



GPS трекер LELL-530

Руководство пользователя

Версия 1.1

1. Обзор продукта

Трекер GPS LELL-530 представляет собой герметичную влагозащищенную версию трекера LELL-520.

Трекер GPS LELL-530 предназначен для пультового и индивидуального GPS слежения за транспортом и управления автотранспортными средствами с передачей информации на центральный диспетчерский пункт по каналам GSM (GPRS, CSD). Поддержка голосовой связи с водителями.

За счет применения в трекере LELL-530 массового, хорошо отработанного приемника GPS SIRF-Star III удается существенно снизить цену устройства. Это делает применение трекера LELL-530 привлекательным в тех областях, где цена устанавливаемого оборудования имеет критическое значение, а использование ГЛОНАСС не обязательно (например, мониторинг и охрана личного транспорта, мониторинг грузов и т.д.). Поскольку трекер выполнен во влагозащищенном варианте, его можно устанавливать на катерах, мотоциклах, квадрациклах, снегоходах и на тех транспортных средствах, где возможен контакт с атмосферной влагой и брызгами.

За счет моноблочной конструкции трекер очень удобен в установке.

По остальным своим параметрам и характеристикам трекер LELL-530 идентичен трекеру LELL-510.

Основные характеристики и функции LELL 530

- ◆ Влагозащита (IP63)
- ◆ Передача информации по GSM и GPRS TCP/UDP каналам;
- ◆ Поддержка трех заранее заданных номеров мобильных телефонов;
- ◆ Получение координат по запросу
- ◆ Получение координат через заданный промежуток времени;
- ◆ Контроль Гео-зон;
- ◆ Встроенный аккумулятор
- ◆ Кнопка SOS для немедленной передачи сигнала тревоги;
- ◆ 2 цифровых выхода, 3 цифровых входа и 2 аналоговых входа;
- ◆ Предупреждение о превышении скорости;
- ◆ Предупреждение о пропадании сигнала навигационных систем;
- ◆ Встроенный датчик вибрации
- ◆ Запись данных во внутреннюю память при нахождении вне зоны действия GSM-сети.
- ◆ Режим энергосбережения



2. Правила эксплуатации.

Ознакомьтесь, пожалуйста, со следующими правилами перед использованием прибора. Их несоблюдение может привести к неисправностям в работе оборудования.

Правильное подключение

при подключении к трекеру других устройств внимательно изучите инструкцию на эти устройства, с тем, чтобы обеспечить правильность подключения. Не подключайте несовместимые устройства.

Дополнительное оборудование используйте оригинальные запчасти, сертифицированные батареи и дополнительное оборудование во избежание выхода трекера из строя;

Скрытая установка Во избежание воздействия на трекер человеческого фактора устанавливайте его в скрытом месте;

Избегайте сильных механических воздействий . трекер не является антивандальным и не выдерживает экстремальных механических воздействий.

Квалифицированное обслуживание. Ремонт и обслуживание трекера должны проводиться только квалифицированным персоналом;

Трекер LELL 530 является полностью водонепроницаемым.

3. Характеристики

Параметр	Значение
Питание	DC 7-24V/1.5A
Встроенный аккумулятор	1200 mAh литий-ионная батарея (3.7V),
Потребление	50mA/h
Размеры	83mm X 59mm X 35mm
Вес	100г
Рабочая температура	-20°C to 55°C
Влажность	от 5% до 95% не конденсирующаяся
GSM модуль	Четырех диапазонный GSM модуль 850/900/1800/1900Mhz
Точность определения	координат - 2,5 м, скорости - 0.1м/с; времени - 60 нс
Время старта	1 секунда горячего старта под открытым небом; <29 секунд теплого старта под открытым небом; около 29 секунд холодного старта под открытым небом;
Чувствительность	-145dBm при холодном старте; -159dBm в процессе определения координат
Частота опроса	1Hz
Ограничения действия	Высота <18,000m или скорость < 515м/с
Входное напряжение	350mW при установке связи (захват спутников)
Потребление питания	200mW в рабочем режиме (трекинг)
Время автономной работы	12 часов в нормальном режиме и 55 часов в режиме ожидания
Память	32M-BIT флэш-память
Индикация	3 светодиода, индицирующие питание, статус GSM-сети и системы ГЛОНАСС/GPS навигации.
Кнопка	Одна SOS-кнопка для подачи сигнала тревоги
Ввод/Вывод	2 цифровых выхода; 3 цифровых входа (все работают по положительному фронту); 2 аналоговых выхода.

