

Портативный влагозащитный трекер, модель LK-106.

1. Внешний вид устройства.



2. Комплект поставки и технические характеристики прибора.

- Трекер LK-106.
- Зарядный переходник.
- Отвёртка.
- Сетевое зарядное устройство 220v/5v.
- Руководство пользователя на рус./англ. языке.
- Упаковка.

Модуль GSM/GPRS	850/900/1800/1900
Система определения местоположения.	GPS, LBS
Модуль GPS.	UBLOX – 159dBm
Точность GPS.	5м.
Батарея.	Li-ion 3.7V 1000 mAh
Габариты.	77x37x23мм; 50гр.
Время работы в режиме ожидания.	240 часов.
Диапазон рабочих температур.	от -20 до +55 C°

3. Функциональное назначение прибора.

- GPS и A-GPS (LBS) система определения координат.

Location Based Service (LBS) – система получения географических данных от GSM вышек.

Если трекер не получает действительных GPS координат, то он будет передавать на сервер (если GPRS включен и настроен адрес сервера) информацию о своём местонахождении, используя информацию приходящую ему от GSM вышек. Эта служба называется LBS.

Примечание: Полученная информация от LBS системы, может быть не очень точной, т.к. напрямую зависит от качества приёма GSM сигнала вышек, и их количества. Эта функция может быть использована, как правило, в большинстве районов имеющих GSM сети, но может быть недоступна в некоторых областях!

- Система мониторинга в реальном времени используя моб.телефон и систему Google map или интернет платформу. Максимальная скорость обновления координат 5сек. с точностью до 5метров.

- Режим получения координат на моб.телефон, или звуковой мониторинг (при соответствующей технической доработке самим покупателем).

- Функция SOS оповещения, нажатием одной кнопки.

- Универсальное крепления как для людей, так и для ошейника животного.

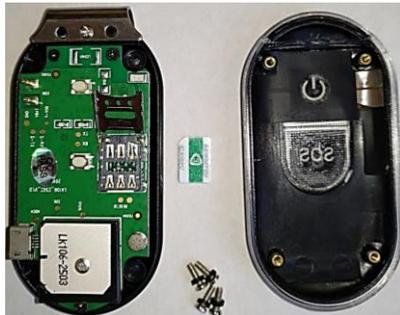
- Режим энергосбережения. Если прибор не чувствует вибрации в течение 3мин, он переходит в спящий режим работы, для экономии батареи и финансовых средств SIM карты.

- Функция оповещения при выходе из заданной зоны (гео-забор), начале движения, превышении скорости.

- Функция оповещения при низком уровне заряда аккумулятора.

4. Подготовка устройства к работе.

- Перед первым использованием прибора, пожалуйста, зарядите его в течение 10-12 часов. В дальнейшем, достаточно будет заряжать устройство в течение 3-5 часов.
- Снимите с SIM карты запрос PIN кода, используя сотовый телефон.
- Убедитесь, что ваша SIM карта имеет положительный денежный баланс, имеет функцию голосового вызова, SMS, и GPRS интернет.
- При управлении устройством, не используйте SIM карты со скрытым номером или использующие переадресацию вызова.
- Открутите 4 болта на задней стороне прибора, и снимите верхнюю крышку, используя отвёртку, идущую в комплекте.
- Установите nanoSIM карту в правильном направлении открыв слот (как показано на рисунке).



5. Эксплуатация устройства.

- Проведите выше перечисленные операции по подготовке устройства к работе, установите SIM карту.
- Включите устройство, на открытом пространстве, нажав кнопку питания . При этом засветиться зелёно-синий индикатор.
- Запрограммируйте при помощи SMS команд, номер хозяина, APN мобильного оператора, IP адрес сервиса для мониторинга (подробнее о командах смотри в таблице ниже).
- **Внимание!** Не отправляйте подряд много SMS команд, устройство может не успевать их обрабатывать. Дождитесь ответа трекера после каждой SMS команды.
- В течение 10-40 секунд, устройство регистрируется в GSM сети и ловит сигнал от спутников, при этом зелёный и синий индикаторы будут мигать каждые 3 секунды.
- Когда устройство хорошо ловит GPS и GSM сигнал, вы можете программировать и работать с ним.

6. Назначение и работа светодиодных индикаторов.

