

# **Бортовой навигационный спутниковый терминал**

**(ТРЕКЕР)**

**LELL- 500**



**Руководство пользователя**

## Содержание.

1. Обзор продукции .....	4
2. GVT-500 основные характеристики .....	2
3. Начало работы .....	6
3.1. Оборудование и аксессуары .....	6
3.2. Вид.....	7
3.3. Функциональные части .....	8
3.4. Подключение и установка .....	10
4. Режим слежения .....	12
4.1.Инициализация .....	13
4.2. Перезагрузка.....	13
4.3. Изменение пароля .....	14
4.4. Часовой пояс .....	14
4.5. Авторизация .....	15
4.6. Автотрекинг. ....	16
4.7. Трек по требованию .....	18
4.8. Настройки GPRS .....	18
4.9. Преобразование формата SMS .....	20
4.10. Гео-зона.....	20
4.11. Сигнализация тревоги движения .....	21
4.12. Сигнализация превышения скорости .....	22
4.13. Функция SD-карты .....	23
4.14. Кнопка SOS .....	23
4.15. Вибрационная сигнализация .....	24
4.16. Индикация заряда батарей .....	24

4.17. Статус запроса или ссылка .....	24
5. Режим безопасности .....	26
6. Режим мониторинга .....	26
7. Примеры применения для входа .....	27
7.1. Зажигание Обнаружение .....	27
7.2. Топливо Обнаружение .....	27
8. Контроль продукции.....	28
8.1. Команда продукции .....	28
8.2. Примеры применения для выхода .....	29
9. Интерфейс RS232 .....	30
10. Параметры редактора .....	30
11. Проблемы и решения .....	31

## 1. Обзор продукции

Спасибо за приобретение нашего оборудования !

Автомобильный трекер LELL-500 является ГЛОНАСС / GPS +GPRS прибором слежения, предназначенным для тяжелой техники, строительных машин и других транспортных средств.

С помощью GPS + ГЛОНАСС и GSM или GPRS связи, LELL-500 может получить и отправлять данные о своем местоположении, а также с помощью вашего телефона отслеживать или управлять автопарком.

LELL-500 поддерживает SOS кнопку, чтобы отправить SMS-тревоги для спасательных работ, имеет 2 цифровых выхода, 5 цифровых входа и 2 аналоговых входа для различных отчетов и приложений.

А также, LELL-500 поддерживает 2 интерфейса RS232 для дополнительной камеры или телефона или ЖК-дисплей.

LELL-500 имеет следующие функции и возможности:

- ◆ Два интерфейса RS232
- ◆ Поддержка двухсторонней связи
- ◆ Поддержка SMS и GPRS TCP / UDP связи
- ◆ Поддержка настройки 5 авторизованных номеров сотового телефона
- ◆ Трек (Слежение) по требованию
- ◆ Отслеживание во временном интервале
- ◆ Контроль гео-зоны
- ◆ Кнопку SOS для экстренных ситуаций и сигнализации
- ◆ Предел скорости
- ◆ Индикация заряда батареи
- ◆ Сигнализация вибрации
- ◆ Мощность отключения сигнализации



- ◆ Данные регистратора в области GSM-сигнала с помощью Micro SD карт (Max: 2 Гб)
- ◆ 2 релейных выхода
- ◆ 5 цифровых входов и 2 аналоговых входа
- ◆ Контроль топлива
- ◆ Контроль зажигания

## 2. LELL-500 Характеристики

Элементы	Спецификация
Питание	DC 7-24V/1.5A
Резервное питание	Аккумулятор емкостью 1200 мА/ч аккумулятор (3,7 В),
Эксплуатационная мощность	150мА/ч
Габаритные размеры	104ммX97ммX37мм
Вес	370 г
Температурный диапазон	-20 ° C до 55 ° C
Влажность	от 5% до 95% без конденсации
GSM модуль	GSM 850/900/1800/1900MHz
GPS+Glonass Чипсет	
Тип приемника	L1 C / A код, 88-канальный
Режимы	GLONASS, GPS, GLONASS + GPS
Точность	Позиция 2,5 м CEP Скорость 0.1м/с Время 60 нс
Время запуска	1 сек горячий старт под открытым небом <29 второй теплый старт под открытым небом (в среднем) 29 второй холодный старт под открытым небом (в среднем)
Повторный захват	1с
Чувствительность	-145dBm Холодный старт -155dBm слежение
Эксплуатационные пределы	Высота <18000 м; скорость <515м / с
Последовательный интерфейс	3,3 LVTTTL уровень
Протокол	NMEA-0183 V3.01 GPGGA, GNGLL, GNGNS, GPGSA, GLGSA, GNGSA GPGSV, GLGSV, GNVTG, GNRMC

	38400 бод, 8, N, 1
Заданная величина	По умолчанию WGS-84 Определяется пользователем
Входное напряжение	3.3V DC +/-5%
Потребляемая мощность	400мВт приобретения 250мВт слежения
Измерение	54мм L x 45мм W
Операционная температура	-40 ~ +85°C
Температура хранения	-55 ~ +100°C
Влажность	5% ~ 95%
Время работы резервной батареи	8 часов в нормальном режиме
Память	Micro SD карты
Индикатор	2 светодиодных сигнала, чтобы показать энергию в рабочем состоянии.
Кнопка	одна кнопка SOS для отправки SMS
Интерфейс	2 цифровых выхода; 5 цифровых входов; 2 аналоговых входа.

### 3. Начало работы

В этом разделе описывается, как настроить LELL-500.

