

Описание продукта «Искра СПО»:

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Искра СПО – универсальное программное обеспечение для приема, обработки и передачи информации, применяемое в составе сервера телемеханики ИскраТехно СТМ. ПО предназначено для решения широкого спектра задач на различных уровнях объектов энергетики.

В зависимости от решаемой задачи сервер телемеханики ИскраТехно СТМ может применяться в качестве:

- Сервера телемеханики (ТМ).
- Станционного контроллера связи и управления (СКСУ).
- Центральной приемо-передающей станций (ЦППС).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Многофункциональность и высокая производительность (объем обрабатываемых данных - до 200 000 информационных объектов, максимальное количество изменений данных - 150 000 изменений в секунду на один канал);
- Резервирование каналов связи и источников приема данных с автоматическим переходом между ними.
- Резервирование серверов телемеханики.
- Поддержка современных протоколов обмена информацией и устаревших синхронных протоколов.
- Удаленное конфигурирование и настройка по сети Ethernet.
- Расчет телеизмерений на основе данных протокола Sampled Values.
- Поддержка языков программирования стандарта МЭК 61131-3 для решения сложных и нестандартных задач.
- Просмотр значения и статусов принимаемой информации.
- Диагностика каналов связи и аппаратных средств.
- Опциональный модуль информационной безопасности.
- Ведение журналов и логов протокольных модулей и системы в целом.

Функциональные характеристики программного обеспечения:

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Прием и достоверизация информации по различным коммуникационным протоколам с контроллеров присоединений, измерительных преобразователей, микропроцессорных устройств РЗА и прочих смежных подсистем.
- Информационный обмен с вышестоящими уровнями диспетчерско-технологического управления.
- Разграничение прав доступа к данным и управлению логическими узлами при реализации функции дистанционного управления (ДУ).
- Промежуточное хранение (буферизация) данных при обрывах связи.
- Оперативный расчет и обработка данных в логических узлах.
- Ручной ввод телесигнализации и телеизмерений.
- Сбор аварийных осциллограмм.
- Самодиагностика работоспособности и индикация неисправного состояния.
- Предоставление информации на локальных устройствах вывода информации и на веб-интерфейсе.
- Поддержка математических и логических функций для обработки информации.
- Ведение «Журнала событий».
- Поддержка синхронизации времени от внутреннего и от внешних источников точного времени SNTP/NTP/PTP.

ОСНОВНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ

- МЭК 61850-8-1 MMS (Клиент, Сервер).
- МЭК 61850-8-1 GOOSE (Подписчик).
- МЭК 61850-9-2 SV (Подписчик).
- МЭК 60870-5-101/104 (Клиент, Сервер).
- МЭК 60870-5-103 (Клиент).
- Modbus RTU/TCP (Клиент, Сервер).
- SNMP (Клиент).
- FTP (Клиент, Сервер).
- МЭК 60870-6 IEC61850 (Клиент, Сервер).
- Синхронные протоколы: TM800, Гранит, ВРТФ, УТМ и др. (Клиент).

Поддержка работы пользователей с ограничениями по слуху – нет

Поддержка работы пользователей с ограничениями по зрению - нет