



## **GPS трекер LELL-S10**

**Руководство пользователя  
Версия 1.1**

---

# Содержание

1. Обзор продукта.....	3
2. Правила эксплуатации.....	4
3. Внешний вид.....	5
4. Комплектация.....	5
5. Характеристики.....	6
6. Функциональные части.....	7
7. Установка и подключение.....	8-9
8. Проблемы и решения.....	10

## 1. Обзор продукта:

# Совместное производство и разработка ООО Предприятие «Лель» и «Иваново мониторинг»

## Мобильный трекер LELL-S10

LELL-S10 – это миниатюрный, компактный, легкий трекер, очень прост в использовании, он был специально создан для возможности скрытного ношения и слежения за любыми мобильными объектами. Трекер использует GPS навигацию для определения своих текущих координат, и GSM/GPRS каналы связи для передачи этих координат на заранее указанный мобильный телефон или удаленный сервер.

Трекер имеет кнопку SOS, позволяющую одним нажатием отправить тревожное SMS-сообщение на заранее указанный телефон или сервер.

## Особенности устройства:

---

- влагозащита (IP67);
- SMS и GPRS TCP/UDP каналы связи;
- поддерживает до 3 авторизованных номеров мобильных телефонов;
- способен передавать координаты по запросу;
- способен передавать координаты через заданный интервал времени;
- обеспечивает контроль геозон;
- вырабатывает сигнал тревоги при попадании в точку с заданными координатами;
- имеет кнопку SOS для немедленной посылки сигнала тревоги;
- вырабатывает сигнал тревоги при превышении скорости;
- сигнализирует о низком уровне заряда батареи;
- при нахождении вне зоны действия GSM-сети способен записывать данные на карту памяти Micro SD (объем – не более 2 Гб);
- зарядка через порт Mini USB;

## 2. Правила эксплуатации:

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

**Безопасность использования** - не используйте трекер там где правилами и инструкциям не рекомендовано пользоваться беспроводными радиотелефонами;

- **Квалифицированное обслуживание** - ремонт и обслуживание трекера должны проводится только квалифицированным персоналом;
- **Защита от влаги** - трекер LELL-S10 не является полностью влагозащищенным. Избегайте попадания влаги внутрь корпуса. **Оборудование имеет сертификат соответствия №РОСС RU.AB86.B02848.**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.AB86.B02848  
Срок действия с 07.11.2011 по 06.11.2012  
№ 0700368

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB86.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕРСЕРТ", 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, оф. 423, тел. (495) 335-42-88, факс (495) 335-42-88, E-mail intersert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ: Навигационный терминал автомобильный с поддержкой навигационных систем ГЛОНАСС/GPS, мода.: LELL-89, LELL-90, LELL-500, LELL-510. Серийный выпуск. код ОК 065 (ОКП): 65 8900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 60865-2:009 код ТН ВЭД России: 8526 91 200 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "Балтеко", ИНН: 7701668769. Адрес: 141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колосцова, д. 22. Адрес завода-изготовителя: 1. ООО "Предприятие "Лель"; 105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО "Балтеко", ОКПО: 96457649, ИНН: 7701668769. Адрес: 141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колосцова, д. 22.

НА ОСНОВАНИИ: Протокол испытаний № 3-21/11-2011 от 03.11.2011 г., ИЛ ООО "Машпромэксперт", рег. № РОСС RU.0001.21MM18 от 23.06.2010, адрес: 115035, г. Москва, ул. Пятницкая, 13/21, стр. 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Место нанесения знака соответствия - в сопроводительной документации на продукцию и в форме. Схема сертификации: 3.

Руководитель органа: А.С. Дмитриев  
Эксперт: И.П. Максимов-Востоков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

### 3. Внешний вид:

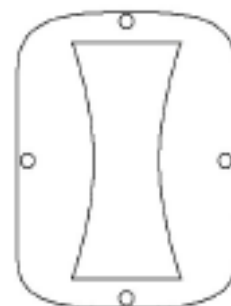
1



2



3



1. Вид спереди
2. Вид сбоку
3. Вид сзади

Габаритные размеры: 50x40x20 мм

Вес трекера: 50 грамм с батареей

Рабочая температура: от -20С до +55С



### 4. Комплектация:

1

2

3

4

5



1. USB шнур для зарядки и программирования.
2. Адаптер зарядного устройства.
3. Сетевое зарядное устройство.
4. Автомобильное зарядное устройство.
5. Отвёртка и шурупы

