

Решение AVIST для нефтегазодобывающих предприятий: Модуль AVIST.Planning

Интегрированное планирование — это процесс согласованного принятия решений разными производственными службами за счет интеграции и оптимизации наиболее важных мероприятий для достижения поставленных целей по максимизации добычи, оптимальному использованию ресурсов и безопасной эксплуатации.

Модуль AVIST.Planning (Планирование добычи) предназначен для автоматизации процесса интегрированного планирования для различных горизонтов планирования (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;
- 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.

Преимущества

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

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%).
- Сокращение потребления электроэнергии за счет сокращения пусков-остановов, оптимизации периодического фонда (до 10 млн руб. в год с 1 куста скважин — по результатам реализации пилотного проекта).

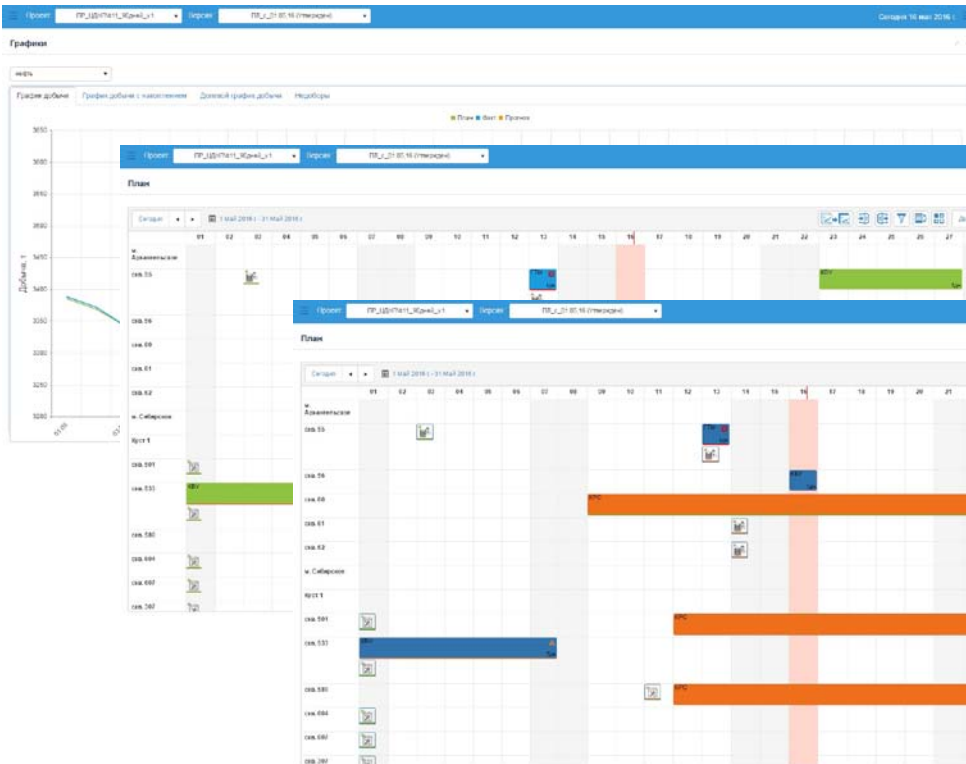


График добычи

Расписание мероприятий

Разрешение ресурсных конфликтов

Контакты

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

