

## Вега СИ-21 - счётчик импульсов с внешней антенной

Счетчик импульсов ВЕГА СИ-21 предназначен для выполнения счета импульсов, приходящих на 4 независимых входа, с последующим накоплением и передачей этой информации в сеть LoRaWAN. Вега СИ-21 имеет внешнюю антенну LoRaWAN и степень защиты корпуса IP68. Также есть возможность подключения внешнего температурного датчика для снятия температурных показаний. Счетчик импульсов может быть использован на любых приборах учета коммунальных ресурсов и промышленном оборудовании с импульсным выходом, таких как водосчётчики, электросчётчики, теплосчётчики. Также устройство ВЕГА СИ-21 может применяться в качестве охранного датчика или температурного датчика.



### Особенности

- Устройство класса А
- Поддержка двух частотных планов EU\_868 и RU\_868
- Возможность задания произвольного частотного плана
- Внешняя антенна LoRa
- Хранение архивов показаний для каждого канала
- Внешний температурный датчик
- Привязка текущих и архивных показаний ко времени по внутренним часам
- Период выхода на связь - раз в 1, 6, 12, 24 часа
- Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)
- Поддержка отправки пакетов с подтверждением (настраивается)
- Способ активации OTC, ABP (настраивается)
- Два режима работы «Активный» и «Склад»
- Выход на связь при сработке охранных входов
- Измерение заряда встроенной батареи
- Чувствительность: до -138dBm

## Характеристики

Входы импульсные	до 4
Максимальная частота импульсного сигнала	200 Гц
Входы охранные	до 4
USB-порт	да
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Возможность подключения внешнего датчика температуры	да
Класс устройства LoRaWAN	A
Количество каналов LoRaWAN	16
Частотный план	EU-868, RU-868, произвольный
Способ активации в сети LoRaWAN	ABP или OTAA
Период выхода на связь	1, 6, 12 или 24 часа
Тип антенны LoRaWAN	внешняя
Чувствительность	-138 дБм
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке	до 5 км
Выходная мощность передатчика	до 100 мВт (настраивается)
Ёмкость встроенной батареи	3400 мАч
Время непрерывной работы от батареи	до 10 лет
Размеры корпуса, мм	80 x 60 x 30
Степень защиты корпуса	IP68