

WUM-CDC-WG

Беспроводной IoT-контроллер и концентратор данных нового поколения
для интеллектуальных систем учёта и управления



Контроллер и концентратор данных **WUM** (Wireless Universal Multi-Mesh) — многофункциональное беспроводное устройство для сбора, хранения и передачи данных.

Технология Wi-Fi Mesh объединяет проводные и беспроводные сети в единую систему, обеспечивая надёжную связь между счётчиками, контроллерами и центральными узлами.



подключение
до 64 счётчиков



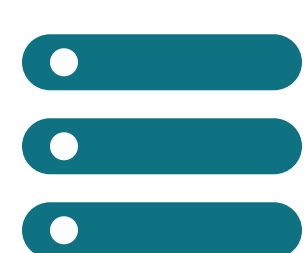
технология связи
Wi-Fi Mesh, GSM/LTE



интеграция с любыми
устройствами



удалённое управление
и настройка



безопасность передачи
и хранения данных



гибкие условия
эксплуатации и питания



Контроллер и концентратор данных **WUM** обладает возможностью интеграции различных типов счётчиков, а также управляемых контроллеров, модулей и устройств от разных производителей.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

АРХИТЕКТУРА MULTI-MESH

Объединяет проводные (RS-485) и беспроводные узлы (Wi-Fi Mesh, GSM/LTE) в единую систему. Обеспечивает надёжную связь между счётчиками, контроллерами и шлюзами, а также масштабируемость сети.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

Две шины RS-485 позволяют подключать до 32 устройств на каждую, обеспечивая поддержку до 64 счётчиков на один концентратор.

ПОДДЕРЖКА ИМПУЛЬСНЫХ ВХОДОВ

Два порта на сухих контактах для считывания импульсов и подключения дополнительных датчиков.

СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ

Возможность постоянной синхронизации времени с центральной системой, что обеспечивает точность считывания, обработки и хранения первичных данных.

ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Устройство формирует почасовой архив по каждому счётчику и сохраняет данные в собственной памяти до 30–45 дней, включая периоды отсутствия электропитания.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ШИФРОВАНИЕ

Передача данных осуществляется с использованием алгоритма AES-256 (Advanced Encryption Standard), исключающего несанкционированный доступ.

ПИТАНИЕ И УСТАНОВКА

Интерфейс для прямого запитывания от 220 V или 12/24 V. Корпус компактного размера, предназначен для установки на DIN-рейку.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

При перебоях питания концентратор сохраняет накопленные данные.

СБОР И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Поддержка основных протоколов связи: DLMS/COSEM, IEC 62056-21, Modbus. Возможность интеграции проприетарных, но общедоступных для использования протоколов.
- Концентраторы данных WUM используют проводное соединение по шине RS-485 для считывания данных с умных электросчётчиков, подключения управляемых контроллеров, модулей и устройств.
- Беспроводная технология Wi-Fi Mesh для передачи данных между собой в рамках единого сетевого сегмента.
- Беспроводные технологии GSM/LTE для передачи данных на центральную систему управления (HES) для дальнейшей обработки, хранения и анализа. Помимо концентратора данных может выполнять роль шлюза.



ГАБАРИТЫ

Корпус с креплением на	DIN-рейку
Размеры	55 x 68 x 111 мм
Масса с корпусом	110 г

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-30...+80 °C
Влажность	до 92% без конденсации

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	220 V или 12/24 V
Потребляемая мощность	3 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

Поддерживаемые протоколы	DLMS/COSEM IEC 62056-21 Modbus
Количество подключаемых счетчиков	до 64 по 32 на каждую шину RS-485

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ В системах AMI (Advanced Metering Infrastructure), включая автоматизированные системы коммерческого учета энергии (АСКУЭ).
- ✓ В системах SCADA, как комплексный компонент диспетчерского управления и сбора данных.
- ✓ В системах BMS (Building Management System) и Smart Home, в качестве узлового коммуникационного шлюза для управляемых устройств и/или концентратора данных телеметрии.





КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.
<https://idomus.pro>
info@idomus.pro

Информация, содержащаяся в настоящем документе,
может быть изменена без предварительного уведомления.