



Радиомодуль с двумя импульсными входами

Автоматический сбор показаний счетчиков газа на базе технологии LoRaWAN®

Радиомодуль предназначен для автоматического считывания импульсов со счетчика ресурсов и передачи этих данных на сервер по беспроводной сети LoRaWAN®, где они преобразуются в показания. Интеллектуальные сенсоры распознают стороннее вмешательство в работу радиомодуля и незамедлительно сигнализируют об этом.

Это позволяет ресурсной компании, застройщику, ОСМД, управляющей компании или предприятию полностью автоматизировать процесс сбора данных и получать точные, своевременные показания.

 Дистанционный сбор показаний со всех точек учета

 Снятие данных с двух устройств одновременно

 Монтаж за несколько минут, активация с помощью приложения

 Срок службы без замены батареи от 5 до 15 лет (зависит от частоты передачи данных и от количества помех между устройством и базовой станцией)

 Дистанционная настройка частоты передачи данных

 Контроль подключения импульсного входа

 Журналы почасового, суточного, месячного и годового потребления

 Степень защиты корпуса IP65

 Гарантийный срок — 4 года

Как работает радиомодуль

Устройство фиксируется возле приборов учета несколькими способами: с помощью DIN-рейки, кабельной стяжки или саморезами к стене. Далее устройство активируется в мобильном приложении инсталлятора. Весь процесс занимает несколько минут и не требует снятия счетчика.

Радиомодуль подключается к счетчикам ресурсов (вода, газ, тепло, электричество), которые оснащены импульсным выходом и считывает импульсы, которые генерируют счетчики. Данные о количестве импульсов накапливаются в памяти радиомодуля и с заданной частотой передаются по беспроводной сети LoRaWAN® на сервер, где преобразуются в показания.

Для надежности данные сохраняются в собственной энергонезависимой памяти:

- ✓ 1 месяц (почасовое потребление);
- ✓ 4 месяца (суточное потребление).

Данные могут передаваться от одного раза в час до одного раза в сутки в зависимости от пожеланий клиента.

Автономное питание устройства осуществляется за счет встроенной батареи повышенной емкости со сроком службы от 5 до 15 лет.



Универсальное решение

Автоматический сбор показаний со всех точек учета.

Jooby RDC Dashboard

Отчеты и пользовательские интерфейсы для мониторинга состояния устройств и учета показаний 24/7.

Ресурсные компании сокращают издержки на учет ресурсов и получают точные данные о потреблении.

Управляющие компании осуществляют дистанционный учет потребления всех типов ресурсов; получают удобную отчетность и быстро сводят балансы.

ОСМД получают детальную отчетность о поквартирном потреблении ресурсов; быстро выявляют манипуляции с показаниями.

Застройщики получают инновационное преимущество перед конкурентами; снижают издержки для управляющей компании; повышают комфорт жильцов.

Предприятия повышают эффективность использования ресурсов.

API для обмена данными

Устройства Jooby используют стандартные протоколы связи LoRaWAN® и могут быть легко интегрированы с любой системой учета клиента. Быстрый способ запустить собственное IoT-решение на базе нашего оборудования.

Интеграторы быстро внедряют устройства в существующую систему диспетчеризации; получают доступ к необходимой документации с детальным перечнем функций устройства; обеспечены клиентским сервисом и поддержкой.

Спецификация

Класс устройств LoRaWAN®	A
Цикличность передачи данных	Настраиваемая (по умолчанию раз в 4 часа)
Дистанционное изменение частоты передачи данных	Есть
Срок хранения данных в энергонезависимой памяти	10 лет (не менее)
Емкость журнала почасового потребления	1 месяц
Емкость журнала суточного потребления	4 месяца
Емкость журнала событий и аварий	64
Контроль статуса батареи	Есть
Контроль подключения импульсного входа	Есть
Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)	Есть

Характеристики радиопередачи

Рабочая частота	EU868 МГц
Протокол связи	LoRaWAN®
Мощность передатчика	25 мВт
Чувствительность приемника	До -148 дБм
Скорость передачи данных	250–50000 бит/с
Дальность связи в условиях городской застройки	До 5 км
Дальность связи в условиях прямой видимости	До 15 км

Импульсный интерфейс

Количество импульсных входов	2
Минимальная длина импульса	30 мс
Минимальная пауза импульса	30 мс
Максимальная частота импульса	17 Гц
Допустимый тип контакта для импульсного входа	сухой контакт

Общие сведения

Материал корпуса	Полиамид ПА12
Масса	~ 70 г
Габаритные размеры	77 × 34,5 × 44 мм
Гарантийный срок	4 года

Эксплуатация

Рабочая температура	-30...+85 °С
Степень защиты корпуса	IP65
Срок эксплуатации без замены батареи	От 5 до 15 лет
Модель счетчика:	Актуальный список совместимых устройств уточняйте по запросу на почту rdc@jooby.eu

Источник питания

Напряжение батареи	3,6 В
Номинальная емкость батареи	2,5 А·ч
Химический состав батареи	Li-SOCl ₂