

Разработка и внедрение АСУПИМ и АСУМО на базе отечественной цифровой платформы AVIST Oil&Gas в рамках проекта «Интеллектуальное месторождение» ПАО «ЛУКОЙЛ»

Отрасль:	Нефтегазовая отрасль
Регион:	Россия
Год:	2018
Клиент:	ЛУКОЙЛ
Задача:	<ol style="list-style-type: none">1. Получить инструменты эффективного анализа и обоснования предложений в план мероприятий по добыче на основе потенциалов производственной системы. Сократить сроки разработки и обоснования технологических режимов добывающих и нагнетательных скважин.2. Выстроить план приоритетных мероприятий оперативного и инвестиционного характера на различных горизонтах планирования.3. Оптимизировать процессы добычи углеводородного сырья за счет применения технологий моделирования.4. Обеспечить контроль текущего состояния производственных мощностей с возможностью построения прогноза появления «узких мест» и рисков текущих и долгосрочных планов на основе Интегрированных моделей и Модели ограничений.5. На основе анализа состояния производственных объектов обеспечить целостность производства, оперативное выявление и минимизацию потерь от потенциала, минимизировать недоборы.
Результат:	<ol style="list-style-type: none">1. Увеличение добычи на 5-10% за счёт сокращения потерь при добыче за первые два года. Эффекты от применения системы в долгосрочной перспективе – повышение КИН (коэффициент извлечения нефти) на 1-2%.2. Сокращение расходов на 10-15% за счёт сокращения операционных и капитальных затрат.

-
3. Сокращение недоборов и потерь за счёт оптимизации технологических режимов скважин до «0» (стандартно закладываются недоборы и потери в 3%).
 4. Сокращение сроков планирования мероприятий с расчетом эффектов с 3 месяцев до 1-2 недель.
 5. Оперативное формирование предложений по корректировке технологических режимов (от нескольких дней до нескольких часов).
 6. Выполнение плановых показателей добычи при нештатных и аварийных ситуациях на основе использования резервов потенциалов.
 7. Сокращение сроков годового и среднесрочного планирования в части нефтедобычи. Повышение эффективности планирования стратегических мероприятий инвестиционного характера на сроки более 1 года.
 8. Повышение точности прогнозирования на длительные периоды и принятие эффективных управленческих решений в сжатые сроки.

Направление деятельности: Комплексное отраслевое решение
«Интеллектуальное месторождение»