

WUM-CDC-L

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 LoRaWAN объединяет проводные и беспроводные сети в единую систему, обеспечивая надёжную связь между счётчиками, контроллерами и центральными узлами.



удобное
подключение



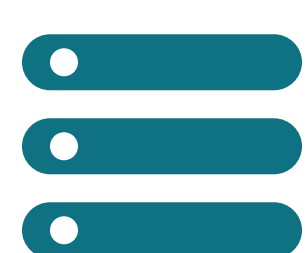
технология связи
LoRaWAN



интеграция с любыми
умными счётчиками



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

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

Одна шина RS-485 позволяет подключать один умный счётчик на один контролер.

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-128 (Advanced Encryption Standard), исключающего несанкционированный доступ.

ПИТАНИЕ И УСТАНОВКА

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

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

При перебоях питания контроллер 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.
- Концентратор данных WUM использует проводное соединение по шине RS-485 для считывания данных с умных электросчётчиков.
- Устройство передает данные на LoRaWAN/LoRa Mesh шлюзы, которые через мобильный интернет (GSM/LTE) отправляют их в центральную систему управления (HES) для обработки, хранения и анализа.



ГАБАРИТЫ

Корпус с креплением на	DIN-рейку
Размеры	36 x 66 x 113 мм
Масса с корпусом	78 г

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	220 V
------------	-------

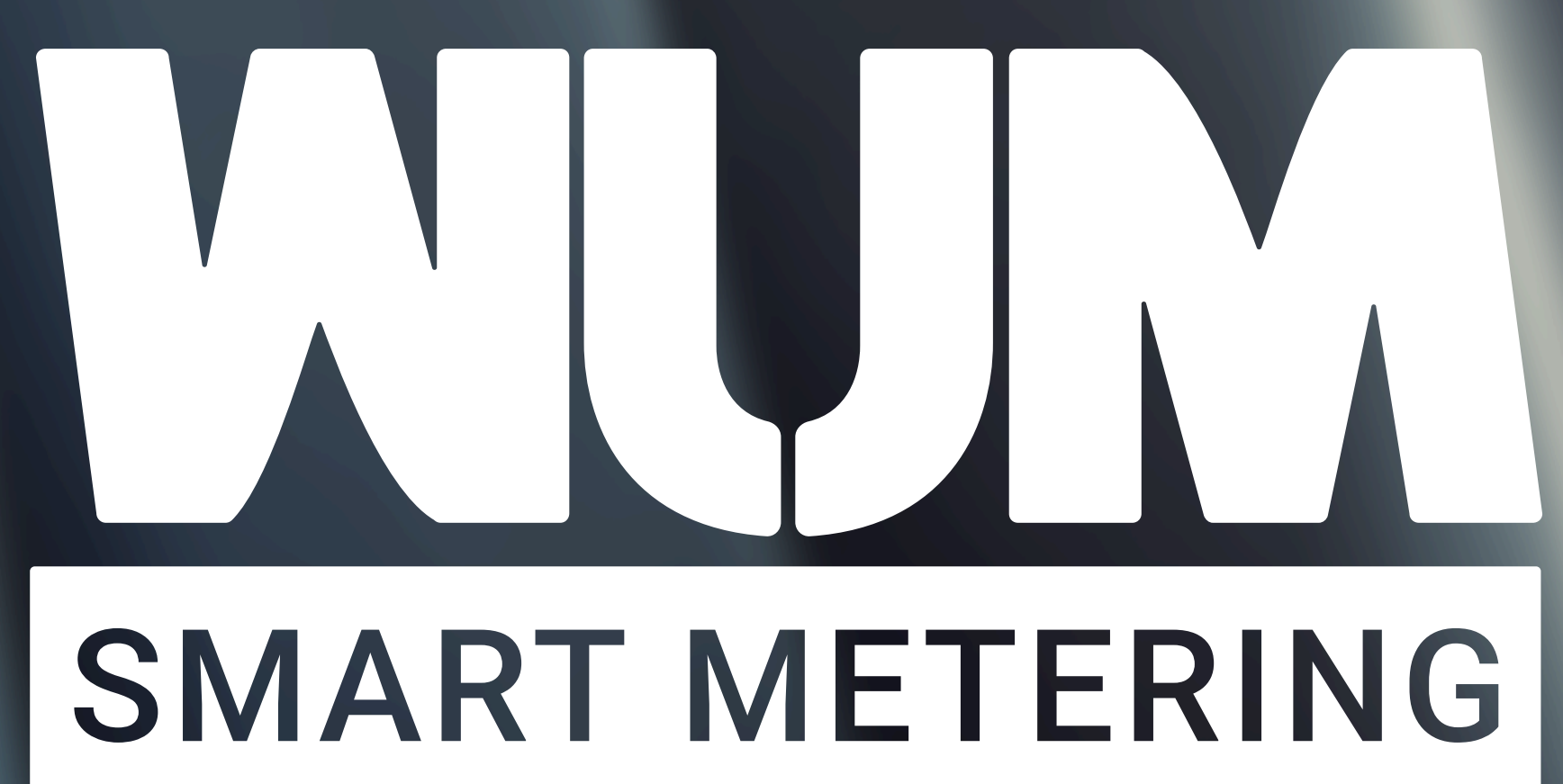
ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

Поддерживаемые протоколы	DLMS/COSEM IEC 62056-21 Modbus
--------------------------	--------------------------------------

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ В системах AMI (Advanced Metering Infrastructure), включая автоматизированные системы коммерческого учёта 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.