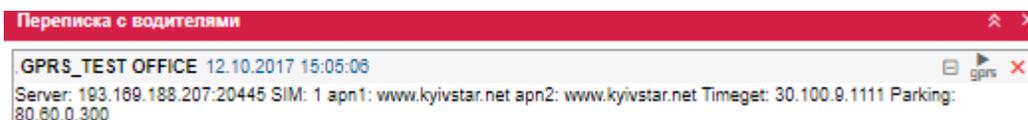
Общие команды и порядок настройки через GPRS

Команды такие же как и для конфигуратора, но для того что бы трекер принимал GPRS команды необходимо добавить @ в начале и в конце команды, без пробелов.

Например:

```
@info:conf@
```

Ответ на сервер поступит в виде всплывающего сообщения.



FOTA – Удаленное обновление прошивки

Для обновления нужно задать полный http-адрес бинарного файла прошивки, размещённого на хостинге и доступного для скачивания через интернет, обратитесь к производителю для получения ссылки.

Вариант обновления через конфигуратор:

```
softup:http://unisfera.com.ua/APPGS300000_Upgrade_Package.bin
```

Вариант обновления через SMS:

```
pass:0000;answer;softup:http://... 
```

 Ответ на номер с которого отправили смс

После удачного обновления трекер пришлет смс с новой версией прошивки и сохранит все настройки продолжая работать.

После неудачного обновления трекер не пришлет ответ, а все его настройки и прошивка останутся прежними.

Список параметров передаваемых на сервер

- sats** количество спутников
- adcl** напряжение аналогового входа
- pwr_ext** бортовое напряжение
- pwr_int** напряжение АКБ
- cell id** код оператора
- param155** состояние зажигания (0/1)
- param156** состояние цифрового входа (0/1)
- param179** состояние цифрового выхода
- param201** данные ДУТ (1 сетевой адрес)
- param202** температура ДУТ (1 сетевой адрес)
- param203** данные ДУТ (2 сетевой адрес)
- param204** температура ДУТ (2 сетевой адрес)
- param205** – код оператора
- param240** внеочередной пакет с максимальным приоритетом при событиях входа и выхода в режим стоянка, 1-стоянка, 0-рабочий режим
- gsm** – уровень сигнала