

# ***Интеллектуальный учет энергоресурсов***



## Концепция современных интеллектуальных систем учета и управления потреблением энергоресурсов

- Учет всех энергоресурсов в рамках одной системы (электроэнергия, газ, вода, тепло...).
- Создание единого центра учета и управления энергоресурсами.
- Использование интеллектуальных приборов учета энергоресурсов.
- Обмен данными по технологии PLC и с использованием беспроводного доступа.
- Управление потреблением энергоресурсов.



## Интеллектуальный учет и управление потреблением энергоресурсов на основе решений Ubitronics (Австрия)

Особенности системы:

- Учет различных энергоресурсов (электроэнергия, газ, вода, тепло...)
- Интегрированная функция управления нагрузками
- Интегрированный контроль качества электроэнергии
- Подсистема управления внешним освещением
- Возможность интеграции приборов учета от различных производителей
- Гибкая архитектура программного обеспечения



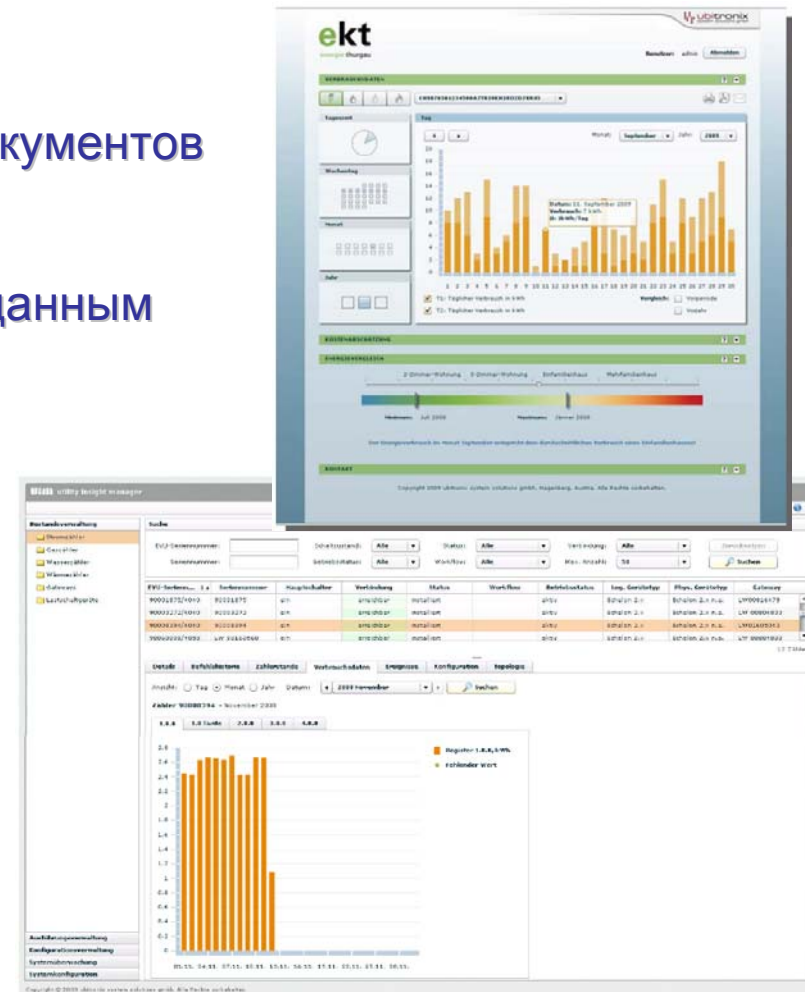
# Основные аппаратные компоненты

- Интеллектуальные счетчики
- Модули управления нагрузкой
- PLC-модемы
- Преобразователи интерфейсов
- Коммуникационные модули
- Устройства беспроводного доступа
- Концентраторы данных
- Сервер сбора данных

