Система управления электроснабжением

Система управления электроснабжением (EMS) и система управления распределением (DMS) контролирует, управляет и оптимизирует производство, передачу, распределение и потребление электроэнергии для получения потребителями максимальной эффективности и снижения затрат. Система конролирует всю энергетическую сеть и вырабатывает точную стратегию управления для оптимизации электроснабжения.

Система управления электроснабжением (EMS) PCS-9000 является узкоспециализированной компьютеризированной системой управления в реальном времени, разработанной для помощи операторам электроэнергетической системы в мониторинге, управлении и оптимизации распределительной сети и/или повышении надежности и эффективности производства электроэнергии. Получив сотни лицензий на применение в Китае и во всем мире, EMS PCS-9000 является оптимальным решением для анализа и работы сети в отношении безопасности, качества и экономичности.

Система управления электроснабжением NR Electric обеспечивает универсальные интерфейсы и протоколы для RTU или Gateway на подстанциях, такие как IEC 61870-5-101, IEC 61870- 5-104 и DNP 3.0. Для повышения надежности применяется схема с резервированием для сервера, базы данных и систем связи. Система полностью соответствует стандарту IEC 61970, обеспечивая единую платформу данных на основе общей информационной модели (Common Information Model - CIM).

В решении EMS NR Electric обеспечиваются различные функции, которые настраиваются в соответствии с требованиями проекта.

Они включают в себя диспетчерское управление и сбор данных (Supervisory Control and Data Acquisition - SCADA), автоматическое управление генерацией (Automatic Generation Control - AGC), разнообразные программные обеспечения для решения задач энергосистем (Power Application Software - PAS), тренажер для диспетчеров энергосистемы (Dispatcher Training Simulator - DTS), система глобальных измерений (Wide Area Measurement System - WAMS) и дистанционное считывание показаний (Tele-Meter Reading - TMR).

Основная связанная система

- PCS-9000 Система управления электроснабжением

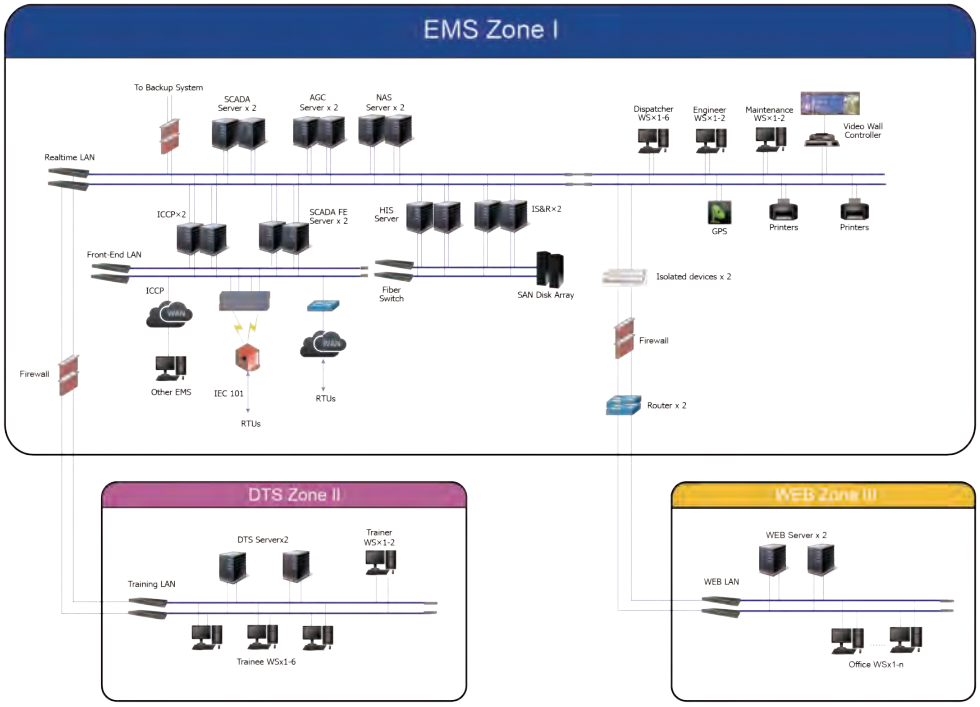

Рис. 1. Схема сисемы EMS