

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ UniSCADA

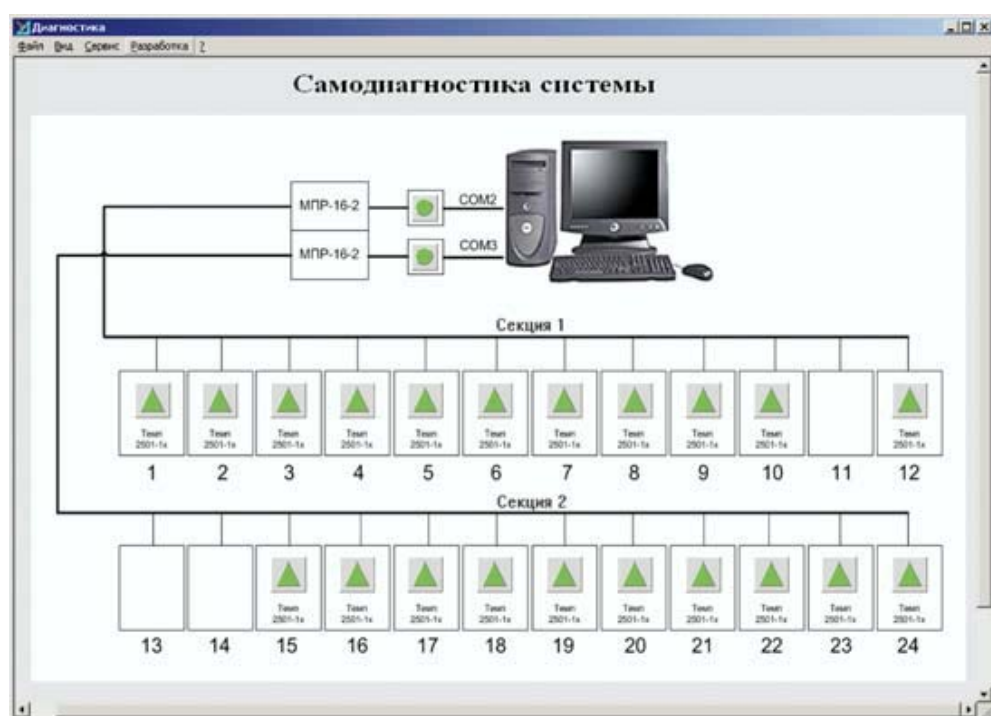
Автоматизированная система управления UniSCADA предназначена для решения задач комплексной автоматизации энергообъектов. Система может применяться для построения АСУ подстанций, электрической части электростанций, многоуровневых систем АСУ, систем энергоснабжения предприятий. В комплексе с технологическим сегментом на базе системы возможно построение единой АСУ электростанции.

Система построена по иерархическому принципу. Нижний уровень системы образуют микропроцессорные терминалы релейной защиты и автоматики (РЗА) и устройства сопряжения с объектом (УСО) – контроллеры телемеханики, программируемые логические контроллеры (ПЛК) и т.д.. Верхний уровень системы образуют один или несколько компьютеров (серверов или автоматизированных рабочих мест (АРМ) системы), объединенных локальной сетью.

Программное обеспечение системы разрабатывается на базе библиотек компонентов и типовых решений. Дополнительные функции системы могут быть разработаны по заказу.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ:

- > сбор информации с терминалов РЗА и УСО;
- > ведение базы данных реального времени;
- > контроль состояния и диспетчерское управление оборудованием;
- > оперативные блокировки при управлении устройствами;
- > удаленный просмотр и изменение уставок терминалов РЗА, считывание осциллограмм;
- > предупредительная и аварийная сигнализация;
- > протоколирование событий, тревог и действий оператора с фиксацией по времени;
- > формирование отчетов о событиях и тревогах с возможностью фильтрации;
- > архивация и хранение ретроспективной информации;
- > построение графиков, таблиц, ведомостей, отчетов различной формы;
- > самодиагностика системы;
- > разделение прав пользователей.

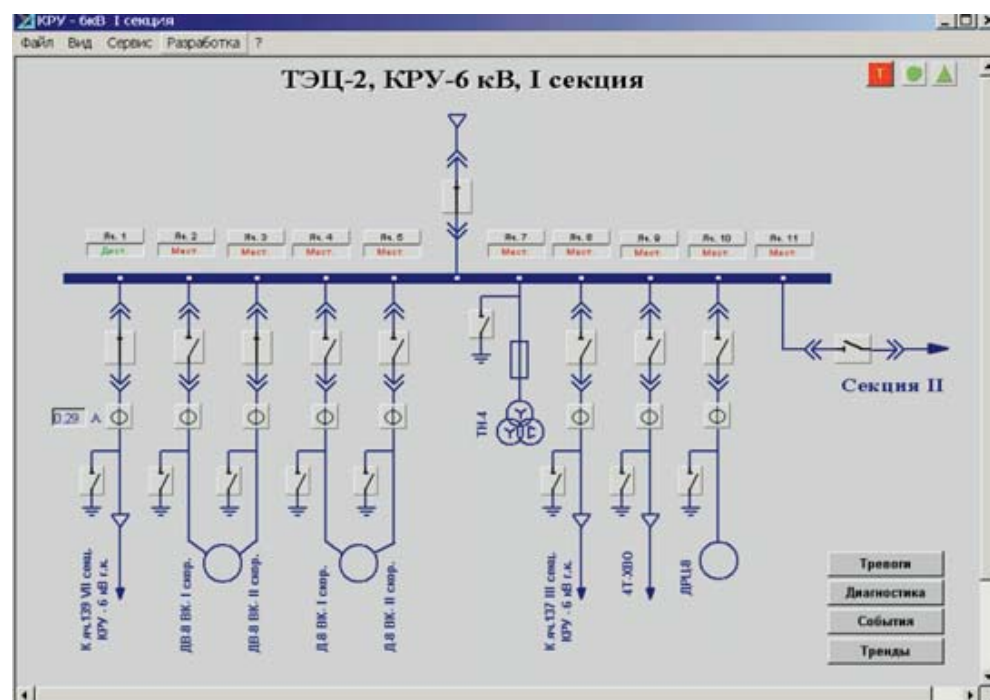


ВОЗМОЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ СИСТЕМЫ:

- > резервирование компонентов системы.
- > анализ действия защит.
- > привязка к астрономическому времени.
- > сопряжение с системами автоматизированного контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- > Возможность оптимизации финансовых вложений за счет поэтапного развития системы:
 - АРМ инженера-релейщика;
 - полноценная АСУ энергообъекта.
- > Гарантированное сопряжение с аппаратными средствами различных производителей на основе встроенной в систему технологии OLE for Process Control (OPC)



- > Наличие в системе широкого спектра протоколов и механизмов обмена информацией обеспечивает обмен данными с внешними системами, в том числе и с системами телемеханики.
- > Ориентация на современные компьютерные стандарты и платформы (Windows NT, DCOM, OPC, ActiveX и др.).
- > Возможность создания новых, а также модификации существующих элементов управления мнемосхемы под требования заказчика.
- > Малые сроки внедрения благодаря простоте освоения и использования средств разработки.
- > Простота технического сопровождения (исчерпывающая документация, курсы обучения).
- > Интуитивно – понятный и дружелюбный пользователю интерфейс.
- > Стоимость системы в 2-2,5 раза ниже стоимости, эквивалентных по функциям, систем ведущих мировых производителей.