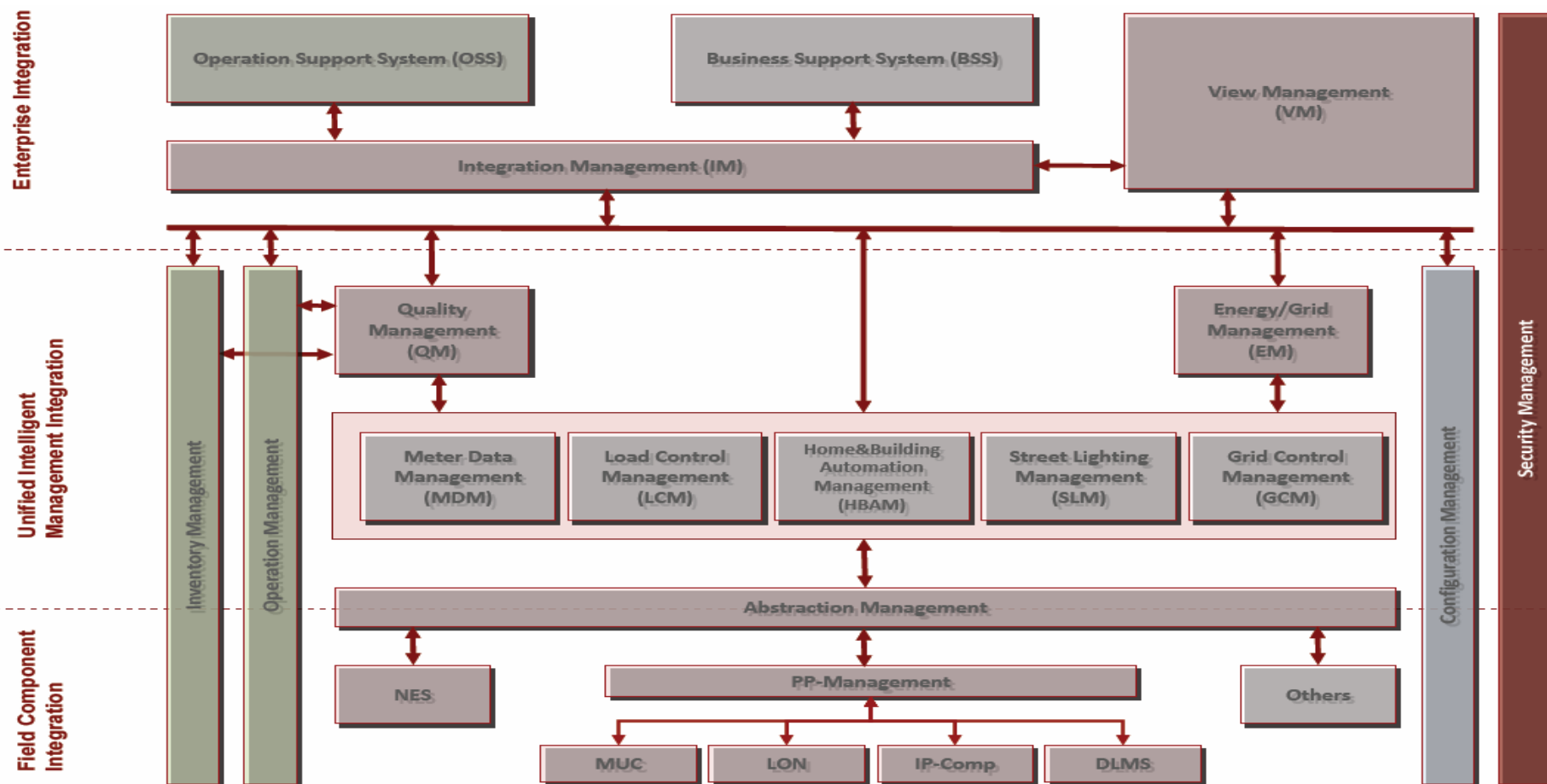


# Программное обеспечение

- Сбор и хранение данных со счетчиков
- Представление отчетов и платежных документов
- Управление потреблением
- Предоставление удаленного доступа к данным
- Конфигурирование системы
- Диагностирование аппаратных средств



# Архитектура программного обеспечения





# Типовая структура системы учета и управления потреблением энергоресурсами

