



САКУРА*

Digital
transformation

* Система Автоматизированного Контроля и Управления Ресурсами и Активами



Платформа САКУРА предназначена для решения широкого спектра технологических и экономических задач, возникающих в процессе реализации нефтегазовых проектов, на основе создания фабрики данных включающей централизованное единое хранилище, современные цифровые технологии обработки информации, широкий спектр аналитических инструментов (BI, ML, AI).

САКУРА позволяет:

1. Вести учет производственных объектов (скважин, узлов добычи, трубопроводов и т.п.) нефтегазовых проектов;
2. Создавать графики выполнения работ на производственных объектах по всем видам деятельности нефтегазовых проектов в разрезе этапов работ;
3. Планировать затраты на производственные объекты по всем видам деятельности нефтегазовых проектов в разрезе этапов работ;
4. Осуществить операционный сбор производственных данных по производственным объектам по всем проектам по всем видам деятельности;
5. Контролировать выполнение реальных этапов работ и анализировать причины отклонений технических и финансово-экономических показателей от плановых значений.

Функциональные возможности:

1. Ведение фонда производственных объектов.
 - ✓ Регистрация и учет проектов и производственных объектов;
 - ✓ Загрузка и хранение информации, в том числе архивной, в едином корпоративном стандарте;
 - ✓ Сбор и контроль данных по производственным объектам;
 - ✓ Оценка KPI (технологические, временные, экономические показатели) строящихся и уже построенных объектов;
2. Планирование производственных работ на всех стадиях жизненного цикла производственных объектов;
3. Планирования капитальных затрат и финансово-экономических показателей на строительство производственных объектов;
4. Мониторинг производственных объектов на всех стадиях жизненного цикла проекта и оперативный анализ отклонений;
5. Ретроспективный анализ данных с целью планирования разработки новых месторождений (производственных объектов);
6. Дистанционный мониторинг производственных объектов;
7. Оценка качества выполняемых работ.

1. Планирование

- ✓ Паспорт проекта;
- ✓ Паспорт скважины;
- ✓ Стратиграфия и литология;
- ✓ Конструкция скважины;
- ✓ Способ заканчивания скважины;
- ✓ Технологические параметры бурения;
- ✓ Буровые и тампонажные растворы ;
- ✓ Графики выполнения работ;
- ✓ План добычи;
- ✓ Финансовые показатели (расходы, выручка, EBIDA).

3. Бурение

- ✓ Геологические показатели;
- ✓ Технологические показатели бурения;
- ✓ Параметры буровых и тампонажных растворов;
- ✓ График выполнения работ – график «глубина – день» (ГГД);
- ✓ Учет техники и оборудования;
- ✓ Учет материалов;
- ✓ Учет персонала;
- ✓ Показатели по технике безопасности ведения работ;
- ✓ Отчеты о проведенных работах по бурению (супервайзер по бурению геолог, инженер по буровым растворам, инженер по тампонажным растворам, техника безопасности).

5. Добыча

- ✓ Параметры по добыче; углеводородного сырья;
- ✓ Планирование этапов и учет добычи УВ;
- ✓ Учет техники и оборудования;
- ✓ Учет материалов;
- ✓ Учет персонала;
- ✓ Показатели по технике безопасности ведения работ;
- ✓ Отчеты о добыче углеводородного сырья.

2. Строительство вспомогательных объектов инфраструктуры

- ✓ Параметры строительства объектов;
- ✓ График мобилизации и демобилизации;
- ✓ График подготовительно-заключительных работ;
- ✓ График строительства;
- ✓ Учет техники и оборудования;
- ✓ Учет материалов;
- ✓ Учет персонала;
- ✓ Показатели по технике безопасности ведения работ;
- ✓ Отчеты о ходе строительства объектов.

4. Испытания и освоение

- ✓ Показатели при проведении работ по испытанию и освоению;
- ✓ График выполнения работ по испытанию и освоению;
- ✓ Учет техники и оборудования;
- ✓ Учет материалов;
- ✓ Учет персонала;
- ✓ Показатели по технике безопасности ведения работ;
- ✓ Отчеты о проведенных работах по испытанию и освоению.

6. Мониторинг, контроль и финансово-экономический анализ

- ✓ Аналитические отчеты по техническим и финансово-экономическим показателям производственных процессов;
- ✓ Аналитические отчеты о плановых и фактических затратах по этапам работ проекта (подготовительно-заключительные работы; мобилизация/ демобилизация оборудования; вышкомонтажные работы; бурение; испытание и освоение; добыча);
- ✓ Аналитические отчеты о прочих затратах: аренда, лизинг, страховка оборудования, привлечение подрядных организаций;
- ✓ Отчет о затратах на материально-техническое обеспечение;
- ✓ Расчет и оценка финансовых показателей;
- ✓ Отчеты о рисках непроизводственного времени