#### 3.1. Оборудование и аксессуары



LELL-500 с батареями



GPS + ГЛОНАСС антенна



GSM антенна



Специальный-USB-кабель



Провод ввода/вывода



CD-Rom

### 3.2. Вид



Вид спереди

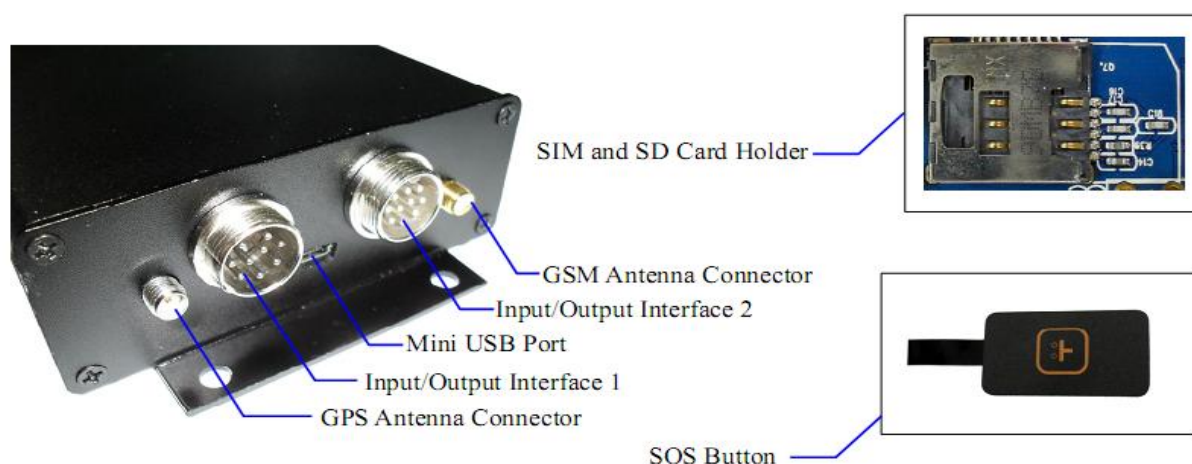


Вид сбоку



Вид сзади

### 3.3. Функциональные части



**SIM and SD Card Holder**-SIM и SD Card держатель

**GSM Antenna Connector**-GSM-антенна Разъем

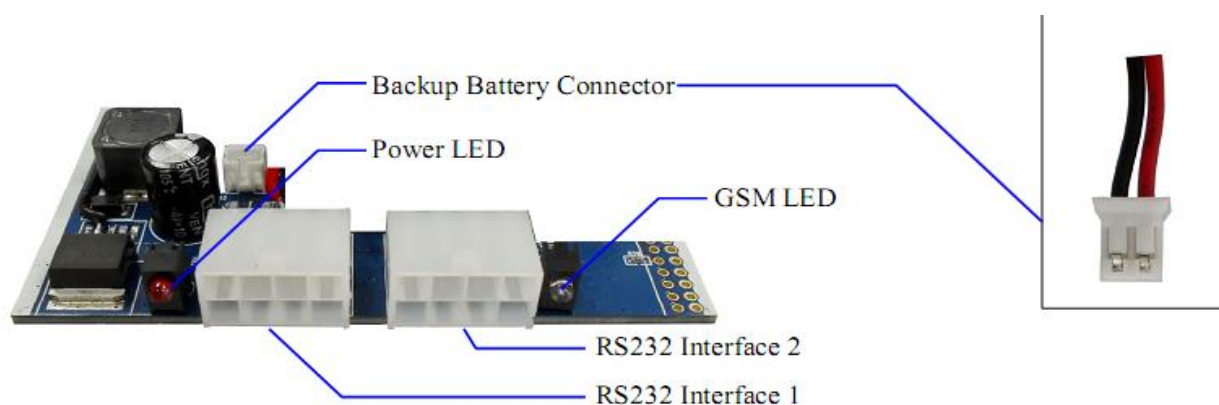
**Input/Output Interface 2**-- Интерфейс 2 ввода / вывода

**Mini USB Port**--Мини-USB порт

**Input/Output Interface 1**-Интерфейс ввода / вывода 1

**GPS Antenna Connector**-GPS-антенна Разъем

**SOS Button**-Кнопка SOS



**Backup Battery Connector**-Резервный разъем для дополнительной батареи

**Power LED**-Индикатор питания

**GSM LED**-GSM светодиод

**RS232 Interface 2** -Интерфейс RS232 2

**RS232 Interface 1**- Интерфейс RS232 1



## Красный светодиод-энергия

Всегда	зарядка
--------	---------

## Голубой светодиод- GSM

Мигающий	Инициализация / Аппаратная ошибка
1с на и 3с от	GSM модуль нормально работает
1с на и 1с от	GSM модуль нормально работает Режим безопасности выключен.

## Кнопки

Кнопка SOS	Нажмите на нее в течение 3 секунд, чтобы отправить SMS уполномоченным номерам.
------------	--

## Другие разъемы

Аккумулятор-соединитель(внутри)	Подключение резервной батареи, когда используются первые трекера.
Разъем GSM антенны (Золотой)	Разъем для подключения GSM антенны
Разъем GPS-антенны (Серебристо-белый)	Разъем для подключения GPS-антенны
Организатор SIM и SD карт . (внутри)	Вставьте SIM-и SD-карту
Мини-USB порт	Используется для зарядки, прошивки обновления конфигурации на ПК
Интерфейс RS232 1	RS232 1 для дополнительной трубки или ЖК-дисплея
Интерфейс RS232 2	RS232 2 для дополнительной камеры
Отверстия для винтов	Есть 4 отверстия на трекере для установки на транспортном средстве.

