

ГЛОНАСС/GPS трекер

LELL-500

Руководство пользователя

Версия 1.1

Содержание

1. Общее описание	3
2. Ключевые возможности	3
3. Описание оборудования.....	4
3.1 Внутреннее устройство	4
3.2 Внешний вид	5
3.3 Разъёмы для подключения дополнительного оборудования	5
4. Технические характеристики	6
5. Установка СИМ карты.....	7
6. Запуск.....	7
7. Настройки GPRS	7
8. Предупреждения	7
9. Неисправности и их устранение	8

1. Общее описание

ГЛОНАСС/GPS трекер LELL-500 предназначен для определения местонахождения транспортного средства и передачи пользователю точных координат и другой полезной информации об автомобиле по беспроводным каналам связи. В трекере установлен модуль ГЛОНАСС/GPS, который позволяет определить координаты автомобиля при помощи спутниковых навигационных систем. Также в трекере предусмотрен модуль GSM при помощи которого трекер подключается к сети оператора мобильной связи. Трекер осуществляет загрузку координат автомобиля и другой собранной информации на сервер в Интернете, при этом в качестве канала для передачи данных используется GPRS. На сайте системы мониторинга пользователь может в реальном времени отслеживать перемещения автомобиля или просматривать записанные ранее маршруты движения. Имеется возможность передавать всю собранную трекером информацию на сотовый телефон пользователя при помощи СМС.

