

Отзыв о работе «Парма-Телеком» (ITPS) по реализации решения «Техническое обслуживание и ремонт скважин и глубинно-насосного оборудования (ГНО)» на базе SAP ERP в рамках проекта «Управление скважинами и ГНО»

В 2013–2014гг. компания «Парма-Телеком» (ITPS) по нашему заказу выполнила работы по внедрению функциональностей, позволяющих отражать в системе SAP ERP бизнес-процессы по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР) для скважин и глубинно-насосного оборудования (далее – ГНО) в рамках проекта «Управление скважинами и ГНО» для компании «ЛУКОЙЛ Мид-Ист Лтд.».

Проект включал в себя внедрение нескольких функциональностей, каждая из которых реализовывалась в несколько этапов:

1. Проектирование;
2. Реализация и тестирование;
3. Подготовка к передаче в опытно-промышленную эксплуатацию и обучение пользователей;
4. Опытно-промышленная эксплуатация и передача в промышленную эксплуатацию.

Перед консультантами компании «Парма-Телеком» (ITPS) была поставлена задача реализовать решение ТОиР для скважин и ГНО на базе системы SAP ERP и интегрировать SAP ERP с системами-первоисточниками геолого-технической и цеховой производственной информации, минимизировав и исключив двойной и ручной ввод информации.

В ходе проекта были выполнены следующие работы:

В рамках функциональности «Электронный паспорт скважины»:

- a) Расширены стандартные справочники ТОиР для обеспечения удобного и наглядного ввода данных электронного паспорта скважины;
- b) Разработаны печатные формы электронного паспорта для скважины и вращательного оборудования.

В рамках функциональности по текущему и капитальному ремонту (далее – ТиКРС) скважин:

- a) Выполнены соответствующие настройки системы SAP ERP:
 - Созданы отдельные виды сообщений для отражения плановых и внеплановых работ;
 - Созданы виды заказа для описания текущего и капитального ремонта скважин, а также для исследования скважин;
- b) Реализованы отчеты анализа ТиКРС:
 - Для отражения графика движения бригад с возможностью интерактивного изменения сроков заказов ТОиР;
 - Для отражения плана/факта ТОиР с возможностью создания логистических документов – заказа на закупку и ведомости приемки услуг;
 - Для отражения перемещений оборудования.
- c) Реализован интерфейс передачи данных из системы Open Wells (далее – OW) по автоматическому созданию Технических мест – скважин в SAP ERP;
- d) Реализован интерфейс передачи статусов скважин из OW;
- e) Реализован интерфейс передачи конструкции скважин из OW;

f) Реализован отчет для просмотра интервальных и технологических характеристик скважины списком.


В рамках функциональности по разработке интерфейсов передачи данных из Energy Components в SAP ERP:

- a) Реализован интерфейс по передаче статусов скважин;
- b) Реализован интерфейс по передаче технологических характеристик скважин.

Благодаря выполненным работам по реализации решения для технического обслуживания и ремонта скважин и ГНО, для пользователей «ЛУКОЙЛ Мид-Ист Лтд.» получен современный инструмент для эффективного планирования, согласования и контроля исполнения работ ТиКРС, а также сократилось время планирования и подготовки будущих работ по ремонту скважин за счет доступа всех исполнителей к единым непротиворечивым исходным данным.

Благодаря интеграции с другими производственными системами пользователи «ЛУКОЙЛ Мид-Ист Лтд.» получили единое место хранения и ведения основных данных по скважинам, геолого-технических характеристик, интервальных характеристик ствола и перфораций, необходимых для обеспечения бизнес-процессов ТОиР, реализуемых в SAP ERP.

Asset Integrity CMMS Engineer


10/06/2015

Семенов А.А.