

Исчерпывающая информация о производственном оборудовании всегда под рукой

с OIS Equipment / OIS Промысловое оборудование

Для добычи и транспортировки углеводородов добывающая компания используется значительное количество различного сложного производственного оборудования.

Управление запасами оборудования, оптимальное размещение его на разных производственных участках и контроль за обслуживанием используемого оборудования – один из основных источников повышения экономической эффективности добычи.

Система OIS Equipment / OIS Промысловое оборудование разработана специально для решения вышеперечисленных задач: планирование предупредительного ТО и ремонтов нефтегазопромыслового оборудования, хранение истории движения, техобслуживания, сопутствующих данных, и многое другое.

МЕХАНИКИ И ТЕХНОЛОГИ ИСПОЛЬЗУЮТ БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ:

- Определения местонахождения оборудования (на складе, в ремонтном цеху или установлено на объекте);
- Определения класса и характеристик производительности оборудования;
- Планирования предупредительного обслуживания и ремонтов;
- Регистрации данных о монтажах и отказах, применяемых для расследования отказов оборудования;
- Формирования автоматической отчетности о работе оборудования.

Решение OIS Equipment / OIS Промысловое оборудование призвано оптимизировать работу специалистов. Например, для освоения скважины необходимо подобрать НКТ. На основании требуемых характеристик технолог подбирает подходящую подвеску НКТ и создает заявку на комплектацию и установку. После установки НКТ в скважину технолог регистрирует соответствующие данные и измерения в системе. Скважину запускают в работу. В случае отказа, из скважины поднимают оборудование и проводят расследование. В качестве корневой причины выявляют дефект НКТ. Технолог может задать системе поиск по схожим причинам отказов и обнаруживает, что все отказавшие НКТ были закуплены у одного и того же поставщика. Принимается решение о замене поставщика НКТ. После этого снижается количество отказов и, как следствие, увеличивается период наработки на отказ. Структурированный и полный сбор данных для проведения анализа отказов выявляет и помогает разрешить значительное количество производственных проблем, таких, как некачественный подбор оборудования, дефект монтажа, солеотложения, выпадения парафинов и многое другое.



УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ НА ОБЪЕКТАХ

Сбор и хранение комплексных данных о местонахождении оборудования как в реальном времени, так и в ретроспективе

Исчерпывающая информация о технических характеристиках каждого узла, включая кривые производительности насосного оборудования

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОВ

Планирование и контроль проведения технического обслуживания

Расчет потребности в материалах и запасных частях

АНАЛИЗ

Сбор и хранение данных об отказавшем оборудовании с целью использования их при анализе отказов и планирования превентивных мер

ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ:

2-4%

снижение операционных затрат

25-30%

минимизация ошибок, связанных с человеческим фактором

15-20%

увеличение времени работы оборудования

ДОСТИГАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ:

- Снижению операционных затрат и повышению надежности оборудования за счет выполнения требований планового-предупредительного обслуживания и ремонтов;
- Увеличению наработки оборудования на отказ благодаря внедрению корректировочных мероприятий по результатам анализа отказов;
- Оптимизации резерва оборудования за счет улучшения ресурсного планирования;
- Структурированным и надежным данным о местонахождении оборудования и его технических характеристик;
- Гибкой и информативной отчетности.

КЛИЕНТЫ:

