



**GlobalSat LT-501RE** - это GPS/BLE-трекер, работающий в сети LoRaWAN™. Трекер специально разработан для мониторинга в местах, где нет GSM-связи. При работе в связке с BLE-маяками (iBeacon, AltBeacon, Eddystone) возможно реализовать контроль местоположения в местах, в которых нет GPS-сигнала (в помещениях, цехах, тоннелях и т.п.). От модели LT-501E данную модификацию отличает сменная, непerezаряжаемая батарея большой ёмкости.

**LoRa™Link** — это новейшая коммуникационная технология, которая значительно расширяет возможности по передаче данных от устройств позиционирования (определения местоположения) и обеспечивает дистанционное взаимодействие устройств (M2M) при минимальном потреблении электроэнергии, обеспечивающем несколько лет автономной работы на одном аккумуляторе AA. Применение данной технологии даже в местах, где отсутствует сеть GSM, позволяет отслеживать перемещения, обеспечивать безопасность объектов или проводить спортивные соревнования не тратя время и деньги на обслуживание SIM-карт и настройку под них трекеров. Трекер может использовать BLE-маяки (iBeacon, AltBeacon, Eddystone) для определения позиции в помещении.

Диапазон применения данной технологии огромен и неограничен списком:

- Контроль работников на заранее известной площади
- Определение местоположения в помещениях, цехах, тоннелях (при работе с BLE-маяками)
- Контроль перемещений строительной техники в зоне работ
- Контроль перемещений объектов (тележек, грузов) или работников в помещении
- Контроль местоположения и перемещения крупных животных
- Туризм. Контроль перемещений туристов, оповещения о чрезвычайных происшествиях.
- Сфера обеспечения безопасности объектов
- Прокат средств передвижения в парках, аттракционах и т.п.

Особенности трекера **GlobalSat LT-501RE**:

- Работа в сети LoRaWAN™
- Поддержка BLE-маяков
- Для работы трекеру не нужна GSM-сеть
- Тревожная кнопка
- Работа в режиме онлайн
- Встроенный акселерометр
- Система оповещений: пересечение гео-зон, отключение, глушение, низкий уровень заряда (на сервере мониторинга)
- Поддержка гео-зон (на сервере мониторинга)
- Длительное время автономной работы



Модуль LoRa	Semtech™ SX1276
Частота	868 МГц
Частотный план	RU864-870
Версия LoRaWAN	LoRaWAN version: 1.0.2
BLE-модуль	Nordic BLE
Тип GPS-антенны	Встроенная патч-антенна, 18 x 18 x 2 мм, разъём MMCX для подключения внешней антенны
G-Sensor	3-осевой G-Sensor (датчик движения)
Звуковые оповещения	Присутствуют
LED-индикация	Четыре LED-индикатора: Питание / GPS / LoRa / BLE <ul style="list-style-type: none"><li>• Индикатор питания:<ul style="list-style-type: none"><li>○ При низком уровне заряда - красный</li></ul></li><li>• GPS-индикатор (зелёный):<ul style="list-style-type: none"><li>○ Позиция не определена: индикатор мигает раз в секунду</li><li>○ Позиция определена: индикатор мигает раз в три секунды</li></ul></li><li>• LoRa-индикатор (оранжевый):<ul style="list-style-type: none"><li>○ Мигает в момент отправки/приёма сообщения</li></ul></li><li>• BLE-индикатор (синий):<ul style="list-style-type: none"><li>○ Мигает при поиске BLE-маяков</li></ul></li></ul>
Интерфейс	Micro-USB для настройки параметров
Батарея	Незаряжаемый литий-тионилхлоридный (LiSOCl <sub>2</sub> ) элемент ER34615, типоразмер D, 3.6 Вольт, 19 Ач (в комплект не входит)
Расчётное время автономной работы	до 130 дней при 12 отчётах в час
Температурный режим	Работа: -20 ~ 60 °C Хранение: -20 ~ 80 °C
Влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Кнопки	Кнопка питания (Включение/Отключение/Перезагрузка) Тревожная кнопка SOS
Доступные аксессуары	<ul style="list-style-type: none"><li>• microUSB-кабель;</li><li>• батарея ER34615 19 Ач (опционально)</li><li>• внешняя GPS-антенна (опционально)</li><li>• стальное крепление 3 мм (опционально)</li></ul>
Класс защиты	IPX7 (при закрытой резиновой заглушке)
Размеры	84 x 69.6 x 52.8 ± 0.15 мм
Вес	98 ± 5 г (без батареи), 200 ± 10 г (с батареей)