



# КОМТЭК



**КОМПАНИЯ КОМТЭК** — одна из ведущих на отечественном рынке компаний, занимающаяся супервайзингом и сервисным сопровождением процессов строительства скважин.

Имея большой опыт в данной сфере, КОМТЭК предоставляет качественные услуги по следующим направлениям:

- ☐ Супервайзинг буровых растворов
- ☐ Супервайзинг тампонажных растворов и материалов
- ☐ Супервайзинг при спуске и креплении хвостовиков
- ☐ Супервайзинг гидравлических разрывов пласта
- ☐ Супервайзинг освоения скважин после бурения
- ☐ Супервайзинг при ТКРС
- ☐ Аренда МКУ

### **О КОМТЭК В ЦИФРАХ**

- ☐ Осуществление контроля более чем за 400 операциями в месяц
- ☐ Более 40 постоянно работающих постов
- ☐ Более 150 высококвалифицированных сотрудников
- ☐ 5 аккредитованных лабораторий, оборудованных лучшим из современного оборудования по направлениям буровые растворы, цементные растворы, жидкости ГРП, ОПЗ и ХОС
- ☐ Более 35 мобильно-лабораторных комплексов производства США и Канады

### **ЦЕЛЬ КОМПАНИИ**

- ☐ Обеспечение высокого уровня сервиса, контроль исполнения технических требований и выдержки технологических параметров для наших Клиентов
- ☐ Внедрение в нефти-добывающей индустрии высоких стандартов по качеству работ и используемых материалов, контроль их соблюдения в повседневной работе



## ЛЮДИ

- 90% сотрудников КОМТЭК имеют высшее образование по нефти-газовым специализациям
- Мы берем лучших специалистов из отрасли и обучаем их процедурам супервайзинга
- Опыт работы ключевых специалистов в нефти-газовом секторе от 20 лет



## ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

- Совершенствуя используемые в работе технический и программные комплексы, а также повышая квалификацию своих сотрудников, мы стремимся к полному соответствию, в том числе, перспективным требованиям наших Партнеров
- Компания КОМТЭК ориентирована на долгосрочное сотрудничество со своими Клиентами и сотрудниками



## ЧЕСТНОСТЬ

- Мы работаем строго в соответствии с законами РФ
- Наши отношения с Заказчиками сопровождаются прозрачной отчетностью, в том числе, в разрезе подрядчиков
- Мы предоставляем независимые и непредвзятые данные о работе подрядчиков



## КАЧЕСТВО

- Мы используем современные, лицензионные программные комплексы (landmark, fracpro)
- В качестве основного оборудования применяются решения от лучших производителей, таких как: ofite, brookfield или fann
- Сформированный институт Ведущих-инженеров, осуществляют постоянную внутреннюю полевую поддержку и развитие супервайзеров



## ЛИДЕРСТВО

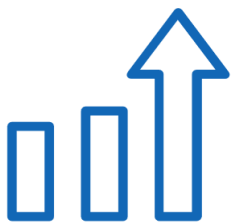
- Мы стремимся стать первой по значимости и ценности экспертизы Компанией на рынке супервайзинговых услуг

### ЦЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ СУПЕРВАЙЗИНГА ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН

- ☐ Снижение аварийности, травматизма и охрана окружающей среды на производстве
- ☐ Запуск нефти-добычи в установленные сроки
- ☐ Сокращение простоев и случаев ведущих к полной остановке производства
- ☐ Предоставление заказчику независимых и непредвзятых данных о работе подрядчиков

### ЗАДАЧИ НАПРАВЛЕНИЯ СУПЕРВАЙЗИНГА ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН

- ☐ Осуществление регулярного контроля за подрядчиками на всех этапах выполнения работ, по подготовке ствола скважины и спуску «хвостовика»
- ☐ Представление интересов заказчика при взаимодействии с подрядными организациями
- ☐ Организация работы направленной на выявление и учет нарушений
  - Критичные нарушения
  - Серьезные нарушения
  - Замечания
- ☐ Взаимодействие с подрядчиками и заказчиком на предмет устранения нарушений и их дальнейшей минимизации



## УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ

- Сокращение простоев и случаев полной остановки производства
- Снижение рисков, в том, числе ведущих к финансовым потерям
- Сокращение сроков сдачи скважин в добычу **(+5%)**
- Увеличение нефтеотдачи пластов