## 5.Характеристики:

Параметр	Значение
Питание	2-5.5V/400mA (mini USB port)
Встроенный аккумулятор	750 mAh литий-ионная батарея (3.7V),
Влажность	от 5% до 95% не конденсирующаяся
GSM модуль	Четырех диапазонный GSM модуль 850/900/1800/1900Mhz
GPS приемник	Новейший GPS SIRF-Star III
Чувствительность GPS приемника	-159 dB
Рабочая частота GPS приемника	L1 1575.42MHz
C/A code	1.023 MHz
Точность определения	координат – менее 15 м, скорости - 0.1м/с; времени – 60 нс
Время старта	-1 секунда горячего старта под открытым небом -<35 секунд теплого старта под открытым небом; -около 37 секунд холодного старта под открытым небом;
Высота	18 000 метров
Скорость	514 метр/сек.
Ускорение	Не более 4G
Время автономной работы	8 часов в нормальном режиме и 55 часов в режиме ожидания
Память	для micro SD карты до 2 GB
Индикация	светодиод, индицирующие статус GSM-сети и системы GPS навигации.
Кнопка SOS	Для отправки SMS

## 6. Функциональные части:



LED индикатор	
Мигает с интервалом в 0.5 секунды	Инициализация/ батарея разряжена
Мигает с интервалом в секунду	Поиск спутника
Горит 1 секунду, не горит 3 секунды	GPS сигнал найден
Кнопки	
Кнопка включения	Нажмите и удерживайте 3 сек., чтобы включить или выключить трекер.
Кнопка SOS	Нажмите и удерживайте 3 сек., чтобы отправить SMS на авторизованный номер
Другие соединения	
Коннектор батареи	Присоедините аккумулятор к устройству с помощью коннектора перед первым использованием
Держатель SIM и SD карты	Установите SIM и SD карту сюда
MINI USB порт	Используйте для зарядки, обновления прошивки или конфигурации с помощью ПК

## 7. Установка и подключение:

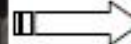
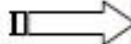
- Убедитесь в работоспособности SIM-карты установленной в вашем LELL-S10. Проверьте баланс на счете (Вставьте SIM-карту в телефон, для определения работоспособности, отправьте и получите SMS-сообщения)

Установка SIM и SD карты, подключение аккумулятора;

- Отверните заднюю часть трекера с помощью отвертки из комплекта, как показано на рисунке:



- Сначала установите SD карту, затем SIM карту, потом, с помощью коннектора подсоедините аккумулятор.



- Проверните заднюю часть обратно.



- Перед первым использованием, зарядите аккумулятор LELL-S10 в течение 3 часов в выключенном состоянии, с помощью сетевого, автомобильного зарядного устройства, или USB кабеля.



- Первый запуск устройства необходимо осуществлять вне железобетонных и других конструкций, под открытым небом. Переведите переключатель Вкл / Выкл в режим Вкл, в течении 20 секунд устройство будет готово к работе.
- Проверьте работоспособность LELL-S10 по световой индикации:

## 8. Проблемы и решения:

<b>Проблема: трекер не включается</b>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
Батарея полностью разряжена	Зарядите батарею в течении 3 часов
Клавиша питания была зажата недостаточно долго	Зажмите клавишу питания и удерживайте в течение 3-х сек. Или дольше
<b>Проблема: трекер не отправляет SMS после запроса</b>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
LED индикатор мигает с периодичностью в 0.5 сек.	Убедитесь, что трекер находится в зоне приёма сигнала GSM
GSM сеть перегружена	Проблемы с GSM сетью
Нет денег на балансе SIM-карты	Пополните баланс
Ваш телефонный номер не авторизирован	Повторите запрос с авторизованного номера.
<b>Проблема: LED индикатор мигает с периодичностью 1 сек.</b>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
Аппарат находится не под открытым небом	Переместите аппарат так, чтобы лицевая сторона оказалась под открытым небом. Городские здания, деревья, сильный дождь могут создать проблемы при захвате спутников.
Плохой прием GPS сигнала	Поместите аппарат лицевой стороной вверх
Батарея разряжена	Зарядите батарею
<b>Проблема: Трекер не может установить GPRS соединение с удаленным сервером</b>	
<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
SIM-карта не поддерживает GPRS соединения	Подключите Интернет услуги на выбранной SIM-карте
GPRS функции отключены	Включите их
Неправильный IP адрес или PORT сервера	Установите правильные параметры
Слабый уровень сигнала GSM	Переместитесь в место с лучшим приёмом сигнала