## Интерфейс ввода / вывода

Номер	PIN-код	Функции
1	ADC_Бензин	Аналоговый вход (входное напряжение: 0 ~ 3,3 В) для определения расхода топлива
2	ADC_температура	Аналоговый вход (входное напряжение: 0 ~ 3,3 В) для определения температуры
3	KEY_SOS	Для подключения кнопки SOS
4	ACC_IN	Цифровой вход для контроля за зажиганием
5	EXTEND_IN_A	Цифровой вход А
6	EXTEND_IN_B	Цифровой вход В

7	EXTEND_IN_C	Цифровой вход C
8	EXTEND_IN_D	Цифровой вход D
9	EXTEND_IN_E	Цифровой вход E
10	VCC	Постоянный ток (мощность). Входное напряжение: ~ 7В 24V/1.5A, 12В
11	GND	Земля
12	GND	Земля
13	RELAY_OUT_B	Релейный выход B (подходит для реле с рабочим напряжением 12В)
14	RELAY_OUT_A	Релейный выход A (подходит для реле с рабочим напряжением 12В)
15	LED1 (положительный)	Для подключения положительного конца LED другой конец светодиода соединяется с GND. (Подходит для светодиода с рабочим напряжением 12В)
16	LED1 (отрицательный)	Для подключения отрицательного конца LED другой конец светодиода соединяется с VCC. (Подходит для светодиода с рабочим напряжением 12В)
17	SPKVO+	Положительный конец дополнительного динамика
18	SPKVO-	Отрицательный конец дополнительного динамика
19	MIC+	Положительный конец дополнительного микрофона
20	MIC-	Отрицательный конец дополнительного микрофона

### 3.4. Подключение и установка.

Пожалуйста, прочтите это руководство перед использованием LELL-500 и проверьте все ли части включены в упаковочную коробку.

#### 3.4.1 Убедитесь, что ваш LELL-500 имеет рабочую SIM карту.

- Убедитесь, что на SIM-карте не исчерпан кредит (протестируйте SIM-карту в телефоне, чтобы убедиться, что она может отправлять и получать SMS)
- Убедитесь, что код SIM карты отключен

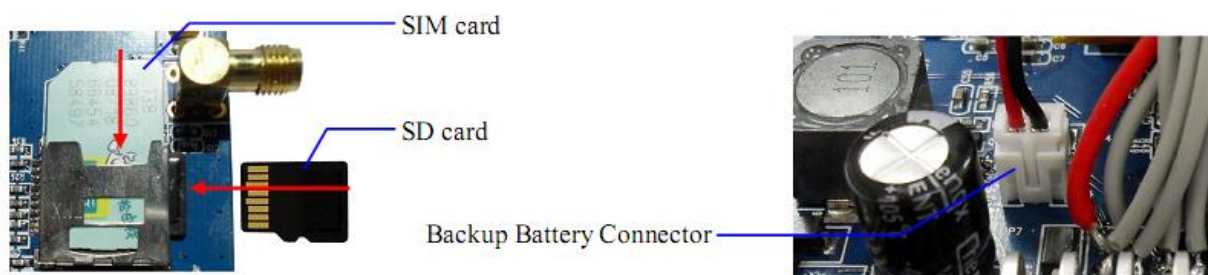
- Если вам нужна функция отправки SMS-отчета на используемом телефонном номере, пожалуйста, убедитесь, что установленная SIM-карта поддерживает отображение идентификатора звонящего.

Вставьте SIM / SD-карту и установите резервную батарею.

- Отвинтите переднюю крышку LELL-500 как показано на рисунке ниже:



- Выньте плату из корпуса, вставьте SIM / SD-карты и подключите резервную батарею соединителем.



-**SIM card** - SIM-карты

-**SD card** - SD-карта

-**Backup Battery Connector**- Резервный разъем для дополнительной батареи

- Установите на место заднюю крышку и вверните ее

### 3.4.2 Подключение антенны

Подключите антенну GSM к LELL-500;

Подключите антенну GPS на LELL-500;

- GPS антенна для приема сигналов спутников в небе. Она должна быть закреплена на лицевой стороне (Рекомендуется для установки под лобовое

стекло) и не должна быть закрыта или экранирована любым предметом, содержащим металл.



### 3.4.3 Подключите Входных / выходных разъемов .

Один разъем имеет 9 отверстий, другой разъем имеет 10 отверстий.

**3.4.4** Найдите подходящее место для установки LELL500, убедитесь, что передняя крышка расположена лицом к верху. Подключение соединения должно быть прочным и надежным, швы должны быть плотно обмотаны изолентой. Неиспользованные электрические провода должны быть надежно изолированы.

Проверьте, все ли проводки были подключены правильно и затем подключите устройство к двигателю.

Убедитесь, что красный светодиод (батарея) всегда включен.

Сделайте пробный телефонный звонок на LELL500 с помощью мобильного телефона и проверьте, осуществляется ли вызов до конца и осуществляются ли ответы в виде сообщения, в котором указывается широта, долгота, скорость и дата.

## 4. Режим слежения.

Вы можете выбрать для установки один из трех режимов: режим безопасности, режим слежения и режим мониторинга.

По умолчанию используется режим слежения.

Разница между режимом безопасности, режимом слежения и режимом мониторинга, показана ниже:

- В режиме безопасности, отключение сигнализации будет включено, если вы сделаете один вызов, и вы можете позвонить еще раз, чтобы дисквалифицировать эту функцию.
- В режиме слежения, вы можете получать SMS с данными GPS, если вы сделаете вызов.
- В режиме мониторинга, устройство отвечает на вызов автоматически, когда вы делаете вызов.

Отправьте SMS "FACID, 123456, MODE, FORTIFY", чтобы установить устройство в режиме безопасности;

Отправьте SMS "FACID, 123456, MODE, TRACKER", чтобы установить устройство в режим слежения;

Отправьте SMS "FACID, 123456, MODE, MONITOR", чтобы установить устройство в режиме мониторинга.

