

Повышение операционной эффективности АО «ТУРГАЙ-ПЕТРОЛЕУМ» с использованием технологий интегрированного моделирования

Отрасль: Нефтегазовая отрасль

Регион: Казахстан

Год: 2014

Клиент: АО «ТУРГАЙ-ПЕТРОЛЕУМ»

Задача:

1. Оптимизация режима работы технологического оборудования и циклической закачки воды в пласт.
2. Экспертная оценка и корректировка пластовых параметров в процессе формирования намечаемого технологического режима добывающих и нагнетательных скважин.
3. Долгосрочный прогноз разработки месторождения на примере пилотной интегрированной модели северного участка месторождения Кумколь в объеме «Пласт-Скважина-Система сбора и Система поддержания пластового давления».

Результат:

По системе поддержания пластового давления

1. *Расчеты на модели показали ряд узких мест. В результате проведены мероприятия по ограничению непроизводительной закачки и увеличению давлений на устьях скважин по двум блочно-кустовым насосным станциям, что позволило в*

течение последующих двух месяцев добыть 960 тонн нефти.

- 2. Выполнена оценка возможностей по закачке с учетом целевых приемистостей и определен список нагнетательных скважин на мероприятия по увеличению/ограничению приемистости.*
- 3. Для подтверждения оптимальных режимов циклической закачки выполнены серии расчетов на модели системы поддержания пластового давления.*

По системе сбора и транспорта

- 1. Рекомендовано для 28% фонда добывающих скважин выполнить смену частоты или заменить электрические центробежные насосы на оптимальный номинал по подаче.*
- 2. Рекомендовано для 41 трубопровода провести работы по определению сужающих элементов в связи с обнаружением излишних перепадов давления.*

По пилотной интегрированной модели северного участка месторождения Кумколь

- 1. По результатам расчета*

долгосрочного прогноза система сбора и транспорта и система поддержания пластового давления обеспечивают планируемое развитие месторождения до 2021 года.

Направление деятельности: Комплексное отраслевое решение
«Интеллектуальное месторождение»

Отзыв: «Специалисты ITPS продемонстрировали глубокие знания в области интегрированного моделирования, высокий профессионализм при технической реализации поставленных задач, ответственность и исполнительность при работе с заказчиком.

АО «ТУРГАЙ-ПЕТРОЛЕУМ» выражает благодарность ITPS за высокий уровень профессионализма, результативность, ответственность, доброжелательность к заказчику и рекомендует ее для решения задач в части применения средств интегрированного моделирования».

Исполнительный директор АО «ТУРГАЙ-ПЕТРОЛЕУМ» С.А. Алтынбеков.