Статус индикатора.	Значение.
Красный индикатор – состояние зарядки аккумулятора.	
Светит постоянно.	Идёт процесс зарядки.
Выключен.	Процесс зарядки прекращён.
Зелёный индикатор – состояние GSM /GPRS сети.	
Медленно мигает (1раз в 2 секунды).	Происходит поиск GSM сети.
Светит постоянно.	GSM сеть найдена, но GPRS интернет отключен.
Выключен.	Ошибка прибора, или состояние покоя.
Синий индикатор – состояние GPS сигнала от спутников.	
Медленно мигает (1раз в 2 секунды).	Сигнал спутников принимается отлично.
Светит постоянно.	Происходит поиск GPS сигнала.
Выключен.	Ошибка прибора, или состояние покоя.

Таблица SMS команд. Примечание: пароль по умолчанию 123456.

Название функции.	SMS команда активации.	Ответная SMS.	SMS команда деактивации.	Ответная SMS.
Начало программирования.	Begin123456	begin ok		
Админ номер (номер телефона хозяина трекера).	Admin123456+пробел+номер	admin ok	Noadmin123456+пробел+номер	no admin ok
Установка SOS номера.	Sos123456+пробел+номер	sos number ok	Nosos123456+пробел+номер	no sos number ok
SOS SMS.	Sossms123456	sosms ok	Nososms123456	no sosms ok
SOS звонок.	Soscall123456	soscall ok	Nososcall123456	no soscall ok
Пароль.	Password123456+пробел+новый пароль	password ok		
IP адрес и порт.	Adminip123456+пробел+ip+пробел+port	adminip ok		
APN оператора GSM.	Apn123456+пробел+apn сети	apn ok		
Частота отправки координат на сервер (10-600s)	Upload123456+пробел+время	upload ok		
LBS определение координат.	Addjz=1	addjz ok	Addjz=0	addjz ok
GPRS передача данных.	Gprs123456	gprs ok	Nogprs123456	no gprs ok
Часовой пояс.	Timezone123456+пробел+3	time ok		
Язык системы.	Lag1	Switched to English.		
Возврат к заводским настройкам.	Format	The tracker...canceled.		
Сон по времени.	Sleep123456+пробел+время	Sleep time ok		
Сон от датчика вибрации.	Sleep123456+пробел+shock	Sleep shock ok		
Сон	Sleep123456	Sleep ok	Nosleep123456	no sleep ok
Текущее местонахождение.	Where или G123456	Ссылка на Google карту.		
Настройка звукового мониторинга или ссылки на Google карту, при звонке на трекер.	Monitor123456	monitor ok	Tracker123456	tracker ok
Тревога при срабатывании датчика вибрации.	Shock123456	Shock ok	Noshock123456	no shock ok
Звонок при срабатывании датчика вибрации.	Vibcall123456	Shock call alarm ok		
SMS при срабатывании датчика вибрации.	Vibsms123456	Shock sms alarm ok		
Тревога при перемещении (100-5000m)	Move123456+пробел+дистанция	Move ok	Nomove123456	no move ok
Тревога при превышении скорости (50-120km/h) Отсылка каждые 5мин.	Speed123456+пробел+скорость	Speed ok	Nospeed123456	no speed ok
Установка координат гео-забора.	stockade+123456+продел+широта1,долгота1+широта2,долгота2	stockade ok	nostockade123456	no stockade ok
Проверка настроек #1 устройства.	Param1	Software version,date,imei ,ip&port,apn,web platform		
Проверка настроек #2 устройства.	Param2	Admin number,sos number,move distance,speed, и т.д.		
Статус устройства.	Status	BAT:6,GPRS:1,gsm :3,GSM:6,ACC:0, oil:0,Power:1,S:0		

7. Пример подключения устройства к интернет сервису, для бесплатного онлайн мониторинга.