#### **4.1. Инициализация**

Отправьте SMS "FACID, 123456, DEFAULT" на трекер, он ответит "FACID выполнить ОК!" и инициализирует все настройки. (Пароль по умолчанию: 123456)

Примечание: Для получения дополнительной информации о командах SMS, пожалуйста, посмотрите файл "Commandlist for MT90&LELL390&LELL500.xls"

#### **4.2. Перезагрузка.**

Отправьте SMS "FACID, 123456 RESTART", чтобы перезагрузить устройство, но при этом оно не может изменить настройки.

### 4.3. Изменение пароля

Отправьте SMS "FACID, 123456, PASSWORD, V = 888888", чтобы изменить пароль, который будет 888888, он ответит "FACID пароль ОК!".

- Будьте уверены, сохраняя новый пароль, потому что в случае утери нового пароля вы должны будете загрузить программное обеспечение для восстановления исходного значения .

- Убедитесь, что новый пароль содержит 6 цифр, иначе трекер не сможет признать пароль.

### 4.4. Часовой пояс

Мы можем установить часовой пояс с помощью этой функции, по умолчанию временной зоны +8.

- Настройка: Отправить SMS »FACID, 123456, часовой пояс, V = +9"; на это будет ответ SMS ""FACID часовой пояс ОК!"! "

### 4.5. Разрешение.

Может быть установлено только 5 номеров, уполномоченных принимать сигнал.

- Настройка: Отправьте SMS как указано ниже:

"FACID, 123456, авторизовать, 1 = 13145826121,2 = 13145826122,3 = 13145826123,4 = 13145 826124,5 = 13145826125 "

создать уполномоченные номера и блок ответит SMS "FACID разрешать ОК!".

"1" "2" "3" "4" "5" означает пять уполномоченных номеров. Если вы хотите установить меньше пяти уполномоченных номеров, то, например, вы можете отправить SMS вроде этого:

"FACID, 123456, разрешать, 1 = = 13145826122 13145826121,5"

- Отмена: для удаления всех уполномоченных телефонных номеров отправить SMS »FACID, 123456, разрешить".

- Когда авторизованный номер звонит на блок - он будет посылать отчет в реальном времени Гео-инфо (географические данные), как показано ниже:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%, Oil= 33%, 0, SGL: CUR IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

### Анализ Гео-информации:

Lat: 22.545698N	Широта
СПГ: 114.079497E	Долгота
SP: 0,00	Скорость 0,00 км / ч
24/06/11 10:08	Дата и время
BAT = 83%	Оставшийся заряд батареи
1	1 -заряжено 0 -Нет зарядки
SGL: CUR	SGL: CUR- GPS фиксируется при отправке данных SGL: LAST- GPS не является фиксированной при отправке данных
IMEI: 0122070044447725	Международный идентификатор мобильного оборудования
GNS: 2	зафиксировано 2 спутника ГЛОНАСС
GPS: 3	зафиксировано 3 GPS спутника
155,7	Высота над уровнем моря
460	MCC (Передвижной Кодекс Сети)
01	MNC(Мобильный Кодекс Сети)
252A	LAC (Кодекс Области Места)
07F0	ID сотовый

### Примечание:

Если у вас не установлены уполномоченные номера, то любой телефонный номер может позвонить на трекер и получить SMS с данными GPS.

Любой телефонный номер может управлять трекером при помощи SMS до тех пор, пока пароль правильный, независимо от того зарегистрирован номер телефона или нет.

#### 4.6. Автотрекинг.

Эта функция используется пользователем, чтобы получать SMS с Гео-информацией в определенный момент времени.

Примечание:

GPRS переопределитель SMS означает, что если вы установите параметры GPRS, а телефон не будет получать SMS, то все гео-данные, будут отправлены на сервер GPRS.

Настройка: Отправьте SMS как указано ниже:

"FACID, 123456, LOC, I = 60, T = 20, L = 0"

установить устройство, чтобы получать Гео-информацию каждые 60 секунд; для телефонного номера доступно всего 20 SMS , если ваш номер телефона разрешен.

Примечание: Если количество, разрешенных к выпуску SMS истечет, в то время как ваш номер телефона не зарегистрирован, то блок будет посылать Гео-информацию на уполномоченный номер, который прошел контроль.

"I" означает "Интервал", "T" означает "Ограничение времени ", "L" означает "Расстояние ограничения".

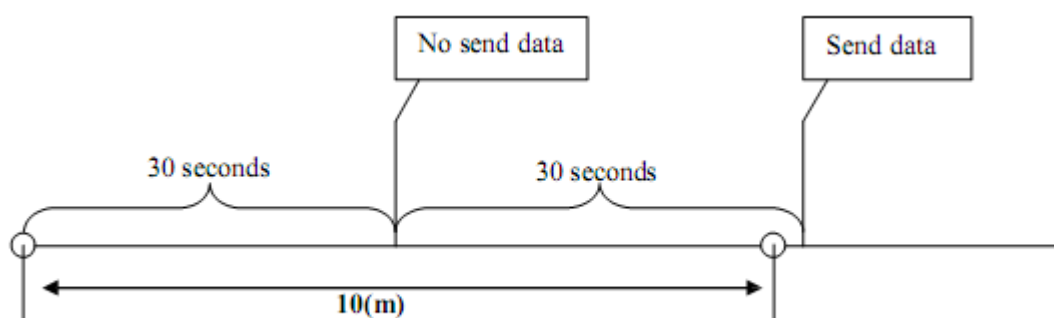
Интервал	Интервал для передачи данных, диапазон от 0 до 65535.  60 единиц средств передачи данных на сервер каждые 60 секунд; 0 означает- без настройки.
Ограничение времени	Ограничение времени для передачи данных, диапазон от 0 до 999. 999 означает неограниченное количество передачи данных, 0 означает, что никто данных не отправлял.
Ограничение расстояния	Ограничение расстояния для передачи данных, диапазон от 0 ~



	<p>65535. 0 означает отсутствие настройки.</p> <p>Может быть, этот вариант трудно понять, так что 2 для получения дополнительной информации вы можете прочитать Пример 1 и Пример 2</p>
--	---

