

Платформа AVIST для эффективного управления нефтегазодобычей на основе интегрированных операций. Модуль AVIST.Planning

Интегрированное планирование – процесс создания единого оптимального производственного плана добычи нефти и газа, контроля исполнения интегрированного плана на основе оперативного прогноза добычи по заданным производственно-экономическим ограничениям и целевым производственным ориентирам на плановый период.

Модуль **AVIST.Planning (Планирование добычи)** предназначен для автоматизации процесса интегрированного планирования для различных временных горизонтов (14, 30, 90 дней). Модуль автоматизирует основные этапы интегрированного планирования:

- консолидацию функциональных планов производственных подразделений;
- оптимизацию, согласование и утверждение интегрированного плана;
- мониторинг выполнения интегрированного плана и оперативную корректировку;
- анализ эффективности планирования.

AVIST.Planning позволяет сформировать единую среду производственного планирования всей операционной деятельности на месторождении и постоянно совершенствовать процесс планирования на основе многокритериальной и многоцелевой оптимизации.

Функциональные возможности

- Консолидация функциональных планов (мероприятия, влияющие на добычу).
- Оптимизация плана по заданным целевым функциям (для оптимизации могут использоваться профиль добычи и потенциалы объектов, полученные с помощью модуля AVIST.Prediction & Choke Modeling).
- Формирование и утверждение интегрированного плана и прогноза добычи.
- Мониторинг выполнения плана, расчет КПЭ.

Модуль AVIST.Planning предоставляет встроенные модели оптимизации плана, применение которых упрощает интегрированное планирование и обеспечивает достижение необходимых результатов.

Примеры оптимизационных моделей:

- сокращение недоборов с учетом технологических и ресурсных ограничений (с учетом потенциалов пласта и технологических объектов);
- максимизация добычи на основе потенциалов (с учетом технологических и ресурсных ограничений);
- выравнивание работы периодического фонда скважин (сокращение пусков-остановов, балансировка пусков-остановов для выравнивания нагрузки на систему сбора);
- оптимизация потребления электроэнергии;
- оптимизация используемых ресурсов, графика движения бригад.

AVIST (Asset Visualization Smart Technology) —

отечественная интеграционная платформа для консолидации, обработки, анализа и визуализации данных инженерных и промысловых систем, обладающая развитыми инструментами управления событиями на производственных объектах, производственного интегрированного планирования и поддержки принятия оперативных производственных решений на основе средств интегрированного моделирования актива, потенциалов пласта, скважин и наземных технологических объектов.

Преимущества

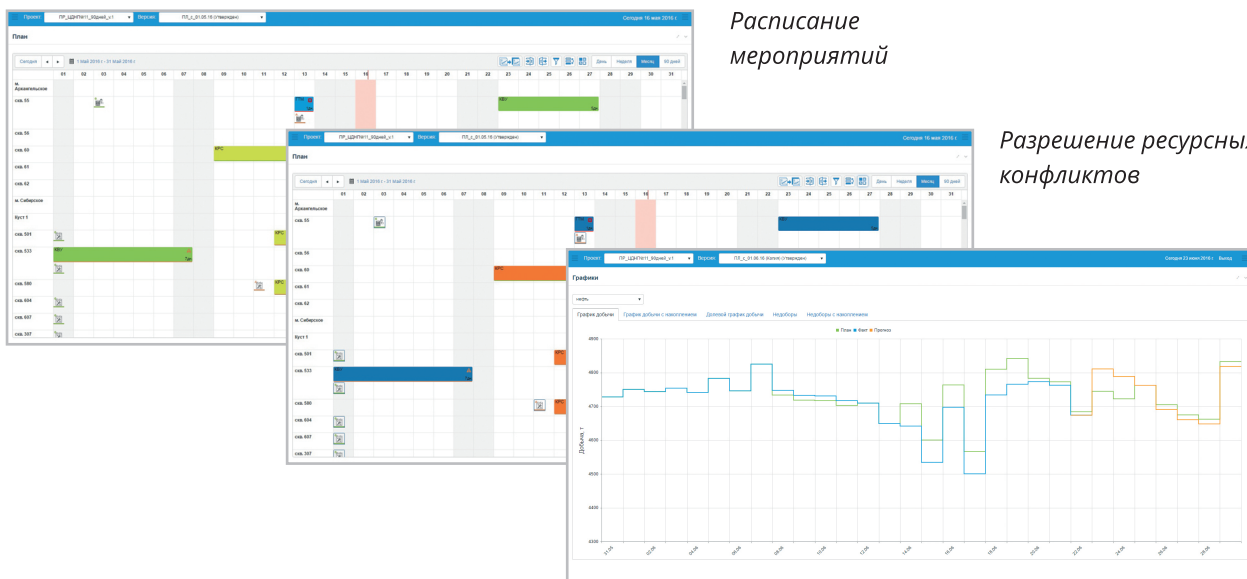
- Сокращение времени и повышение качества формирования интегрированного плана.
- Автоматическая оптимизация сроков мероприятий с учетом их совместимости, технологических режимов и потенциалов объектов.
- Координация различных служб в процессе планирования и мониторинга выполнения интегрированного плана.
- Согласование и выравнивание планов производственных подразделений.
- Снижение вероятности ошибки в планировании из-за человеческого фактора за счет автоматической проверки конфликтов.

Внедрение

- Развертывание системы интегрированного планирования AVIST.Planning на оборудовании заказчика.
- Подготовка интегрированного плана по выбранному активу.
- Подключение и настройка прав пользователей.
- Отработка методики интегрированного планирования.
- Выполнение цикла месячного и трехмесячного планирования.
- Настройка интеграционных решений (SAP/R3, ТКРС, OIS и т. д.).
- Настройка оптимизационных моделей.
- Обучение пользователей. Разработка регламента и рабочих инструкций по интегрированному планированию в производственной деятельности.
- Развитие, поддержка и сопровождение системы.

Результаты применения

- Увеличение точности планирования (до 25%).
- Сокращение временных затрат на планирование (в несколько раз).
- Сокращение недоборов в добыче за счет совмещения мероприятий и технологических режимов (до 3%).
- Увеличение межремонтного периода оборудования (сокращение остановок скважин до 20%).
- Оптимизация операционных затрат на обслуживание оборудования и привлечение ресурсов (до 10%).



Контакты

Единый контакт по вопросам сотрудничества:
+7 495 660 8181
info@itps-russia.ru
www.itps.com



IT Professional Solutions