

UMEC Modbus Gateway

Промышленный шлюз для диспетчеризации,
диагностики и автоматизации



2× RS485



Modbus
RTU / TCP



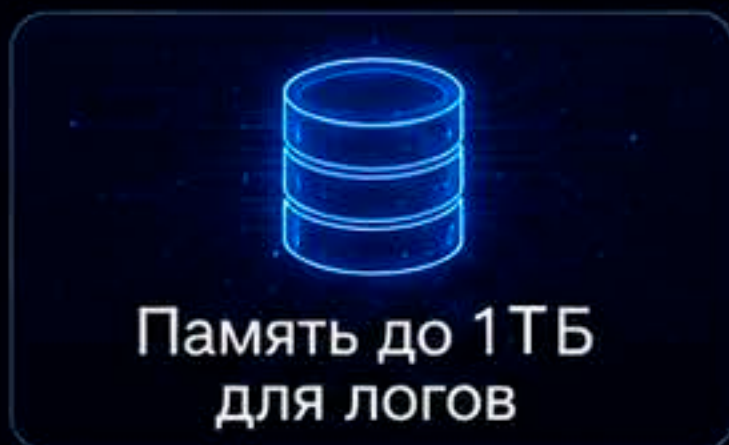
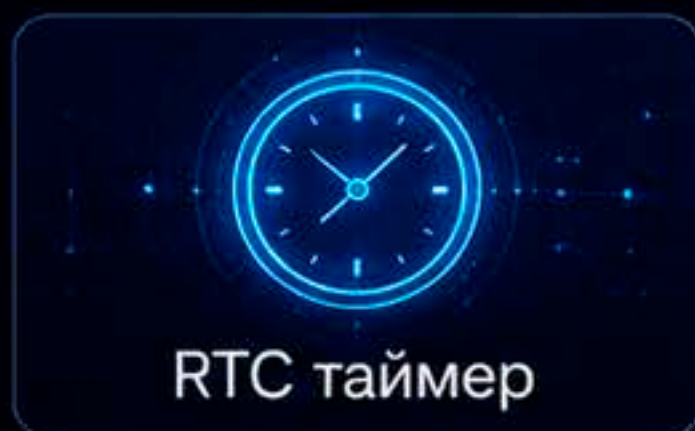
Интеграция
с UMEC Space

 gateway.umec.space



Мощная инженерная база

Компактный шлюз с серьёзной аппаратной платформой



Подключение без компромиссов

2 линии RS485 и работа с Modbus RTU / TCP

-  2 независимые
линии RS485
-  Modbus и СПОДЭС
для АСКУЭ
-  Шкафы автоматики,
счётчики, контроллеры

Modbus RTU

через RS485

Modbus TCP

через Ethernet



Локальная сеть
или Интернет



Облачные платформы
СПОДЭС / АСКУЭ



Линия RS485 #1



Счётчик
электроэнергии



Счётчик
воды



Контроллер
ввода/вывода



Шкаф
автоматики

Линия RS485 #2



Счётчик
электроэнергии



Счётчик
тепла



PLC / Контроллер



Шкаф
автоматики



SCADA / HMI



Сервер
приложений



База данных



Аналитика
и отчёты

Заменяет ПЛК в типовых Modbus-задачах

Закрывает до 90% задач опроса, логики и интеграции



Проще внедрять



Проще сопровождать



Экономически эффективнее

Традиционное решение на ПЛК



ПЛК

+



Коммуникационные модули

+



ПО для программирования

+



Лицензии и поддержка

- × Сложное программирование и настройка
- × Долгое внедрение и тестирование
- × Высокая стоимость оборудования и лицензий
- × Избыточный функционал для простых задач
- × Сложнее масштабирование и сопровождение

VS

UMEC Modbus Gateway

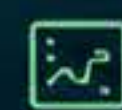


- ✓ Готов к работе из коробки
- ✓ Встроенные инструменты опрашивания и логики
- ✓ Интеграция: Modbus, MQTT, Ethernet, WiFi
- ✓ Обновления и поддержка через облако
- ✓ Компактный, надежный, экономичный



UMEC Modbus Gateway

=



Опрос устройств (Modbus RTU/TCP)

+



Логика и автоматизация

+



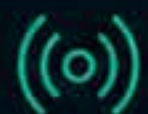
Интеграция и облако

- ✓ Быстрый запуск и простая настройка
- ✓ Закрывает до 90% типовых задач
- ✓ Низкая стоимость владения
- ✓ Оптимальное решение без лишнего
- ✓ Легко масштабируется и обновляется