Пример 1:

Интервал = 30, ограничение времени = 999, ограничение расстояния = 10

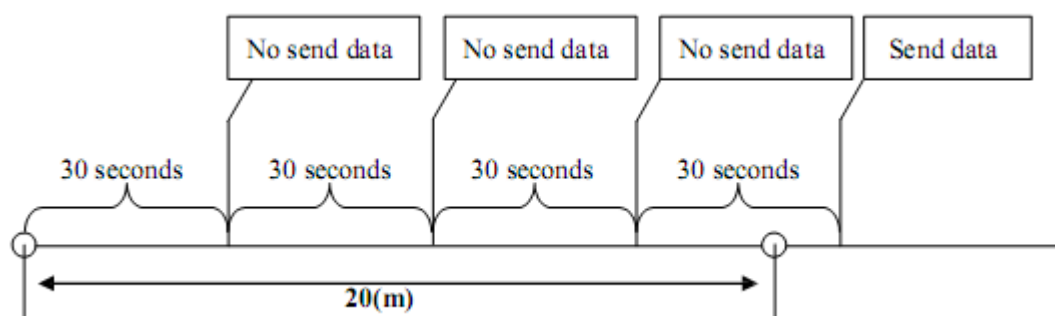


**No send data**-Нет передачи данных

**Send data** -Передача данных

Пример 2:

Интервал = 30, ограничение времени = 999, ограничение расстояния = 20



**No send data**-Нет передачи данных

**Send data** -Передача данных

- Отправьте SMS "FACID, 123456, LOC, I = 60, T = 999, L = 0" на прибор, и на это будет ответ SMS «heaps of times» («много времени»).

- Отмена: Отправить "FACID, 123456, LOC", чтобы дисквалифицировать авто-трек.

#### 4.7. Трек по требованию

Отправьте SMS "FACID, 123456, SMS, FAST", чтобы получать GPS-данные в режиме реального времени, если устройство находится в автотрекинге или при загрузке GPS-данных на сервер.

- Если прибор может загружать данные GPS на сервер, то сервер также может получать GPS данные в режиме реального времени.

#### 4.8. Настройки GPRS

Примечание: GPRS настройки должны быть установлены с помощью авто-трека, и в то же время так, чтобы GPRS мог работать.

- Отправьте SMS как указано ниже:

"FACID, 123456, GPRS, ADDR = 113.90.7.193, PORT = 7000, NAME =, = PASS, APN = CMNET, ID = 8 8888, MODE = 0, HBE = 0, HBN = HI, ГБЖ = 50, HBT = 100, HBR = 1 "

установить параметры GPRS; если устройство пришлет ответ SMS "ок FACID GPRS!", то вы можете отправить SMS: "FACID, 123456, LOC, I = 30, T = 999", чтобы установить параметры автокинга; устройство пришлет ответ "FACID LOC ОК! ", и тогда вы получите Гео-информацию о сервере.

GPRS параметры:

Параметр	Описание
ADDR = 113.90.7.193	IP-адрес сервера 113.90.7.193
PORT = 7000	Номер порта сервера 7000

APN = CMNET	Имя точки доступа сети телефона CMNET
NAME =	Имя пользователя АПН
PASS =	пароль АПН
ID = 88888	Идентификатор устройства
MODE = 0	MODE = 1 Использовать UDP-протокол MODE = 0 Использование протокола TCP
HBE = 0	HBE = 1 пакет движения активируется HBE = 0 пакет движения отключается
HBN = HI	текстовое содержимое пакета HI
ГБЖ = 50	Интервал времени пульсации пакета 50 секунд
HBT = 100	Общее количество пульсаций пакета составляет 100
HBR = 5	Перезагрузите состояние тепло-бит пакета Пример: вы установили HBR = 5 ", то есть устройство намеревалось послать 5 пульсирующих пакетов на сервер, чтобы, перезапустить трекер автоматически, пока сервер не был подключен

В большинстве случаев "пульсация пакета", не нужно устанавливать, так что вы можете пропустить его при наборе GPRS, например:

"FACID, 123456, GPRS, ADDR = 113.90.7.193, PORT = 7000, NAME =, = PASS, APN = CMNET, ID = 8 8888, MODE = 0, HBE = 0 "

#### 4.9. Преобразование формата SMS.

Отправьте SMS "FACID, 123456, SMS, текст / ссылка" чтобы установить формат SMS-сообщения.

"Текст / ссылка" означает, что вы можете просто выбрать один из двух: либо "Текст" либо "ссылка". Если вы выберете "Текст", то Гео-инфо будет

являться стандартным форматом GPS, если вы выбираете "ссылка", то Геоинфо будет являться Google ссылкой.

Google Ссылка:

"Http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.550240, 114,074380 и  
скорость: 2,03 24/06/11 10:28 F: 3.94V сигнала: F IMEI: 012207004447725 "

#### 4.10. Гео-зона

Установка гео-зоны для блока ограничивает его передвижение внутри квадрата площади района. Блок будет отправлять сообщение на уполномоченные номера, в том случае если он выходит из этого района или движется в этом района.

- Настройка для установки ограничения района: отправьте SMS как указано ниже:

"FACID, 123456 GeoFence, 1 = 114.000000e/22.400000n, 2 = 113.800000e/22.600000n"

Примечание: первая широта и долгота - координаты нижней левой точки Гео-зоны , а вторая широта и долгота - координаты верхней правой точки.

- Ответ SMS формата: "FACID нормально GeoFence!".

- Отмена: Отправить SMS »FACID, 123456 GeoFence" для отключения Гео-зоны.

Если вы выходите из района Гео-зона, Вы будете получать SMS как указано ниже:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%, нефти = 33%, 0, SGL: CUR Гео из IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

Если вы попадаете в район Гео-зоны, Вы будете получать SMS как указано ниже:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 ВАТ = 83%, нефти = 33%, 0, SGL: CUR Geo в IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 ".

