



## ЗАО «КОРМАКО»

ОГРН 1028600943535  
ИНН/КПП 8603097290 / 860301001  
ОКПО 55449263  
628616, Россия, ХМАО г. Нижневартовск.  
Тюменской области, пр. Победы, д.20-А, кв.2;3  
тел/факс +7 (3466) 41-51-46; 41-51-49  
email: [info@cormaco.ru](mailto:info@cormaco.ru)

Генеральному директору

« 16 » августа 2013г. № 265\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Коммерческое предложение по  
оптимизации добычи на осложненных  
скважинах*

**Уважаемый Олег Анатольевич!**

Прошу Вас рассмотреть предложение на выполнение услуг направленных на оптимизацию добычи по осложненным скважинам и оптимизацию затрат по ингибированию скважинного оборудования и увеличению наработки на отказ:

- **Аудиты** «оценка состояния защиты скважин от осложняющих факторов солеотложения и коррозии с применением химреагентов»
- **Прогнозирование** солеотложения на скважинах для подбора объектов и технологий защиты (программный продукт ZEM-3).
- **Супервайзинги** «Мониторинг и оптимизация закачки на скважинах».
- **Мероприятия по оптимизации работы пластов и скважин** (инженерное сопровождение / производство работ по ОПЗ)

**Целью аудитов является выработка обоснованных рекомендаций по оптимизации защиты скважин от осложняющих факторов соли и коррозии с применением химреагентов и оптимизация затрат.**

Такие аудиты нами уже проводились ранее выборочно по участкам в ОАО СНГ, ОАО НЯГАНЬ, ОАО ВНГ, ОАО «Оренбургнефть», по договору с ОАО «ТНК-МЕНЕДЖМЕНТ», выводы по состоянию защиты в основном были не очень благоприятные, но решаемые. Совместно выработаны меры по обеспечению эффективности защиты, увеличению наработки на отказ скважин и скважинного оборудования и оптимизации затрат.

По итогам работы с ЗАО «КОРМАКО» был заключен договор на выполнение работ на СТАНДАРТ ТНК-ВР «Система Управления Химизации по солеотложениям в скважинах-СУХС», который принят и в работе.

**Подбор скважин, потенциально осложненных - важный шаг к оптимизации затрат и защиты.**

**Выполняемые нами работы по прогнозированию в программном продукте ZEM-3 позволяют:**

- Рассчитать скорости солеотложения для каждой отдельной скважины исследуемого (выделенного фонда) при текущих параметрах, и в процессе обводнения продукции.
- Выделить потенциальный фонд скважин, в той или иной степени осложненных проблемами солеотложения,
- формировать выборку скважин, требующих целенаправленных мер по борьбе с солеотложением и определить приоритетности ввода под ингибиторную защиту,
- Оценить возможность предупреждения солеотложения изменением параметров работы скважины и подземного насосного оборудования (забойного давления, глубины подвески насоса, напор насоса),
- Выбор технологии ингибирования с учетом вероятного места локализации осадковываждения и параметров технологического режима работы скважины, «Комплексные» проекты, так называемые СУХ, объединяющие ингибиторную защиту трубопроводов и на скважинах и контроль ее эффективности производителями ингибиторов, **дают некоторый временный эффект**, но не позволяют обоснованно устанавливать целевой уровень аварийности и целенаправленно снизить ее до установленного значения. Все в «одних руках» - **поставка, закачка и контроль качества продукции**, имеет чреватые последствия по аварийности и актуальности. Примеры Аляска и авария на платформе ВБ.

**Работы по Оптимизации затрат проводятся в 3 этапа:**

- **1 ЭТАП** - АУДИТ по «Оценке текущего состояния защиты подземного оборудования от отложения солей и текущего состояния защиты подземного оборудования от коррозии»
- **2 ЭТАП** – по итогам аудита проводится прогноз, мониторинг и оптимизация закачки (СУПЕРВАЙЗИНГ)
- **3 ЭТАП** - Мероприятия по оптимизации работы пластов и скважин (инженерное сопровождение и проведение ОПЗ и др.)

Общая стоимость работ по Аудиту на одном ДЗО, с выдачи информационного отчета и рекомендаций составляет - 750 000 руб. (без НДС).

Ориентировочные сроки выполнения ~ 2 -3 месяца

Кол-во исследуемых скважин – 30 скв

По итогам «Оценки...» заключается дополнительное соглашение и дальнейшая работа по согласованной с Вами программе, которую разработаем применительно для Вашего предприятия по 2-3 этапу работ.

Также предлагаю наши услуги по мониторингу при штатном режиме ингибирования на скважинах на 2013-2014год:

а) **МОНИТОРИНГ КОРРОЗИИ И СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ:** контроль эффективности защиты по скоростям коррозии и осадковыпадения и анализам флюида  
Обслуживание УКК (ОСК или ОСС) – 1 в месяц – 15 000 – 25 000 руб.

б) **МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЧКИ:** независимый контроль за работой и техническим состоянием УДХ(БРХ) и соблюдением режима ингибирования.  
Проверка 2 раза в месяц по каждому УДХ(БРХ) – 7 000 руб.

с) **МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ:** отбор и анализ проб на соответствие техническим, технологическим и защитным свойствам:

**Текущий контроль качества** закачиваемого реагента (рабочего раствора).  
Стоимость 1 анализа: **на соответствие ТУ** - 17 000 руб; **на защитные свойства** - 30 000 руб.

Отбор и анализ проб по каждому БРХ - 1 раз в квартал. При периодическом доливе - выборочно при каждой обработке.

**Входной контроль качества** реагента со склада. Стоимость 1 анализа: **на соответствие ТУ** - 17 000 руб. **на защитные свойства** - 30 000 руб.

Стоимость указана без НДС и варьирует от конкретных объемов работ.

ЗАО «КОРМАКО» независимая инжиниринговая компания, является правообладателем запатентованной системой коррозионного мониторинга, располагает собственным сертифицированным Испытательным Центром-ХАЛ, современным лабораторным и измерительным оборудованием, автономными многоканальными электрохимическими станциями. Персонал обладает высоким уровнем профессионализма. Более 15 лет опыт работ в области коррозионного менеджмента и наукоемких технологий. Располагаем мобильностью для выездов специалистов и выполнения работ по мониторингу, аудиту, супервайзингу на месторождениях Заказчика.

Надеюсь на взаимопонимание и плодотворное сотрудничество.

С уважением,

Директор



В.А. Гончаров

Т ел.8-3466415149

E-mail [goncharovVA@cormaco.ru](mailto:goncharovVA@cormaco.ru), [www.cormaco.ru](http://www.cormaco.ru)