

СибПроектАвтоматика
автоматизация технологических процессов



ИНН/КПП 7203307223/720301001

625000 г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ 15/1

E-mail: mail@sibproauto.ru

ООО "СИБПРОЕКТ АВТОМАТИКА"

ОГРН 1147232014588

Описание функциональных характеристик программного
обеспечения «SPA-WebSCADA-VisualServer»

Интеллектуальная система диспетчерского управления и сбора данных «SPA-WebSCADA-VisualServer» (сокращенно WebSCADA) является основным (базовым) модулем платформы программных продуктов семейства SPA-WebSCADA для разработки системы управления, способной работать в концепции «Интеллектуального месторождения». Позволяет запускать уже имеющиеся модули, а также загружать и устанавливать новые из поддерживаемых источников. Модули реализуют обособленные функции преобразования и представления данных с использованием общей модели данных. Программное обеспечение «SPA-WebSCADA-VisualServer» предоставляет единый централизованный доступ ко всем модулям системы.

SPA-WEBSCADA-VISUALSERVER — это Автоматизированная Система Управления Технологическими Процессами (АСУ ТП) предназначена для автоматизированного контроля и управления в реальном масштабе времени технологическими процессами и обеспечения работы в заданных режимах.

Система управления состоит из программируемого логического контроллера (ПЛК), автоматизированного рабочего места оператора. WebSCADA позволяет следить за ходом технологического процесса посредством графического интерфейса (мнемосхемы) объекта автоматизации. WebSCADA используется на ежедневной основе при мониторинге и сборе данных о технологическом процессе.

Продукт позволяет проводить:

- оперативный мониторинг и управление ключевыми процессами;
- сбор данных с датчиков и других устройств;
- анализ данных с использованием прогностических моделей;
- автоматическое изменение настроек и параметров для оптимизации производства.

Для каждого элемента управления (насоса, задвижки и др.) в системе существует программный модуль, отвечающий за его работу. В функции этого модуля входят:

- отображение информации о состоянии объекта;
- управление объектом (в ручном/автоматическом режимах);
- передача командных сигналов, выданных оператором или системой, в контроллер;
- выдача аварийных сообщений в случае какого-либо отклонения от нормы.

Каждый прибор имеет свое уникальное системное имя, название и панель управления, которая представляет собой специальное окно, с помощью которого можно наблюдать за состоянием прибора, а также управлять им.

В WebSCADA существует общий архив, в который помещается вся информация о работе системы за определенный период (например, 1 год). Каждое действие оператора или системы над каким-либо прибором отражается в этом архиве.