

Отдел технологического обеспечения и супервайзинга.

Базовый курс по супервайзингу блок - КРС



НК ЮКОС

ОАО Томскнефть ВНК

Отдел технологического обеспечения и супервайзинга.



Капитальный ремонт скважин.

Контролируемые Супервайзером объекты , операции и виды работ.

Подготовительные работы перед КРС (ответственный Заказчик).

- Наличие подъездных путей.
- Планировка территории.
- Наличие лубрикатора и лубрикаторной площадки.
- Отключение погружного насоса.
- Наличие схемы подземных коммуникаций.

Глушение скважины.

- Соответствие метода глушения Плану.
- Соответствие параметров жидкости глушения: (тип, плотность, объем, мех. примеси).
- Давление и расход жидкости.
- Противодействие на пласт.

Монтаж подъемника и расстановка оборудования.

- Соответствие подъемного агрегата условиям и конкретным видам работ.
- Соответствие расстановки оборудования требованиям ТУ.
- Наличие ПВО.
- Наличие исправных КИП.
- Наличие запаса жидкости долива.

Документация.

- Акт приема скважины.
- Схема подземных коммуникаций.
- Акт на глушение скважины.
- Утвержденный план работ.
- Пусковой паспорт.
- Наличие паспортов, сертификатов на инструмент и оборудование.

Подъем подземного оборудования.

- Долив скважины согласно Плана.
- Наличие обтиратора НКТ.
- Соблюдение скорости подъема.
- Не допущение разлива жидкости при подъеме с “сифоном”.

Эксплуатация НКТ.

- Соответствие марки стали .
- Применение предохранительных колпачков.
- Складирование НКТ.
- Применение смазки при завороте.
- Соответствие крутящего момента применяемому типоразмеру НКТ.
- Шаблонировка внутренней поверхности.

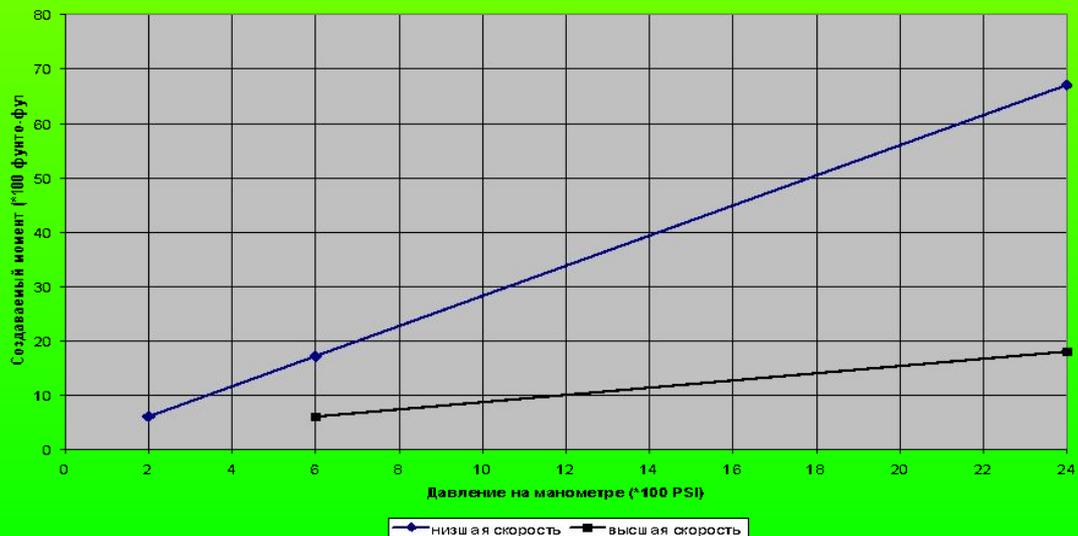
Эксплуатация НКТ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Рекомендуемые давления заворота НКТ при использовании ключей Oil Country.

Диаметр НКТ Мм	Давление на манометре, PSI	Давление на манометре, кг/см ²	Крутящий момент, фунто-фут
2" (60 мм)	1100	77,3	8
2 7/8" (73 мм)	1200	84,3	10
3 1/2" (89 мм)	1350	94,9	12