Произведите все описанные выше подготовительные работы по запуску трекера:

- ▶ Активируйте SIM-карту и снимите с нее запрос ПИН-кода; Установите SIM карту в соответствующий слот; Плотно закройте крышку; Включите устройство на открытом пространстве.
- ▶ Для работы в интернет сервисе, установленном в трекере по умолчанию, зайдите через веб браузер (например, Google chrome) по адресу: <http://www.zg66gps.com/> или через APP / IOs приложение.
- ▶ Затем войдите во вкладку IMEI No., в строке IMEI No. впишите IMEI код трекера (смотри на наклейке трекера, или запросить при помощи SMS команды, посылаемой с авторизованного телефонного номера: **Param1**).
- ▶ В строке Password впишите пароль трекера, по умолчанию: **123456**.
- ▶ Нажмите кнопку GO! И вы войдёте в ваш аккаунт. При желании изменить язык сервиса, вы можете нажать соответствующий флаг страны, левее кнопки GO!. Интернет сервис <http://www.zg66gps.com/> настроен.
- ▶ Для работы в альтернативном русскоязычном сервисе, зайдите через веб браузер (например, Google chrome) по адресу: <https://gps-trace.com/> (бесплатный, до 4х устройств), затем проделайте все шаги для успешной регистрации на сайте. Затем получив ответ на электронную почту, войдите в свой аккаунт.
- ▶ Добавьте новое устройство, необходимо заполнить следующие графы: Имя: любое удобное для вас; Тип устройства: из списка выберете **LKGPS LK106**; Серийный номер: впишите сюда ID код трекера (смотри на наклейке трекера, или запросить при помощи SMS команды, посылаемой с авторизованного телефонного номера: **Raram1**); Телефонный номер: номер SIM карты установленной в трекер, в международном формате, например **+38099123456** (пример МТС Украина); Пароль доступа к объекту: можно оставить пустым.
- ▶ Интернет сервис <https://gps-trace.com/> настроен.

SMS команды программирования трекера, для работы с интернет сервисом.

Для программирования трекера, пошлите ниже перечисленные SMS команды, с авторизованного телефона:

- ▶ Инициализация: **Begin123456**
- ▶ Установка авторизованного телефонного номера: **Admin123456 +38066123456** (пример МТС Украина).
- ▶ Установка APN оператора мобильного связи (пример, для Украины): **Apn123456 internet** – МТС; Life; **Apn123456 www.ab.kyivstar.net** - предоплаченный Киевстар; **Apn123456 www.kyivstar.net** - контрактный Киевстар.
- ▶ Для проверки правильности введенных вами данных, а также IP адреса сервиса настроенного по умолчанию рекомендуется послать на трекер, SMS: **Param1**
- ▶ Настройка адреса сервера: (обратите внимание, сервис по умолчанию может быть другим, в зависимости от прошивки устройства, проверьте его перед сбросом!, SMS командой: **Param1**)
- Сервис по умолчанию <http://www.zg66gps.com/> : **Adminip123456 220.231.142.241 7700**
- Альтернативный сервис <https://gps-trace.com/> : **Adminip123456 193.193.165.166 21389**
- ▶ Произвести пуск GPRS настроек: **Gprs123456**
- ▶ Настроить интервал отсылки координат: **Upload123456 30**

Где: 30 - желаемый интервал фиксации (не рекомендуется устанавливать менее 20 секунд, от интервала фиксации напрямую зависит расход заряда батареи, и расход средств на SIM карте). Рекомендуется 30 и более секунд, в зависимости от предполагаемой скорости перемещения трекера (чем больше скорость, тем больше необходимо точек фиксации координат, для получения более плавного трека). Время может быть настроено, в пределах 10-600секунд.

- ▶ Обратите внимание на текущее время настроенное в трекере, т.к. оно может влиять на правильность отображения трека на сайте! Для настройки вашего часового пояса, пошлите следующую команду: **Timezone123456 3** (Пример для Украины, летнее время. Зимнее время 2. Для стран с отрицательным значением, например для центральной Америки, ставить значение -6).
- ▶ При необходимости, дистанционного отключения GPRS передачи данных (например, в случае если предполагается, что трекер, будет находиться весь день дома, и нет необходимости его контроля через Интернет сервис, а также для сохранения заряда батареи и фин.средств на SIM карте), его можно отключить/включить, специальной управляющей SMS: **Nogprs123456** - выключить, **Gprs123456** - включить.
- ▶ Устройство готово к использованию, можно осуществлять вход в систему мониторинга с компьютера, планшета, телефона или любого устройства поддерживающего web-браузер!
- ▶ При необходимости дополнительных возможностей трекера, пошлите соответствующие SMS команды с авторизованного телефонного номера, описанные в этой инструкции.
- ▶ В случае возникновения каких-либо неполадок или не корректной работе телефона-трекера, его можно дистанционно вернуть к заводским настройкам, по умолчанию, отправив SMS: **Format**.