4. Запуск трекера

4.1. Описание оборудования



Lell 530 с внутренним аккумулятором



специальный USB кабель

4.2. Внешний вид



Вид спереди

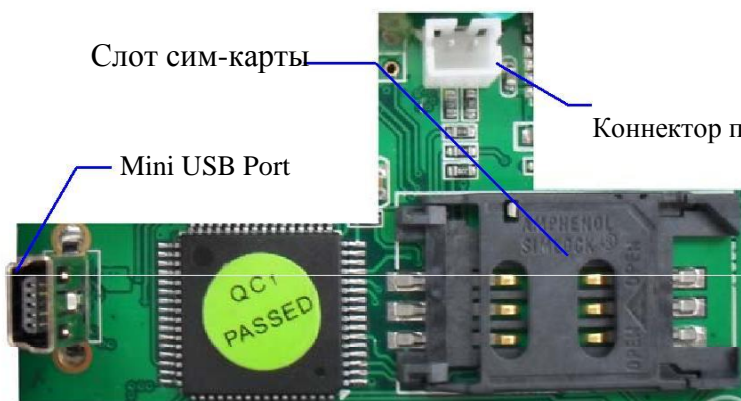


Вид сбоку



Вид сзади

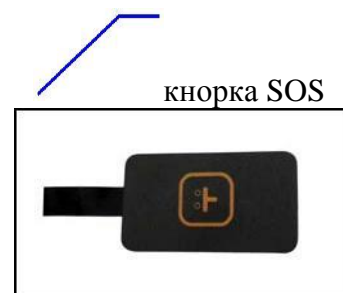
4.3. Функциональные части



Инд. GSM

Инд. GPS

Инд. Питания



Красный индикатор питания		
Всегда вкл.		Зарядка
1с. вкл. – 3с. выкл.		Нормальная работа
Синий индикатор GSM		
0.3с вкл.-0.3с выкл.		Инициализация сети GSM
Всегда вкл.		Невозможно определить сеть GSM
1с. вкл. – 3с. выкл.		Сеть GSM определена
0.1с вкл. - 3с. выкл.		Сеть GSM определена, функция GPRS включена и работает
Оранжевый индикатор GPS		
0.3с вкл.-0.3с выкл.		GPS Инициализация сигнала
1с. вкл. – 3с. выкл.		GPS модуль включен, но позиция не определена
0.1с вкл. - 3с. выкл.		GPS модуль включен, позиция определена
Кнопки		
Кнопка SOS		Нажмите и удерживайте кнопку в течении 3 секунд чтобы послать сигнал тревоги to authorized numbers.
Other Connectors		
Держатель Sim-карты		
Мини-USB порт		
Коннектор батареи		
Отверстия для монтажа		
Интерфейс входов/выходов		
Назначение контактов по цветам		
Цвет	Контакт	Функция
Красный	VCC	DC In (power input) Input voltage: 7V ~ 24V/1.5A, 12V suggested
Черный	GND	Земля
Голубой	OUT1	Релейный выход 12V
Желтый	OUT2	Релейный выход 12V

Синий	AIN1	Аналоговый вход 1 (входной сигнал: 0 ~ 3V), обычно используется для датчика топлива.
Серый	MIC+	MIC positive
Черный	GND	Земля
Черный	GND	Ground
Оранжевый	SOS	Для подсоединения SOS-кнопки
Коричневый	IN1	Цифровой вход 1 (переключение по положительному уровню)
Белый	MIC-	Микрофон отриц.
Фиолетовый	ACC	Цифровой вход 3 (переключение по положительному уровню), обычно используется как датчик «ЗАЖИГАНИЕ ВКЛЮЧЕНО»