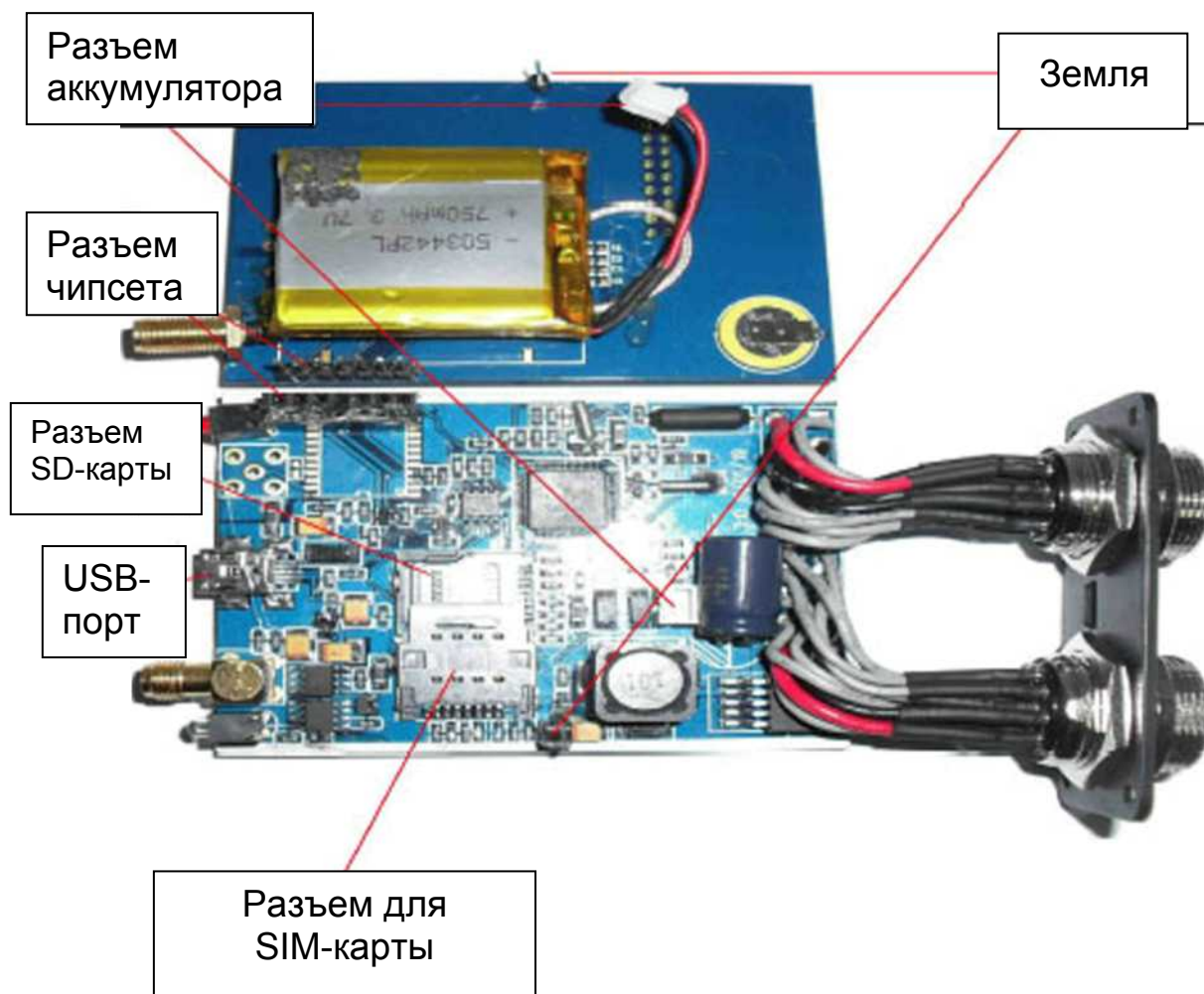
2. Ключевые возможности

- ГЛОНАСС/GPS чипсет, обеспечивает надёжное определение местоположения даже при слабом сигнале. Хорошо работает в условиях города.
- GSM модуль использует частоты 850, 900, 1800, 1900 МГц, которые поддерживаются практически любыми операторами сотовой связи.
- Возможность передачи собранной информации на сервер через GPRS соединение. Предусмотрена кнопка SOS, которая позволяет водителю при помощи одного нажатия отправить сигнал тревоги и текущие координаты на сервер мониторинга и заранее заданные номера мобильных телефонов.
- Трекер имеет собственный аккумулятор, который позволяет продолжать работу при отключении внешнего питания.
- Малое энергопотребление в штатном режиме, а также режим энергосбережения при работе от собственного аккумулятора.
- Возможность автоматической проверки нахождение трекера в заданной зоне пребывания. Уведомление о том, что автомобиль, оснащённый трекером, покинул определённую зону.
- Уведомление о превышении скорости.
- Уведомление об отключении внешнего питания.
- Уведомление разрядке аккумулятора.
- Встроенный датчик движения, позволяет фиксировать вибрацию и отправлять соответствующие уведомления.
- Предусмотрен режим голосового контроля, который позволяет пользователю позвонить на телефон установленной в трекер SIM-карты и слышать переговоры в кабине водителя.
- Предусмотрен режим работы трекера на случай отсутствия сети GSM. В этом случае данные накапливаются во внутренней памяти устройства на карте формата MicroSD. При появлении устойчивого сигнала GSM данные передаются пакетом на сервер системы мониторинга.

