Цифровой центр интегрированных операций

с аналитической системой «OIS Upstream Field Activity Management (OIS UFAM)»

Инструкция администратора **Инструкция пользователя**

Основная задача, стоящая перед любым нефтедобывающим предприятием, – это достижение лучших финансовых и экономических показателей с одновременным соблюдением всех требований безопасности.

Для достижения этой цели важно консолидировать все проводимые в процессе добычи мероприятия в единый интегрированный план. Таким образом можно минимизировать операционные расходы, а также дорогостоящие для процесса добычи простои скважин.

Решение OIS UFAM – это цифровая платформа для консолидации необходимой информации по всем мероприятиям в процессе добычи. Платформа позволяет выполнять всесторонний анализ эффективности мероприятий, моделировать планы мероприятий и оптимизировать их в зависимости от поставленных целей: таких, как минимизация простоев, доступность ресурсов и так далее. Кроме того, решение позволяет осуществлять комплексное планирование мероприятий и контроль за их исполнением, а также обеспечивает взаимодействие всех участников процесса в едином информационном пространстве

OIS UFAM — ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА, ОХВАТЫВАЮЩАЯ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕВОДОРОДОВ

АНАЛИЗ
— проверка качества данных, полученных из различных источников. На основе проанализированных данных система предоставляет рекомендации по KPC, ГТМ, оптимизации производительности скважин и систем мехдобычи и по другим мероприятиям. Рекомендации даются благодаря уникальному функциональному ядру OIS UFAM, отвечающему за ретроспективный анализ «больших данных» на основе аналитических алгоритмов и пользовательских правил и условий. Более чем 20-летний производственный опыт разработчиков решения гарантирует качество работы. Все рекомендации соответствуют требованиям и стандартам производственной и экологической безопасности, а также сопровождаются прогнозной оценкой затрат и прироста добычи

ПЛАНИРОВАНИЕ
— автоматическое составление графиков мероприятий на активах с ежедневным обновлением комплексного плана управления добычей. Алгоритмы оптимизации, встроенные в этот модуль, отвечают за важнейшую информацию, необходимую для решения стратегических задач компании: достижение целевых показателей по добыче, оптимизация затрат, исполнение бюджетов и так далее. Автоматизация позволяет снизить риск ошибок, связанных с человеческим фактором, одновременно высвобождая время для более продуктивной работы

МОДЕЛИРОВАНИЕ
— важнейшая функция для технико-экономического обоснования мероприятий и прогнозирования профилей добычи на основе внедрения комплексного плана управления разработкой. Она также позволяет обеспечить построение диаграммы ограничения производства для оценки потенциальных узких мест и выполняет аналитические расчеты с использованием комплексной модели актива. Комплексная модель актива автоматически обновляется на ежедневной основе

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА
Одной из ключевых особенностей OIS UFAM является возможность создания уникальной среды, где эксперты и специалисты могут тесно сотрудничать при решении междисциплинарных задач. Расширенные возможности интеграции, единый источник надежных данных и полный охват связанных с добычей бизнес-процессов в рамках одной системы делают UFAM мощнейшей средой совместной работы, на основе которой можно строить высокоэффективные бъединенные оперативные центры

МОНИТОРИНГ
— блок управления и контроля реализации интегрированного плана мероприятий. Возможности расширенной визуализации позволяют осуществлять комплексный мониторинг производительности актива на протяжении всего жизненного цикла

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ:

4-5%
снижение операционных затрат

3-4%
увеличение производительности

15-30%
увеличение МРП

8-10%
сокращение отклонений от плановых показателей

20-25%
повышение продуктивности командной работы

15-20%
уменьшение ошибок, связанных с человеческим фактором

ДОСТИГАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ

- Обеспечению **единого источника надежных данных** по всем активам: платформа может агрегировать и интегрировать данные из 30 коммерческих и проприетарных отраслевых ИТ-систем;
- Созданию **реальной среды совместной работы**, прозрачной для специалистов разных уровней и разных направлений;
- **Повышению скорости и уверенности в результатах работы** с высвобождением ресурсов для решения более сложных и стратегических задач;
- Непрерывному мониторингу потоков ключевых оперативных данных и производительности оборудования, позволяющему **своевременно получать оповещения и действовать проактивно**;
- **Анализу производительности скважин и пластов** на постоянной основе, что позволяет инициировать наиболее эффективные в производственном и экономическом плане корректирующие мероприятия;
- Обеспечению более эффективной и **равномерной загрузки оборудования**;
- **Минимизации эксплуатационных затрат** и простоев скважин в соответствии с комплексными планами работ на месторождении;
- **Упрощению процесса принятия решений**, связанных с выполнением ряда мероприятий совместно, последовательно или независимо друг от друга;
- **Обеспечению гибкого инструментария разработки** технологических процессов в соответствии с отраслевыми стандартами и лучшими практиками.

OIS

Для уточнения стоимости программного обеспечения можно связаться с нами по электронной почте info@oissolutions.net. Вам будет направлено индивидуальное коммерческое предложение.

КЛИЕНТЫ:

Газпром нефть · Sonatrach · Сургутнефтегаз · SOCAR · Белоруснефть