

радиомодуль LoRaWAN с сенсорами для счетчиков воды Novator

Part number: JOOBY AQUARIS RMS LoRaWAN WONO10 203 EU



Радиомодуль — простое и доступное решение, позволяющее оптимизировать учет данных, своевременно получать точные сведения и предотвращать хищения. Устройство устанавливается на счетчик воды Novator, фиксирует его показания и передает данные в систему учета поставщика. Инсталляция занимает несколько минут и не требует снятия счетчика.

После установки радиомодуль активируется магнитным воздействием. Устройство считывает показания водомера с помощью оптических датчиков и отправляет данные по беспроводной сети LoRaWAN на сервер. Jooby Aquaris RMS также предоставляет сведения о попытках остановить работу водомера магнитом, снятии устройства, обратной подаче воды и низком заряде батареи.



Дистанционный сбор показаний со всех точек учета



Монтаж за несколько минут, активация с помощью приложения



Оповещение о снятии или воздействии магнитом



Срок службы без замены батареи — от 5 до 15 лет*



Контроль обратного потока воды



Дистанционная настройка частоты передачи данных



Журналы почасового, суточного, месячного и годового потребления



Степень защиты корпуса IP54



Гарантийный срок — 5 лет

*зависит от частоты передачи данных и от количества помех между устройством и базовой станцией

Технические характеристики

Класс устройств LoRaWAN	A
Цикличность передачи данных	Настраиваемая (по умолчанию раз в 4 часа)
Дистанционная смена частоты передачи данных	+
Срок хранения данных в энергонезависимой памяти (не менее чем / max), лет	10/15
Емкость журнала почасового потребления, месяцев	2
Емкость журнала суточного потребления, лет	2
Емкость журнала событий и аварий, количество событий	256
Контроль статуса батареи	+
Оповещение о снятии	+
Оповещение о воздействии магнитом	+
Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)	+
Контроль обратного потока воды	+


Общие сведения

Материал корпуса	Полиамид PA12
Габаритные размеры, мм	108,4 x 69 x 24
Масса, г	~ 62
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристики радиопередачи

Рабочая частота, МГц	EU868
Протокол связи	LoRaWAN
Мощность передатчика, мВт	< 25
Чувствительность приемника, дБм	< -138
Скорость передачи данных, бит/с	250 – 50 000
Дальность связи в условиях городской застройки, км	До 2
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	До 10

Эксплуатация

Рабочая температура, °C	-30...+85
Уровень защиты корпуса	IP54
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	От 5 до 15
Модели счетчика воды:	Novator ЛК-15Х, Novator ЛК-15Г
<p>Полный список моделей счетчиков, совместимых с радиомодулем, можно посмотреть на сайте: wiki.jooby.eu</p>	

Источник питания

Напряжение батареи, В	3,6
Номинальная емкость батареи, А*ч	2,5