#### 4.11. Сигнализация движения.

Эта функция используется владельцем, чтобы получить сигнал, когда трекер выходит за предел района, округа или переходит границу района.

- Настройка: Отправить SMS »FACID, 123456, MOVE, L = 200", чтобы установить сигнализацию движения.

Эта функция создает области, центр этой области является последней точкой, которую устройство позиционирует, "L" означает радиус, и так радиус здесь 200 м.

- Отмена: Отправить SMS »FACID, 123456, MOVE" для отключения сигнализации движения.

Если вы выходите из установленной области, вы будете получать SMS как указано ниже:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 ВАТ = 83%, нефти = 33%, 0, SGL: CUR Перемещение из IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

Если вы попадаете в эту зону, то вы будете получать SMS как указано ниже:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 ВАТ = 83%, нефти = 33%, 0, SGL: CUR Переместить в IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

#### 4.12. Сигнализация превышения скорости .

Эта функция используется владельцем для управления скоростью объекта.

- Настройка: Отправить на прибор SMS »FACID, 123456, O. B., L = 50" (где L= скорости движения), и Вы получите SMS-ответит "FACID ок!".

Когда объект движется со скоростью более 50 км / ч, устройство будет посылать SMS-сообщения:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%, Oil = 33%, 0, SGL: CUR превышения скорости IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

на все уставные номера только один раз.

Когда объект движется со скоростью ниже, чем 50 км / ч, устройство будет посылать SMS-сообщения:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%, oil = 33%, 0, SGL: CUR низкая скорость IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

на все уставные номера только один раз.

- Отмена: Отправить SMS »FACID, 123456, O. B." для отключения сигнализации на скорость.

Примечание: Рекомендуется, чтобы сигнализация скорости была установлена на уровне не менее 50 км / ч.

#### 4.13. Функция SD-карты.

Мини SD-карту (Max: 2 Гб) можно положить в SD-слот для карт трекера. GPRS данные могут быть сохранены в карте SD или будут отправлены на сервер GPRS, если GPRS включен.

- Отправить "FACID, 123456 SDCARD, TEST" для тестирования SD карт памяти, чтобы проверить хорошо она работает или нет.

Если SD-карта работает хорошо, то будет повтор "FACID SDCARD ОК", иначе будет повтор "FACID SDCARD –неудача».

- Настройка: Отправить "FACID, 123456 SDCARD, LOG = 1" на трекер, чтобы активировать функцию хранения данных на карте памяти SD.

- Отмена: Отправить SMS »FACID, 123456 SDCARD, LOG = 0" на трекер для отключения функции хранения данных на карте памяти SD.

- Настройка: Отправить SMS »FACID, 123456 SDCARD, READ = 1", чтобы запросить трекер передачу данных с SD-карты на сервер.

- Отмена: Отправить SMS »FACID, 123456 SDCARD, READ = 0", чтобы запросить трекер прекратить отправку данные с карты памяти SD на сервер.

#### **4.14. Кнопка SOS**

Нажмите на кнопку SOS в течение 3 секунд или более чем на 3 секунды, и он будет посылать сигнал тревоги SOS на все уполномоченные номера.

Примечание: при запуске нажать на кнопку, индикатор остановится, и примерно через 3 секунды индикатор будет автоматически отключаться.

SOS сигнал сообщается как показано ниже:

```
"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%,  
нефти = 33%, 0, SGL: CUR Помощь IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3  
155,7 460 01 252 07F0 "
```

#### **4.15. Сигнализация вибрации**

- Настройка: Отправьте СМС "FACID, 123456, VIB, L = 5", чтобы активировать сигнализацию вибрации, и получите ответ "FACID VIB хорошо!".

"L" означает чувствительность, которая может быть от 1 до 10, чем выше номер, тем выше чувствительность, если вибрация является достаточно большой, то трекер будет посылать сигнал тревоги вибрации на уполномоченные номера.

Сигнализация вибрация сообщается, как показано ниже:

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%, нефти = 33%, 0, SGL: CUR VIB IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

- Отмена: Отправьте SMS "FACID, 123456, VIB" для отключения сигнализации вибрации, в ответ придет SMS "FACID VIB ОК!".

#### 4.16. Индикация заряда батареи.

Блок пошлет сигнал тревоги всем уполномоченным номерам, в том случае если напряжение батареи будет ниже, чем 3.7В.

"Широта: 22.545698N СПГ: 114.079497E SP: 0.00 24/06/11 10:08 BAT = 83%, нефти = 33%, 0, SGL: CUR LowBattery IMEI: 0122070044447725 GNS: 2 GPS: 3 155,7 460 01 252 07F0 "

#### 4.17. Запрос статуса или ссылка

- Отправьте SMS "FACID,123456,QUERY,STATUS", чтобы получить подробную информацию о состоянии, вам придет два SMS-сообщения (Примечание: если в запросе не существует вторая SMS).

Первое SMS: " FACID query ok!" Или " FACID query fail "

Вторая SMS:"Широта: 22.545633N, long: 114.079180E, speed: 0.00,19 / 04/11 6:25, F: 3.96V, 1, GPS: F, CSQ: 12, I: 012207000245511,0, apn1, LOC I = 0T = 0L = 0,00.00, shk0, sdlog0, rdsd0, trk0, ospd0 ".