## РАЗВИТИЕ СОТРУДНИКОВ

- Регулярный контроль со стороны опытных и квалифицированных супервайзеров КОМТЭК на всех типах работ, а также качественные рекомендации, способствуют повышению квалификации работников
- Участие Руководителей проектов КОМТЭКа в совещаниях Заказчика и подрядчиков, предоставление обратной связи



## СНИЖЕНИЕ АВАРИЙНОСТИ

- Организация и осуществление эффективной системы производственного контроля
- Контроль за соблюдением условий экологической безопасности и охраны труда
- Повышение квалификации, уровня сознательности и ответственности у персонала подрядчиков



## СОКРАЩЕНИЕ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ ЗАКАЗЧИКА И ПОДРЯДЧИКОВ

- КОМТЭК является официальным представителем заказчика на всех объектах выполнения работ
- Предоставление независимых данных по: наблюдениям, анализам и замерам
- Оказание консультационной помощи подрядчикам по недопущению рискованно-конфликтных ситуаций

## ПРОВЕРКА ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### □ ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Проверка наличия лабораторного оборудования согласно технического задания

- Проверка состояния лабораторного оборудования

### □ ПРОВЕРКА ЖУРНАЛОВ

- Проверка наличия и качества ведения журналов по:  
-Калибровке оборудования  
-Тарировке оборудования

## ПРОВЕРКА ХИМ. РЕАКТИВОВ

### □ ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

- Места хранения
- Раздельное хранение реактивов различных групп
- Емкости хранения

### □ ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ

- Наличие и достаточность реактивов в соответствии с планом работ
- Сроки годности
- Наличие паспортов и их соответствие материалам
- Утилизация реактивов (акты)

## ПРОВЕРКА ХИМ. РЕАГЕНТОВ

### □ ОТБОР ХИМ. РЕАГЕНТОВ

- Проверка порядка хранения реагентов
- Проверка паспортов на реагенты
- Совместный с представителем подрядчика отбор реагентов
- Составление актов на отобранные реагенты

### □ ПРОВЕРКА В СТАЦИОНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

- Входящий контроль предоставленных проб
- Формирование отчета о пригодности
- Составление заключений

## ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

### □ СОВМЕСТНЫЙ С ПОДРЯДЧИКОМ ОТБОР ПРОБЫ БУРОВОГО РАСТВОРА

### □ СОВМЕСТНЫЙ С ПОДРЯДЧИКОМ ЗАМЕР ПАРАМЕТРОВ БУРОВОГО РАСТВОРА

### □ СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ПО ИТОГАМ ЗАМЕРОВ

## ВЕДЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ

- ЕЖЕДНЕВНОЕ ВЕДЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ФОТОТЧЕТОВ (НА УЧАСТКАХ РАБОТ, КОТОРЫЕ ЭТОГО ТРЕБУЮТ)

- ЕЖЕДНЕВНАЯ ФИКСАЦИЯ И ПЕРЕНОС РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕРОК С БУМАЖНЫХ НОСИТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОННЫЙ ВИД
- ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ОТЧЕТОВ НА ОСНОВАНИИ СОБРАННЫХ ДАННЫХ

- РЕГУЛЯРНОЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ ЗАКАЗЧИКУ

## СОВЕЩАНИЯ

### □ ИНЖЕНЕРЫ КОМТЭКа ГОТОВЫ ПРИНИМАТЬ УЧАСТИЕ В СОВЕЩАНИЯХ ЗАКАЗЧИКА С ПОДРЯДЧИКАМИ

- Предоставление отчетности
- Доведение кратких сводок в рамках зоны ответственности
- Расстановка акцентов

## ПРОВЕРКА ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СОГЛАСНО ТЗ

- ☐ Перечень необходимого оборудования на стороне подрядчика регламентирован техническим заданием (ТЗ)
  - Для осуществления проверочных действий необходимо иметь ТЗ и детально его изучить до начала проверки
  - ТЗ предоставляется Руководителем проекта КОМТЭКа, который в свою очередь получает его у куратора договора от Заказчика
- ☐ В соответствии с перечнем в ТЗ сверяется наличие необходимых приборов и оборудования в лаборатории подрядчика
- ☐ После сверки перечня, осуществляется проверка документов – паспортов:
  - Проводится сверка номеров на приборах и в документах
  - Проверяются даты изготовления приборов, необходимые для составления представления о плановых сроках калибровки (калибровка производится один раз в год метрологической лабораторией)
- ☐ Требуется также осуществить проверку условия подключения приборов к электросети, их достаточность для штатного функционирования оборудования (розетки/переходники, выпрямители напряжения APC)

