

Вега LM-1 - Поисковое устройство

Поисковое устройство Вега LM-1 предназначено для определения координат по спутникам ГЛОНАСС/GPS с последующим накоплением и передачей этой информации в сеть LoRaWAN™ по настраиваемому расписанию.

Вега LM-1 способен определять угол отклонения от вертикали с высокой точностью благодаря встроенному трехосевому акселерометру. Эта информация может быть использована устройством для инициации внеочередного сеанса связи, а также передаваться в стандартном пакете в сеть LoRaWAN™.

Корпус имеет магнитные крепления на неодимовые магниты, а также проушины для крепления хомутами. Степень защиты корпуса IP67 и диапазон рабочих температур от -40 до +70 °С позволяют устанавливать устройство в неотапливаемых помещениях и на улице. Батарея увеличенной емкости обеспечивает автономную работу устройства до 6 лет при передаче данных раз в час.

В зависимости от выбранной емкости встроенной батареи существует два варианта поставки устройства:

Вега LM-1 6400 мАч

Вега LM-1 12800 мАч

Оба варианта имеют одинаковые прочие характеристики и функционал.



Особенности

- Устройство класса А
- Питание батарейное от встроенной батареи
- Частотные планы RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915, KZ865
- Возможность задания произвольного частотного плана (на основе EU868)
- Сохранение непереданных пакетов в памяти (до 240 записей)
- Встроенный акселерометр
- Определение угла отклонения от вертикали
- Встроенный ГЛОНАСС/GPS приемник
- Привязка показаний ко времени по внутренним часам

- Период сбора данных - раз в 1, 5, 15, 30 минут, 1, 6, 12, 24 часа
- Период выхода на связь - раз в 5, 15, 30 минут, 1, 6, 12, 24 часа
- Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)
- Поддержка отправки пакетов с подтверждением (настраивается)
- Способ активации OTAA, ABP (настраивается)
- Два режима работы «Активный» и «Склад»
- Выход на связь при срабатывании акселерометра
- Измерение заряда встроенной батареи
- Настройка через USB-интерфейс с помощью Vega LoRaWAN Configurator

Характеристики

Антенна ГЛОНАСС/GPS	внутренняя
Чувствительность навигационного приемника, не менее	-160 дБм
USB-порт	micro-USB, type B
Встроенный трехосевой акселерометр	да
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+70
Антенна LoRaWAN	внутренняя
Класс устройства LoRaWAN™	A
Количество каналов LoRaWAN™	16
Частотный план	RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915, KZ865, произвольный (на основе EU868)
Способ активации в сети LoRaWAN™	ABP или OTAA
Период накопления данных	1, 5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
Период выхода на связь	5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
Чувствительность	-138 дБм
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке	до 5 км
Мощность передатчика по умолчанию	25 мВт (настраивается)
Максимальная мощность передатчика	100 мВт
Ёмкость встроенной батареи	6400 / 12800 мАч
Размеры корпуса, мм	90 x 75 x 40

Степень защиты корпуса

IP67

Крепление

магнитное/хомуты