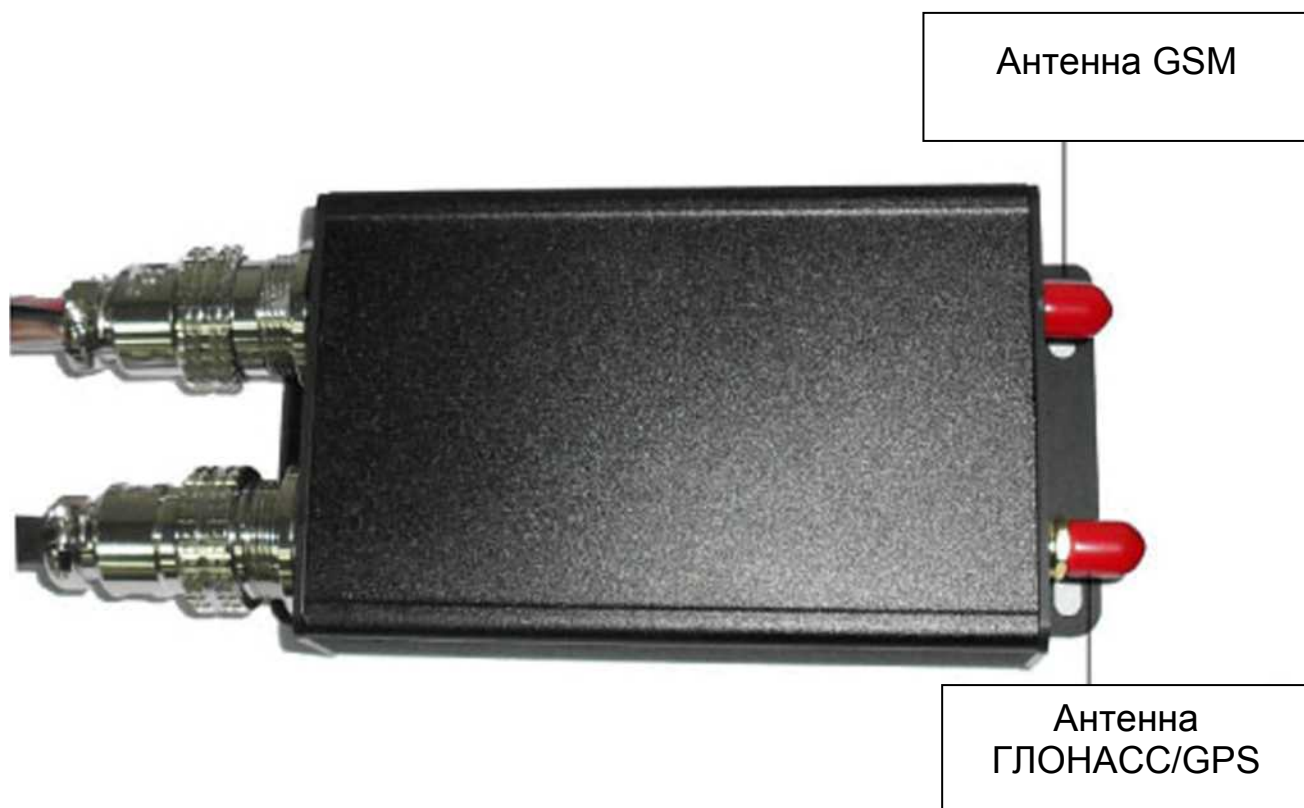
- Возможность удаленного выключения двигателя при помощи СМС-команды.
- К трекеру может быть подключена телефонная трубка, которая позволит осуществлять голосовые звонки.
- К трекеру может быть подключён датчик уровня (расхода) топлива, что позволит осуществлять удалённый мониторинг расхода топлива.
- Возможность удалённого включения и выключения функции трекинга при помощи СМС-команд.
- Пыле-влагозащищённое исполнение в соответствии со стандартом IP66

