

Счетчик электроэнергии MTX со встроенным радиомодулем LoRaWAN®



многотарифный однофазный
счетчик электроэнергии



трехфазный счетчик прямого включения/
трансформаторного включения

Счетчики электроэнергии со встроенным радиомодулем предназначены для измерения потребленной электроэнергии и автоматической передачи показаний поставщику по беспроводной сети LoRaWAN®.

Интеллектуальные сенсоры устройств распознают стороннее вмешательство в работу счетчиков: воздействие магнитом или попытку вскрыть корпус. Такие манипуляции фиксируются в журнале событий.

Поставщик ресурсов получает оповещение о попытке повлиять на работу устройств. Отчеты с описанием и временем воздействия на счетчик формируются в программном обеспечении.

Умные счетчики электроэнергии позволяют ресурсной компании, застройщику, ОСМД, управляющей компании или предприятию полностью автоматизировать процесс сбора показаний и получать точные достоверные данные о потреблении ресурса.



Дистанционный сбор показаний со всех точек учета



Возможность поставщику удаленно отключить от сети неплательщика и снова предоставить ему услуги энергопоставки, когда абонент погасит долг



Гарантийный срок — 5 лет



Межповерочный интервал:
• 10 лет для однофазного счетчика
• 16 лет для трехфазного счетчика



Оповещение о вмешательстве в работу (например, о снятии или воздействии магнитом)

Принцип работы

Счетчик электроэнергии устанавливается в специально оборудованном месте, защищенном от попадания влаги. Встроенный радиомодуль активируется и регистрируется в системе автоматически при подаче питания. Также устройство можно зарегистрировать с помощью мобильного приложения.

LoRaWAN®-модуль с заданной частотой считывает данные и передает их по шифрованному радиоканалу на базовую станцию. Затем через IP-канал данные поступают в программное обеспечение, где поставщик электроэнергии получает к ним доступ.

Счетчик электроэнергии MTX со встроенным радиомодулем позволяет вести учет электроэнергии с применением блочного тарифа или дифференцированных тарифов: по времени суток, типам дней и сезонам.



Функциональность счетчика дает возможность поставщику удаленно отключить от сети неплательщика и снова предоставить ему услуги энергопоставки, когда абонент погасит долг предприятию

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 электроэнергии; получают удобную отчетность и быстро сводят балансы.

ОСМД получают детальную отчетность о поквартирном потреблении электроэнергии; 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.

Общие характеристики

Класс устройств LoRaWAN®	C
Гарантия	5 лет
Максимальная сила тока: для однофазного счетчика для трехфазного счетчика	5 (80) A 5 (80) A (прямого включения) 5 (10) A (трансформаторного включения)
Учет электроэнергии: для однофазного счетчика для трехфазного счетчика	A+ A+R±
Номинальное напряжение: для однофазного счетчика для трехфазного счетчика	220 V 3*220/380 V
Класс точности: для однофазного счетчика для трехфазного счетчика	1 1/2 (прямого включения) 0,5S/2 (трансформаторного включения)
Кол-во измерительных элементов: для однофазного счетчика для трехфазного счетчика	2 3
Межповерочный интервал: для однофазного счетчика для трехфазного счетчика	10 лет 16 лет

Особенности конструкции корпуса

Отображение OBIS кодов на дисплее	Есть
Защита от взлома и краж: датчики вскрытия корпуса и клеммной крышки	Есть
Встроенные индикаторные пластиковые пломбы и уникальный QR-код	Есть

Защита оптопорта пломбируемой кнопкой	Есть
Защита доступа к программному обеспечению и параметризации трехуровневым паролем	Есть
Прозрачный корпус для визуального контроля	Есть
Защита от магнитного и электромагнитного воздействия	Есть
Возможность установки классических навесных пломб	Есть

АСКУЭ

Количество поддерживаемых тарифов	До 4
Количество поддерживаемых сезонов	12
Глубина суточного архива	1 год
Глубина месячного архива	4 года
Поддержка тарифности в АСКУЭ и за пределами АСКУЭ	Есть
Технология передачи данных	Беспроводная сеть LoRaWAN®
Дистанционное реле управления/ограничения нагрузки	Есть
Удаленное параметрирование	Через АСКУЭ и оптопорт
Пофазный архив графиков нагрузки (только для трехфазных счетчиков)	до 6 каналов