График перевода давления на манометре ключа "Ойл Кантри" в величину момента



Шаблонировка НКТ



Виды работ при КРС

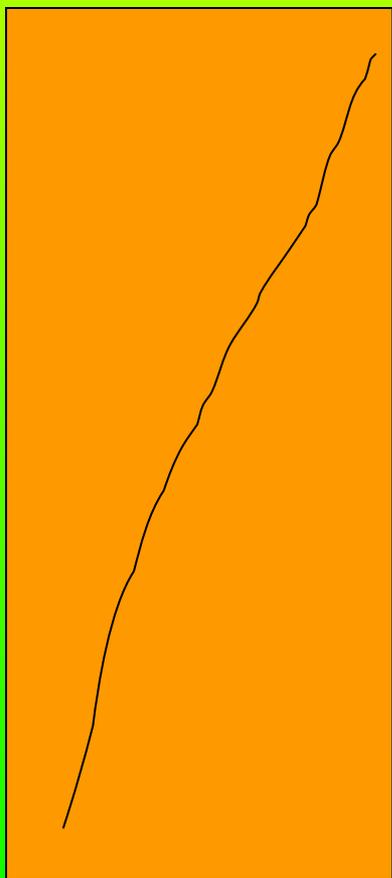
- Аварийные (ловильные) работы.
- Различные методы ОПЗ.
- Ремонтно-изоляционные работы.
- Перевод под нагнетание.
- Фрезерование ,райбирование , установка и разбуривание цементных мостов.

Геофизические работы

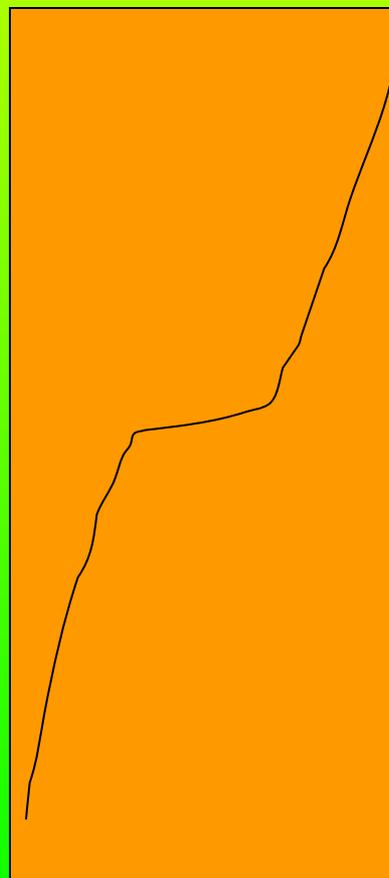
- Отбивка забоя скважины.
- Методы определения нарушения эксплуатационной колонны.
- Перфорация скважин.
- Определение профиля притока (приемистости) скважин.

Термометрия.

Фоновая запись

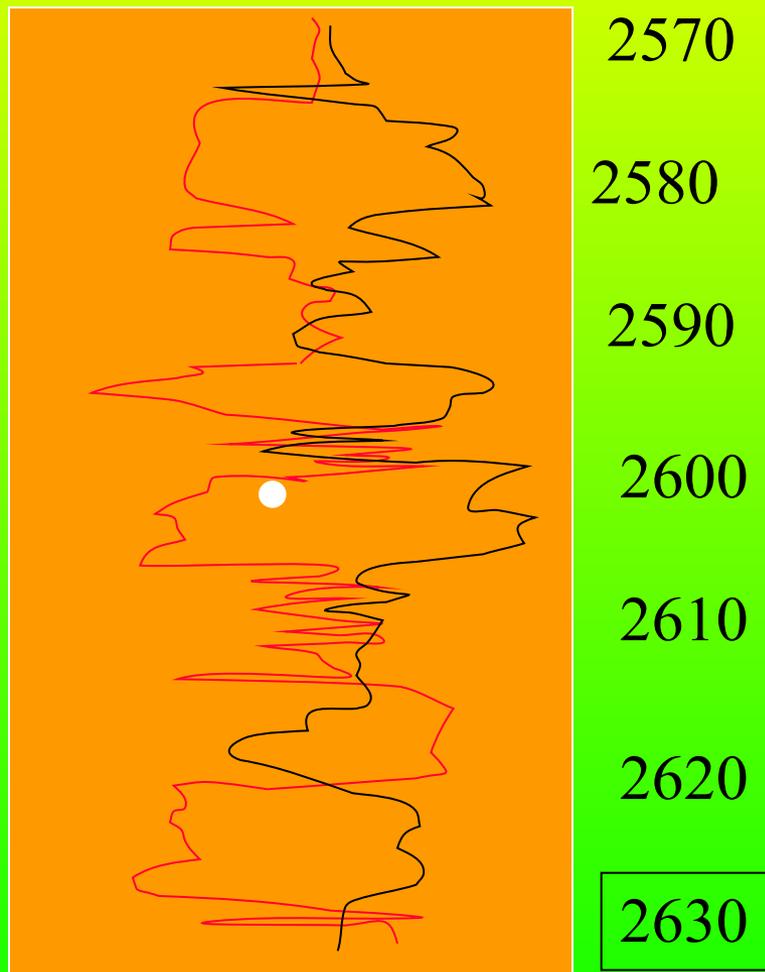


Запись в процессе закачки



← Место нарушения Э/К

РК.ГК.



