

**Повышение операционной эффективности месторождения с использованием технологий интегрированного моделирования**

- Отрасль:** Нефтегазовая отрасль
- Регион:** Казахстан
- Клиент:** Не разглашается в соответствии с условиями договора
- Задача:**
1. Долгосрочный прогноз разработки месторождения на интегрированной модели в объеме «Пласт-Скважина-Система сбора и Система поддержания пластового давления».
  2. Оптимизация режима работы технологического оборудования.
  3. Оценка эффективности использования электроэнергии, возможности и потенциала энергосбережения и разработка рекомендаций по энергосбережению в системе электроснабжения нефтяного промысла месторождения на основе модели.
- Результат:** Суммарный подсчитанный экономический эффект от внедрения средств интегрированного моделирования на месторождении за 2 года составил + \$ 16,7 млн
- Рассчитан долгосрочный прогноз развития месторождения до 2022 года с учетом эффектов от проведения геолого-технических и организационно-технических мероприятий
  - Сформирован оптимальный план геолого-технических и организационно-технических мероприятий, эффективность которых оценена на интегрированной модели
  - Для части фонда добывающих скважин рекомендована смена электрических

---

центробежных насосов на оптимальный номинал по подаче или корректировка частоты их работы

- Выявлена необходимость расширения участка коллектора (были выполнены работы по его реконструкции)
- Выявлено сужение проходных сечений выкидных линий и обвязки устьев части добывающих скважин, которые были устранены в результате проведения ревизии и очистки коллекторов
- Выполнен аудит и анализ системы энергообеспечения и энергопотребления с использованием расчетного комплекса RasrtWin. По результатам были выявлены места технических потерь электроэнергии и предложены мероприятия по их снижению.

**Направление деятельности:** Комплексное отраслевое решение  
«Интеллектуальное месторождение»