3. Описание оборудования

3.1 Внутреннее устройство



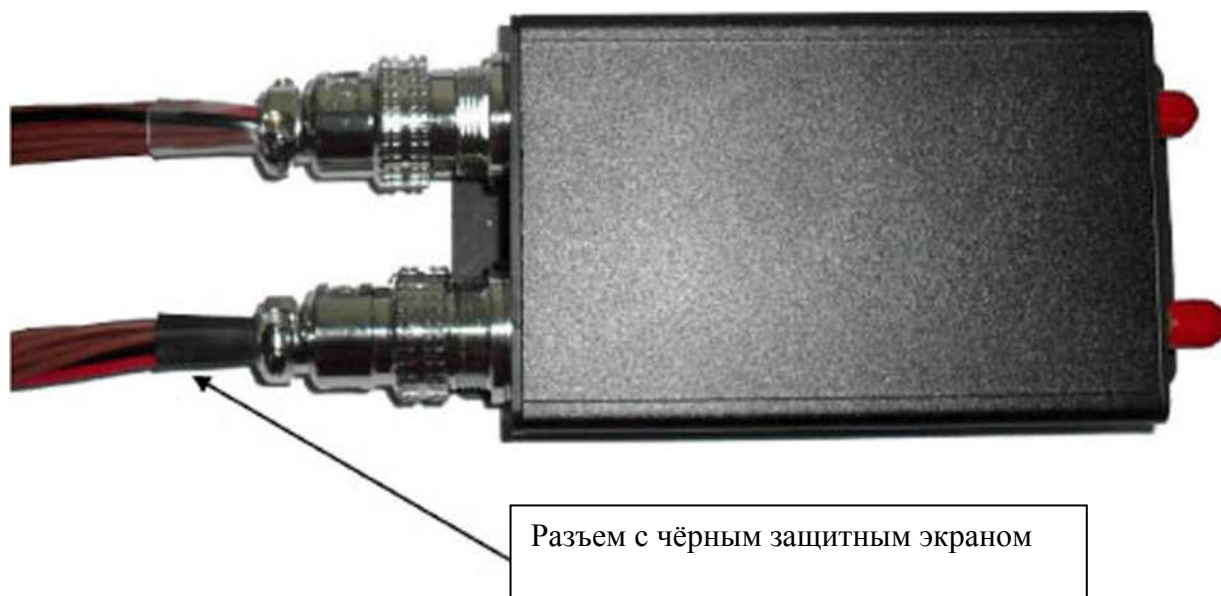
3.2 Внешний вид



3.3 Разъёмы для подключения дополнительного оборудования

1. АЦП (аналого-цифровой преобразователь) для подключения датчика уровня топлива;
1. Земля
2. Ввод 1
3. SPKV01
4. СИД (полярность «-»)
5. Микрофон (полярность «-»)
6. KS1
7. KEY SOS
8. GND -Земля
- 9.
10. Питание «+»(12V)
11. Звуковой сигнал
12. Аккумулятор
13. KS2
14. Микрофон (полярность «+»)
15. СИД (полярность «+»)
16. SPKV02
17. Ввод 2
18. Земля
19. СВК - соединение виртуальных каналов (12V)

Разъемы Ввода/Вывода



4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Размер	123(L)x105(W)x47(H) mm
Вес	370гр
Сеть	GSM GPRS
Диапазон	850 900 1800 1900 МГц
Чувствительность GSM	-102 дБм
Чипсет ГЛОНАСС/GPS	Чипсет SkyTraq S4554GNS-LP
Чувствительность	-159 дБм
Точность	5м
Холодный/Горячий старт	35/1с
Зарядное устройство	12-24 Вольт вход / 5 Вольт выход
Емкость аккумулятора	3,7В литий-ионная батарея. 1100мАч
Время ожидания	Около 48 часов
Рабочая температура	-10°С до +65°С
Температура хранения	-20°С до -70°С
Относительная влажность	5% до 95 %, неконденсирующаяся

5. Установка СИМ карты

Убедитесь, что пересылка вызова отключена, дисплей вызова в режиме готовности, и что ПИН-код отключен.

Процедура по шагам:

- Открыть заднюю крышку трекера, вынуть основную плату, и вставить SIM-карту в держатель.
- Вставить SD-карту рядом с SIM-картой (на обратной стороне основной платы).
- Закрыть заднюю крышку трекера и затянуть винты.

Примечание: после того, как Вы вставите SIM-карту, вы можете проверить ее действие, сделав звонок.

6. Запуск

Вставьте на свои места SIM-карту, SD-карту и аккумулятор. После подключения кабелей трекера и автомобиля, вы можете увидеть, что включен красный светодиодный индикатор и быстро мигающий синий светодиодный индикатор.

Через 40-60 секунд, устройство начнет работать и получать сигналы GSM и GPS. При получении устройством сигнала GSM, синий светодиодный индикатор будет мигать раз в 1 секунду. После этого устройство обычно готово к использованию, и вы можете произвести все следующие настройки.

7. Настройки GPRS

Настройки GPRS должны быть установлены совместно с режимом "автотрекинга", чтобы GPRS мог работать. Для того чтобы воспользоваться функциями GPRS, пользователю необходимо установить IP (Интернет протокол), порт и APN (имя точки доступа).

(Примечание: В некоторых странах или регионах нужно устанавливать имя и пароль APN).

8. Предупреждения

- Для увеличения продолжительности работы устройства, пожалуйста, следуйте инструкциям:
- Храните устройство в сухом месте. Любая жидкость, в том числе дождь или повышенная влажность могут вывести устройство из строя.
- Не используйте и не храните устройство в пыльных местах.
- Эксплуатация устройства допускается только в указанном выше температурном диапазоне.
- Обращайтесь осторожно, удары и сильная вибрация могут повредить устройство.
- Протирайте устройство сухой тряпкой. Не используйте химические моющие средства.
- Окраска устройства не допускается.
- Не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство.
- Пожалуйста, используйте аккумулятор и зарядное устройство из комплекта поставки. Использование других аккумуляторов и зарядных устройств может привести к нежелательным последствиям.
- Не разбирайте антенну, а также не используйте антенны не входящие в комплект поставки.

9. Неисправности и их устранение

Неисправность: устройство не работает должным образом

Решение:

- Убедитесь, что SIM-карта вставлена правильно.
- Убедитесь, что аккумулятор не разряжен.
- Убедитесь, что антенна подключена правильно.