Идеален для АСКУЭ и счётчиков

Собирайте данные с приборов учёта
и передавайте их в платформу



Modbus и СПОДЭС



Счётчики, узлы учёта, шкафы



Централизованный мониторинг

Счётчики
и приборы учёта



Modbus
RTU/TCP



MQTT / HTTPS

WiFi / Ethernet

Платформа
UMEC Space



Быстрый запуск на объекте

От подключения до живых данных — за несколько шагов



1. Подключите



2. Настройте сеть

Network

WiFi SSID: UMEC_Gateway

WiFi Password:

IP Configuration: DHCP

Save

3. Найдите устройства

Scan

Scanning...
4 devices found

Modbus Device	ID: 1	Holding Registers	125
Modbus Device	ID: 2	Holding Registers	68
Modbus Device	ID: 3	Holding Registers	42
Modbus Device	ID: 4	Holding Registers	31

4. Начните мониторинг



Локальная автоматизация без облака

Условия, действия и реакции работают прямо на объекте



Температура,
давление, аварии



Клапаны, реле,
насосы



Работает без
постоянной связи

УСЛОВИЯ



ДЕЙСТВИЯ



Клапан
открыть



Реле
включить



Насос
запустить



Локальная логика • Мгновенные реакции • Надёжная работа

Логи, история, контроль

RTC + журналы + хранение логов до 1 ТБ

 RTC для точного времени

 Modbus Log и Scenario Log

 История данных под рукой

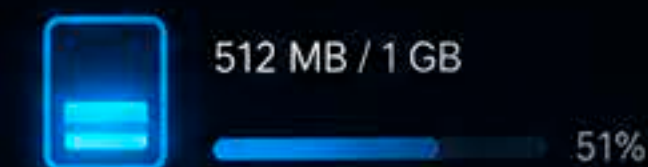
Timeline

- 10:15:23 **Device Online**
Gateway started
- 10:15:31 **RTC Sync**
Time synchronized
- 10:16:05 **Modbus Read**
Holding Registers [40001..40100]
- 10:16:07 **Scenario Trigger**
Scenario: Pump Control
- 10:16:10 **Modbus Write**
Coils [00001..00010]
- 10:17:42 **WiFi Reconnect**
Signal restored
- 10:18:03 **Log Saved**
Records: 128

Event Log

- INFO** 10:15:23 Device Online
- INFO** 10:15:31 RTC Sync
- READ** 10:16:05 Modbus Read 40001..40100
- SCENARIO** 10:16:07 Scenario Trigger
- WRITE** 10:16:10 Modbus Write 00001..00010
- WARN** 10:17:42 WiFi Reconnect
- INFO** 10:18:03 Log Saved

Onboard Storage



RTC
10:18:03
24.05.2025
UTC +03:00

Log Summary



Всего записей
18,720
Ошибок
12



Единая экосистема UMEC Space

Шлюз, облако и мобильное приложение — в одном контуре



Платформа
UMEC Space



Мониторинг всех
подключённых устройств



Мобильное
приложение



Экономически эффективное решение

Прост в эксплуатации. Мощный по возможностям.



Опт —

4 000 ₽



Розница —

6 000 ₽



Мониторинг



Диагностика



Автоматизация



Интеграция
с UMEC Space



gateway.umec.space



Партнёрам: зарабатывайте на **Modbus Gateway** и **UMEC Space**

Экономически эффективное решение для АСКУЭ, инженерных систем и диспетчеризации



Почему рынок интересен

- Счётчики, АСКУЭ, шкафы автоматики, HVAC, насосные, ИТП
- Растущий спрос на удалённый мониторинг и автоматизацию
- Подходит интеграторам, электромонтажным и сервисным компаниям



Текущая цена

Опт — **4 000 ₽**

Розница — **6 000 ₽**



На чём зарабатывает партнёр

- Продажа оборудования
- Монтаж и пусконаладка
- Интеграция и диспетчеризация
- Сервис и сопровождение



Конкурентное преимущество

- Во многих типовых задачах заменяет ПЛК
- Ниже стоимость, чем классические решения
- Быстрый запуск без сложного программирования
- 2 линии RS485, Modbus RTU/TCP, Wi-Fi, Ethernet, micro SD
- Интеграция с UMEC Space и мобильным приложением



Давайте обсудим партнёрство и пилотные проекты



gateway.umec.space