## Контент-анализ:

Контент	функции	анализ
Lat: 22.545633N	Широта	
long: 114.079180E	Долгота	
speed: 0,00	текущая скорость	единицы км / ч
19/04/11	Дата	
6:25	Время	
F: 3.96V	Напряжение батареи	
GPS: F	GPS сигнал	GPS: F GPS сигнал зафиксирован GPS: L GPS сигнал не зафиксирован
CSQ: 12	GSM качество сигнала (От 0 до 31)	
i: 012207000245511	IMEI	
0	характеристика зарядки	0 нет зарядки 1 заряжено
apn1	характеристика APN	apn0 APN не настроен apn1 APN настроен
LOC I = 0T = 0L = 0	Параметр авто-трек	
00,00	Временная зона	
shk0	сигнализация вибрации	shk0сигнализация выключена shk1сигнализация включена
sdlog0	SD-карта хранения	sdlog0 SD-карта хранения выключена sdlog1 SD-карта хранения включена
rdsd0	SD карты чтения	rdsd0 карта SD выключена rdsd1 SD-карта чтения включена
trk0	Режим слежения	trk0 другие режимы trk1 режим слежения разрешен
ospd0	Сигнализация скорости	ospd0- выключена ospd1-включена

- Отправьте SMS "FACID, 123456, QUERY, Link", чтобы получить ссылку на местоположение на карте Google, придет такой ответит, как

SMS: [Http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.550240,114.074380](http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.550240,114.074380) и  
 скорость: 2,03 24/06/11 10:28 F: 3.94V сигнала: F IMEI: 012207004447725

## 5. . Режим безопасности.

В этом режиме, отключение сигнализации будет включено, когда вы делаете один вызов, и вы можете позвонить еще раз, чтобы отключить эту функцию.

Режим охраны	синий светодиод
Сигнал низкого заряда энергии включен	1с горит и 3с не горит
Сигнал низкого заряда энергии выключен	1с горит и 1с не горит

Другие функции в данном режиме такие же, как и в режиме слежения.

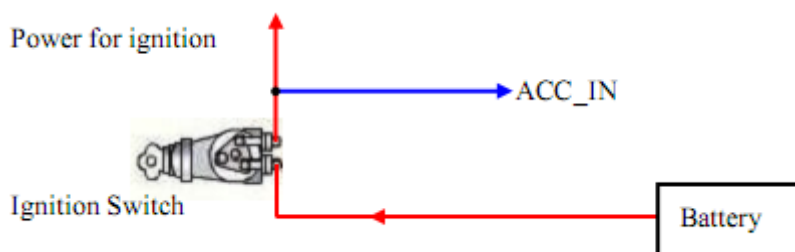
## 6. Режим мониторинга

В режиме мониторинга, Аппарат отвечает на вызов автоматически, когда вы делаете вызов.

Другие функции, в режиме мониторинга такие же, как режим слежения.

## 7. Примеры применения для входа .

### 7.1. Зажигание Обнаружения



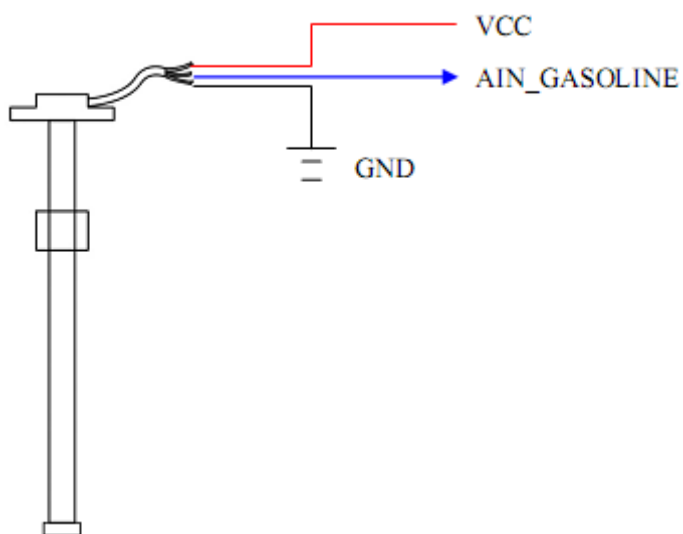
**Power for ignition**-Питание для зажигания

**Ignition Switch**-Замок зажигания

## Battery -батарея

Цифровой вход (ACC\_IN, № 4) можно использовать для обнаружения зажигания. Сигнал обнаружение будет отправляться на сервер через GPRS. Пожалуйста, обратитесь к <GPRS Communication Protocol> для получения подробной информации.

### 7.2. Обнаружение топлива



Аналоговый вход (ADC\_GASOLINE, № 1) может быть использован для слежения за топливом.

Остаточный процент топлива будут отправлены на сервер через GPRS. Пожалуйста обратитесь к <GPRS Communication Protocol> для получения подробной информации.

## 8. Управление выводом

### 8.1 Команды выходных данных.

Эта функция используется владельцем автомобиля для отправки SMS уведомления об остановке движущегося автомобиля.