## ПРОВЕРКА ЖУРНАЛОВ

- ☐ Важным этапом проверки является оценка качества и дисциплины ведения журналов
- ☐ В ходе нее представитель подрядчика обязан предоставить журналы по оборудованию
- ☐ В части корректности оформления проверяется:
  - Нумерация
  - Прошивка
  - Наличие печатей
- ☐ Профильная часть проверки состоит в:
  - Проверка ведения информации по всем типам лабораторного оборудования (количество разделов в журнале должно соответствовать количеству и номенклатуре лабораторного оборудования в соответствии с ТЗ)
  - Проверка наличия отметок по калибровке и тарировке, своевременность их проведения

## НАЛИЧИЕ И ДОСТАТОЧНОСТЬ РЕАКТИВОВ

Также как лабораторное оборудование и химические реактивы являются неотъемлемой частью технического задания

- ☐ В соответствии с техническим заданием проверяется наличие всех реактивов
- ☐ Вместе с проверкой наличия осуществляется проверка самих реактивов по следующим показателям:
  - Дата розлива/расфасовки
  - Сроки годности

## ХРАНЕНИЕ

- ☐ Раздельное хранение реактивов различных групп
- ☐ Недопущение близости в хранении реактивов, способных вступить в реакцию друг с другом
- ☐ Хранение реактивов в соответствующей таре (пластиковая, стеклянная, темная или светлая)
- ☐ Наличие подписей на всех реактивах
- ☐ Мебель для хранения реактивов (вытяжной шкаф)

## ПРОВЕРКА ДОКУМЕНТОВ

- ☐ Проверка паспортов/накладных на реактивы
- ☐ Документы должны быть предоставлены по всем реактивам
- ☐ Проверка журнала поступления реактивов
- ☐ Проверка наличия журнала
  - Перечень реактивов
  - Указание объемов поступления
  - Даты поступления
- ☐ Проверка журнала утилизации просроченных реактивов
  - Наличие журнала
  - Заполнение

## ПРОВЕРКА ПЛОЩАДКИ ХРАНЕНИЯ ХИМ. РЕАГЕНТОВ

Часто встречающимися нарушениями являются условия хранения химических реагентов на площадках подрядчиков.

Проверка условий хранения является обязательной частью комплексной проверки и в том числе требует осуществления фотографирования условий хранения.

### Основные точки контроля:

- ☐ Оборудование площадки плитами или поддонами для выкладки хим. реагентов
- ☐ Расстановка хим. реагентов по группам
- ☐ Недопущение близости в хранении реагентов, способных вступить в реакцию друг с другом
- ☐ Не допускается размещение вблизи ЛЭП
- ☐ Составленная схема расстановки реагентов
- ☐ Наличие таблички – указателя «Склада хим. реагентов»
- ☐ Укрытие всех типов реагентов от внешних воздействий

## ПРОВЕРКА ХИМ. РЕАГЕНТОВ СОГЛАСНО ТЗ

- ☐ Проверка полного перечня реагентов согласно ТЗ
- ☐ Отдельно обратить внимание на возможное присутствие реагентов не входящих в установленный перечень (также является нарушением)
- ☐ Наличие запаса химических реагентов в объеме, соответствующем правилам промышленной безопасности
- ☐ Проверка паспортов
  - Сроки производства/сроки годности
  - Соответствие номеров партии

## ОТБОР ХИМ. РЕАГЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗОВ В СТАЦИОНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ КОМТЭКа

- ☐ Отбор хим. реагентов осуществляется по заявке заказчика
- ☐ Материалы должны быть помещены в чистую, сухую, стеклянную, или пластиковую тару
- ☐ Тара с размещенными образцами должна быть опломбирована
- ☐ На забираемые материалы в трех экземплярах составляются трех сторонние акты, которые подписываются инженеров КОМТЭКа, представителем подрядчика, супервайзером или мастером на стороне заказчика
- ☐ Инженер КОМТЭКа обязан в трехдневный срок передать образцы и акты Руководителю проекта КОМТЭКа, который в свою очередь передает их в лабораторию
- ☐ Результаты исследований Руководитель проекта КОМТЭКа передает представителю заказчика