Schlumberger

Новые возможности Avocet 2014

Целенаправленное достижение плановых показателей

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ

- Высокое качество визуализации
- Возможность доступа через веб и настольное приложение
- Отображение оперативных и исторических данных при помощи OPC-UA
- Поддержка шаблонов

ИНФРАСТРУКТУРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- Загрузка и хранение высокочастотных данных
- Синхронизация с корпоративными архивами данных реального времени
- Расчеты и проверка данных в режиме реального времени
- Предупреждения и уведомления

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Мастер установки Avocet
- Стандартные или расширенные опции установки
- Настройка веб-доступа и настольного приложения

РЕШЕНИЯ

- Набор решений для конкретных производственных задач
- Настраиваемая среда решений
- Расширяемая база решений

Повышение производительности рабочих процессов

Релиз Avocet* 2014 г. отличается усовершенствованным интерфейсом, направленным на повышение производительности. Технология визуализации, в сочетании с возможностью сохранения и загрузки данных в режиме реального времени, дает пользователям возможность осуществлять совместный мониторинг и интеллектуальное наблюдение, а также планировать мероприятия, нацеленные на выполнение планов по добыче.

Полная картина промысловых операций в единой интегрированной среде

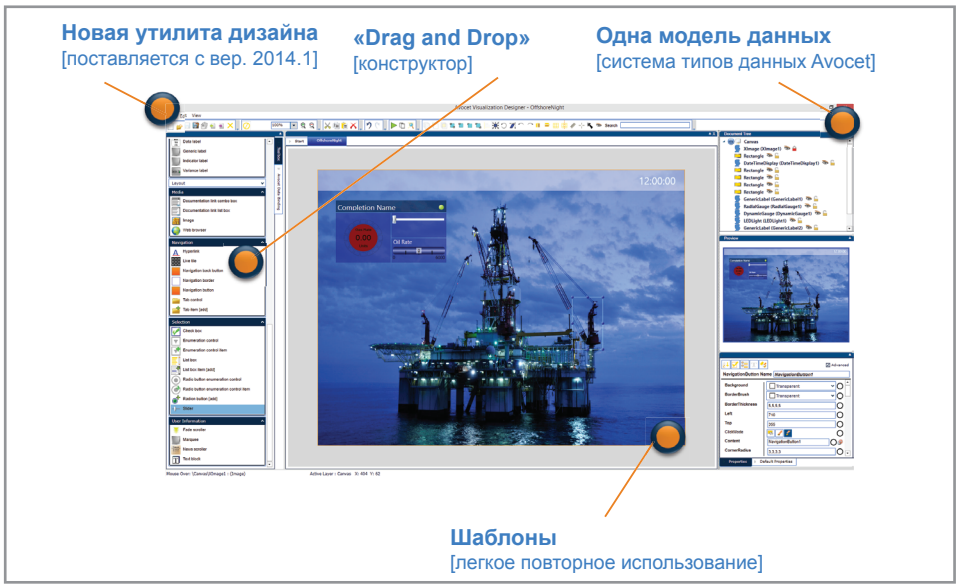
Возможности интеграции программной платформы Avocet обеспечивают связь с объектами, эксплуатируемыми в удаленных районах по всему миру, для специалистов различных областей знаний, от промыслового персонала, инженеров по добыче и разработке до специалистов по учету добычи и администраторов. Предлагая высокое качество визуализации всех типов эксплуатационных данных из различных источников, результатов инструментальных измерений и моделей, Avocet позволяет всем пользователям видеть эффективность месторождения в единой среде, независимо от его типа или географического положения.

Оценка влияния изменений операционных режимов на уровень добычи

Объединяя промысловые данные и результаты инструментальных измерений с математическими моделями, платформа Avocet позволяет пользователям выявлять причины остановок и падения добычи. Интеграция Avocet с ПО OFM* для анализа работы скважин и резервуара обеспечивает поток данных в Petrel* для решения таких задач, как адаптация на историю гидродинамических моделей, созданных при помощи ECLIPSE*.

Правильные действия в нужное время

В дополнение к базовым возможностям платформы Avocet, релиз 2014 г. содержит библиотеку готовых решений для основных задач, с которыми сталкиваются специалисты



Средство визуализации Avocet 2014.1.

Новые возможности Avocet 2014

Платформа Avocet обеспечивает агрегацию и хранение всех форм данных с простым в навигации, настраиваемым настольным приложением, а также с веб-приложением.

по добыче – от мониторинга и интеллектуального наблюдения за показателями добычи до оптимизации актива и обеспечения бесперебойной подачи флюида в скважинах и сети сбора.

Среда визуализации следующего поколения

Платформа Avocet создана с применением технологии визуализации добычи нового поколения, связывающей воедино различные источники промысловых данных, результаты измерений и модели. Технология легко интегрирует информацию из архивов данных реального времени (Data Historians) с базами данных (системами управления промысловыми данными) для обеспечения высокого качества визуализации в настольных и веб-приложениях, включающих карты, инструменты отображения ключевых производственных показателей (KPI), диагностических данных и трендов.

Кроме того, среда визуализации обладает следующими возможностями:

- Быстрая навигация по объектам организационной иерархии, например, для просмотра сводок по месторождению или информации по отдельным скважинам
- Централизованный контроль доступа к данным, управление правами пользователей и защита данных
- Поддержка шаблонов для повторного использования готовых решений и минимизации затрат на внедрение и обслуживание

Простота установки и настройки

Установка и настройка платформы Avocet намного упростилась с появлением мастера установки. Во время установки пользователи могут выбрать стандартный или расширенный режим установки для настройки веб-версии платформы и версии для рабочего стола, при этом все необходимые компоненты устанавливаются автоматически.

Решения

Платформа содержит библиотеку готовых решений для основных задач, с которыми сталкиваются специалисты по добыче, – от мониторинга и интеллектуального наблюдения за показателями добычи до оптимизации актива и обеспечения бесперебойной подачи флюида в скважинах и сети сбора. Гибкая и расширяемая архитектура обеспечивает развитие решений, отвечающих индивидуальным требованиям заказчика, как с помощью компании Schlumberger, так и силами специалистов Заказчика.

Инфраструктура обработки данных в режиме реального времени

Платформа Avocet имеет структуру, разработанную специально для сбора высокочастотных данных, выполнения расчетов и работы с предупреждениями и уведомлениями. Обладая прозрачным доступом к результатам моделирования, агрегированным результатам измерений и данными реального времени, платформа обеспечивает следующие возможности:

- Настраиваемые расчеты на основе уравнений с заданными входными и выходными данными
- Предупреждения с соответствующим уведомлением по электронной почте при превышении пороговых значений или возникновении определенных событий
- Хранение и распределение данных в режиме реального времени; доступ к данным, поступающим в режиме реального времени, в пределах платформы Avocet
- Возможность настройки и синхронизации с корпоративными хранилищами данных реального времени (data historians) для лучшего контроля предупреждений/уведомлений, агрегирования данных и интеллектуального наблюдения
- Подготовка промысловых данных для отчетности и анализа, обеспечение их согласованности и корректности
- Чистка исходных данных для обеспечения их качества при дальнейших вычислениях

За более подробной информацией обратитесь в местное представительство компании «Шлюмберже» или пришлите запрос на нашу электронную почту sis-qa-ru@slb.com

sis.slb.ru
software.slb.com/avocet

Schlumberger

*Марка Шлюмберже.
Названия других компаний, продуктов и услуг
являются собственностью их соответствующих владельцев.
Copyright © 2014 Schlumberger. Все права защищены. 14-IS-0341-RUS