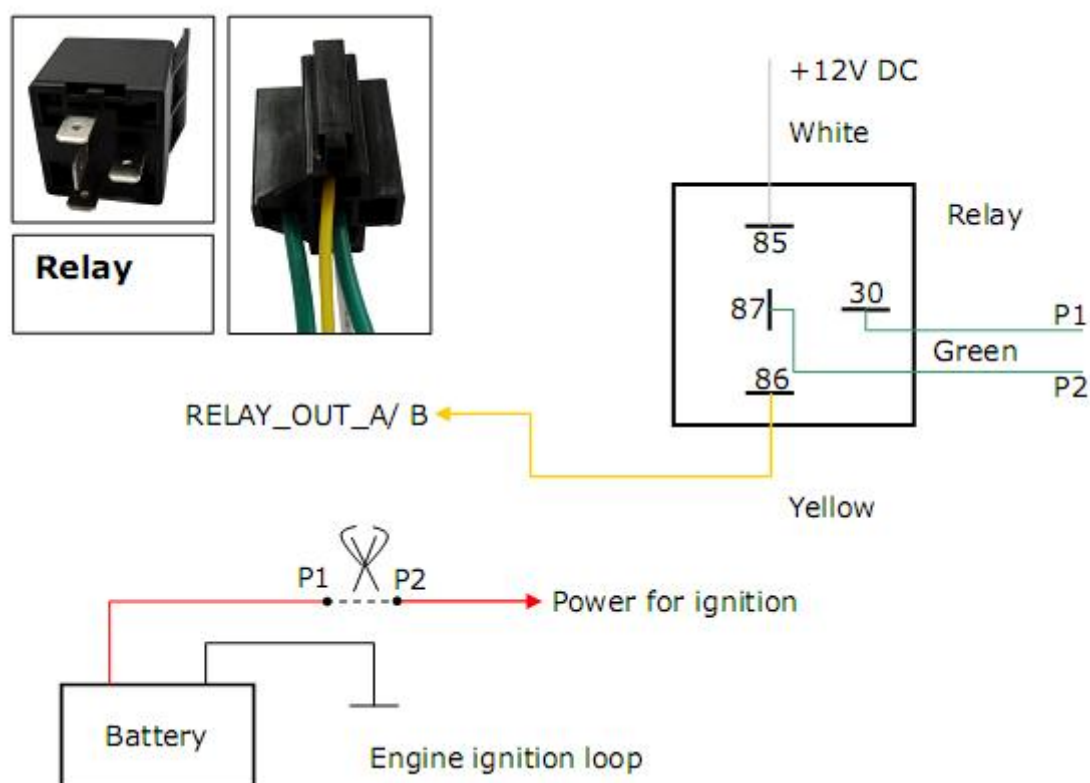
- Настройка: Отправьте SMS с командой "FACID, 123456, OUTPUT = 1", чтобы открыть RELAY\_OUT\_A (№ 14), и он может управлять реле.

Формат ответа: "FACID выхода ОК!" Вы получите такой ответ, если установка прошла успешно.

- Отмена: Отправьте SMS с командой "FACID, 123456, OUTPUT = 0", чтобы закрыть RELAY\_OUT\_A.

- Отправьте SMS с командой "FACID, 123456, OUTPUT = 1, B = 1", чтобы открыть и RELAY\_OUT\_A RELAY\_OUT\_B (№ 13).

## 8.2. Примеры применения для выхода



**+12V DC** -+12 В постоянного тока

**White** -Белый

**Relay**-Реле

**Green** -Зеленый

**RELAY\_OUT\_A /B**-реле выход A/B

**Yellow** -Желтый

**Power for ignition** -Питание для зажигания

**Battery**-Батарея

**Engine ignition loop** -Двигатель зажигания петля

Обычно два зеленых провода соединены (P1, и P2 обычно близки в реле), когда вывод открыт, два зеленых провода разъединятся так, чтобы механизм был сокращен.

SMS пример:

FACID, 123456, OUTPUT = 1 (реле включено )

FACID, 123456, OUTPUT = 0 (реле отключено)

## 9. Интерфейс RS232

Интерфейс RS232 2 поддерживает CCD-камеры для съемки фотографий, а также трекер может послать фотографии на телефон с помощью MMS.

Интерфейс характеристики:

Протокол: ZM460

Скорость передачи данных: 115200

Напряжение питания: 5V

Отправьте SMS "FACID, 123456, MMS, APN = CMWAP, USER = пользователь, PWD = пароль, я = 60, T = 4" набор CCD-камерой.

Параметры анализа:

APN	Имя точки доступа
USER	Имя пользователя
PWD	Пароль
I	Интервал
T	Ограничение времени

## 10. Параметры редактора

Трекер может быть настроен на компьютере с помощью системы настройки терминала, без отправки SMS-команд.



Пожалуйста, обратитесь к файлу <LELL500 Terminal Setting System> для получения дополнительной информации.

## 11. Проблемы и решения

<i>Проблема: трекер не будет включаться при подключении резервного аккумулятора</i>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
Батарея нуждается в зарядке	Перезарядите батарею на 3 часа
<i>Проблема: трекер не будет отвечать SMS</i>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
GSM антенна не подключена	Подключите GPS-антенны
Ошибка подключения GSM антенны	Убедитесь, что антенна GSM подключена к Интерфейс GSM
GSM-сеть работает медленно	Некоторые GSM сети замедляются во время пикового времени или когда у них есть проблемы с оборудованием.
Неправильный пароль в SMS или неверный формат SMS	Напишите правильный пароль или формат SMS

SIM-карта исчерпала кредит	Замените или пополните счет SIM карты
SIM-карта повреждена или деформирована	Проверьте чистые контакты SIM-карты. Попробуйте вынуть и вставить обратно карту, если не помогает вставьте другую SIM-карту чтобы проверить будет ли она работать.
Низкий уровень заряда аккумулятора	зарядите устройство или используйте внешний источник питания
<i>Проблема: Нет GPS данных или «сигнала :последний» в GPS-данных</i>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
GPS антенна не подключена	Подключите GPS-антенны прочно
Ошибка при подключении GPS-антенны	Убедитесь, что антенна GPS подключена к Интерфейс GPS.
Устройство не имеют четкого представления о перемещении блока	Переместите устройство в местоположение, где небо видно. Высокие здания, деревья, тяжелый дождь, могут стать причиной проблемы с приемом GP.
Плохой прием GPS	Расположите трекер лицевой стороной к небу
Низкий уровень заряда аккумулятора	зарядите устройство или используйте внешний источник питания
<i>Проблема: устройство не Подключено к серверу через GPRS</i>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
SIM-карта устройства не поддерживает GPRS функции	Включите функцию GPRS
GPRS функция устройства выключена	Включите функцию GPRS устройства
Неверный IP-адрес или порт	Получите правильный IP адрес и ПОРТ и перезагрузите устройство
Слабый GSM сигнал	Переместите блок в место, с хорошим GSM приемом