

Программный комплекс «ИскраТехно SCADA»

Описание продукта



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИскраТехно SCADA – специализированный программный комплекс для электроэнергетики, позволяющий реализовать все современные информационно-управляющие функции для контроля и управления процессами в области выработки и распределения электроэнергии.

Широкий функционал, интеграция с другими продуктами ПТК ИскраТехно и поддержка международных стандартов и технологий позволяют, используя SCADA-систему, удобно создавать, настраивать и поддерживать как небольшие объекты автоматизации с возможностью последующего масштабирования, так и крупные энергообъекты и распределительные сети. Функционал SCADA-системы также позволяет выполнить модернизацию существующих ПТК АСУ ТП и ССПИ в части замены SCADA зарубежных производителей, в т.ч. SPRECON V-460.

Особое внимание уделяется удобству использования, дизайну графического интерфейса, который объединил в себе выполнение всех требований стандартов регуляторов и возможность индивидуальной настройки для каждого пользователя.

ИскраТехно SCADA предоставляет базовый набор графических элементов энергосистем и возможность создания собственных элементов с настраиваемой логикой отображения, такой как изменение цвета элементов, отображение динамического текста и цифр, применением кнопок и переключателей, гистограмм и автоматическое изменение окраски линий в зависимости от действующей топологии сети.

ОСОБЕННОСТИ

Программное обеспечение ИскраТехно SCADA задействует единое для всего комплекса кроссплатформенное программное обеспечение приема и обработки информации, обеспечивающие легкую интеграцию с другими компонентами ПТК ИскраТехно.

Основные компоненты ИскраТехно SCADA:

- Серверная часть, работающая в операционных системах Astra Linux и Альт Сервер;
- Клиент часть, работающая в операционных системах Astra Linux, Альт Рабочая станция и Windows (при модернизации существующих комплексов);
- Веб-клиент;
- ПО настройки и управления

Гибкость управления:

- Переключаемые и перемещаемые окна;
- Контекстные меню;
- Масштабирование и панорамирование;
- Поддержка нескольких окон и мониторов;
- Настройка экрана управления;
- Диагностика процессов и сигналов.

ОСНОВНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ

- МЭК 61850-8-1 MMS, GOOSE
- МЭК 61850-9-2
- МЭК 60870-5-101/103/104
- Modbus RTU/TCP
- SNMP
- DNP3
- МЭК 60870-6 (ICCP)

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Визуализация, мониторинг и управление процессами
- Гибкая система настройки визуализации
- Работа серверов в горячем резерве
- Администрирование пользователей и разграничение прав
- Встроенные функции информационной безопасности
- Отправка команд управления с подтверждением
- Возможность блокировки команд и параллельного управления
- Создание и выполнение автоматизированных бланков переключений
- Ручной ввод значений и вывод оборудования в ремонт
- Топологическая окраска линий и элементов схемы
- Контроль выхода значений параметров за предупредительные и аварийные пределы
- Контроль срабатывания аварийно-предупредительной сигнализации
- Поддержка листов событий и тревог с гибкой системой фильтрации
- Архивирование данных с настройкой правил записи в архив
- Построение графиков изменения текущих и архивных режимов (ТРЕНД)
- Ведение диспетчерских графиков (ПБР, ППБР, УДГ) с контролем выхода за плановый коридор
- Формирование и просмотр отчетов и ведомостей
- Установка переносных заземлений и плакатов безопасности с передачей на уровень присоединения для учета в логике оперативных блокировок
- Поддержка функции мониторинга работоспособности измерительной части РЗА и АСУ ТП
- Веб-сервис с возможностью просмотра мнемосхем, событий и тревог, архивов, графиков и управления коммутационными аппаратами.
- Использование справочников и журналов для создания базы данных записей и любой другой таблично-справочной информации.
- Вычитывание осциллограмм с терминалов РЗА
- Контроль, анализ и оптимизация распределения электроэнергии, контроль параметров электрического тока
- Поддержка ГИС