Спуск подземного оборудования.

- Подготовка эксплуатационной колонны.
- Соответствие качества НКТ.
- Соответствие крутящего момента.
- Соответствие типа подземного оборудования.
- Соблюдение скорости спуска.
- Соответствие глубины спуска.

Заключительные работы.

- Качество сборки фонтанной арматуры.
- Вызов подачи, опрессовка лифта НКТ и арматуры.
- Территория кустовой площадки.

Действия супервайзера

- Приостановка технологического процесса с составлением Акта.
- Доведение до членов бригады выявленных нарушений.
- Контроль за устранением замечаний.
- Доведение до сведения руководителей предприятий Заказчика и Подрядчика .

Акты на остановку и запуск бригады



ЮКОС
Нефтяная компания

ОАО "Юганскнефтегаз"

Служба супервайза
строительства, освоения и ремонта скважин

АКТ

На остановку бригады _____
подрядчика _____

Месторождение _____
куст _____

Скважина _____ г. Нефтеюганск " __ " _____ 2000 г.

Кому _____
(должность, Ф.И.О. представителя подрядчика)

Выдано _____

Забой скважины _____ м. искусственный забой _____

На основании Положения о Службе супервайза, утвержденного
" _____ " _____ 2000г. и Перечня остановочных пунктов, дальнейшие работы
приостанавливаются, в связи с выявленными нарушениями:

Остановленный объект может быть пущен только после устранения отмеченных нарушений с разрешения представителя супервайзерской Службы, остановившего объект.

За самовольное возобновление работ на объекте, виновные лица несут ответственность в порядке, установленном законодательством РФ и штрафа, согласно Утвержденного Перечня штрафных санкций для подрядчиков.

Акт на остановку вручил _____
(должность, Ф.И.О. представителя супервайзерской Службы, подпись)

Акт на остановку получил _____
(должность, Ф.И.О. представителя супервайзерской Службы, подпись)
_____ (должность, Ф.И.О. представителя подрядчика, подпись)

" _____ " _____ 2000



ЮКОС
Нефтяная компания

ОАО "Юганскнефтегаз"

Служба супервайза
строительство, освоение и ремонт скважин

РАЗРЕШЕНИЕ на возобновление работ на объекте

Кому _____
(должность, Ф.И.О. представителя подрядчика, куст, скважина, месторождение)

Выдано _____
(должность, Ф.И.О. представителя супервайзерской службы)

" _____ " _____ 2000 _____ часов _____ минут. На
основании Положения о службе супервайза, утвержденного " _____ " _____ 2000г.
возобновление работ на объекте разрешается _____

Разрешение вручил _____ (должность, фамилия) _____ (подпись)

Разрешение получил _____ (должность, фамилия) _____ (подпись)

" _____ " _____ 2000г. _____ часов _____ минут

Время простоя составило _____ часов _____ (прописью)

Отчетность.

- Суточный отчет.
- Отчет о проделанном ремонте.

Суточный отчет.

Суточный отчет DAILY RIG REPORT



Месторождение: Field	
Куст: Pad	
Скважина: Well	

Дата: Date	
Отчет №: Report Nr.	

Вид работ: Job Type	
Дата начала: Start of Operations	
Продолж: Days on well:	

Сервисная компания: Service Company	
Бригада: Rig	
Мастер: Toolpusher	
Супервайзер: Well Site Supervisor	

Операция				
От From	До To	Прод Dur	Непроизв. время	Операция Operation
0.00	0.00	0.00		

Нахождение супервайзера на кусту			
Время визита: Time of visit	Продолжительность: Duration of visit		
Выявленные недостатки: Observations made			
Устранение недостатков / принятые меры: Corrections / actions taken			Затраченное время
			Начало
			Конец
			Итого

Отчет о материалах и СПТ

Суточный отчет DAILY RIG REPORT

(Материалы, спецтехника)



Месторождение: Field	
Куст Pad	
Скважина Well	

Дата: Date	
Отчет №: Report Nr.	

Использованная спецтехника.

Тип	Кол-во (шт)	Продолжи- тельность (час)	Проводимая операция	Давление (МПа)	Расход (л/мин)

Затраченные материалы.

Наименование	Плотность (кг/м ³)	Количество (тонн)

Примечания:

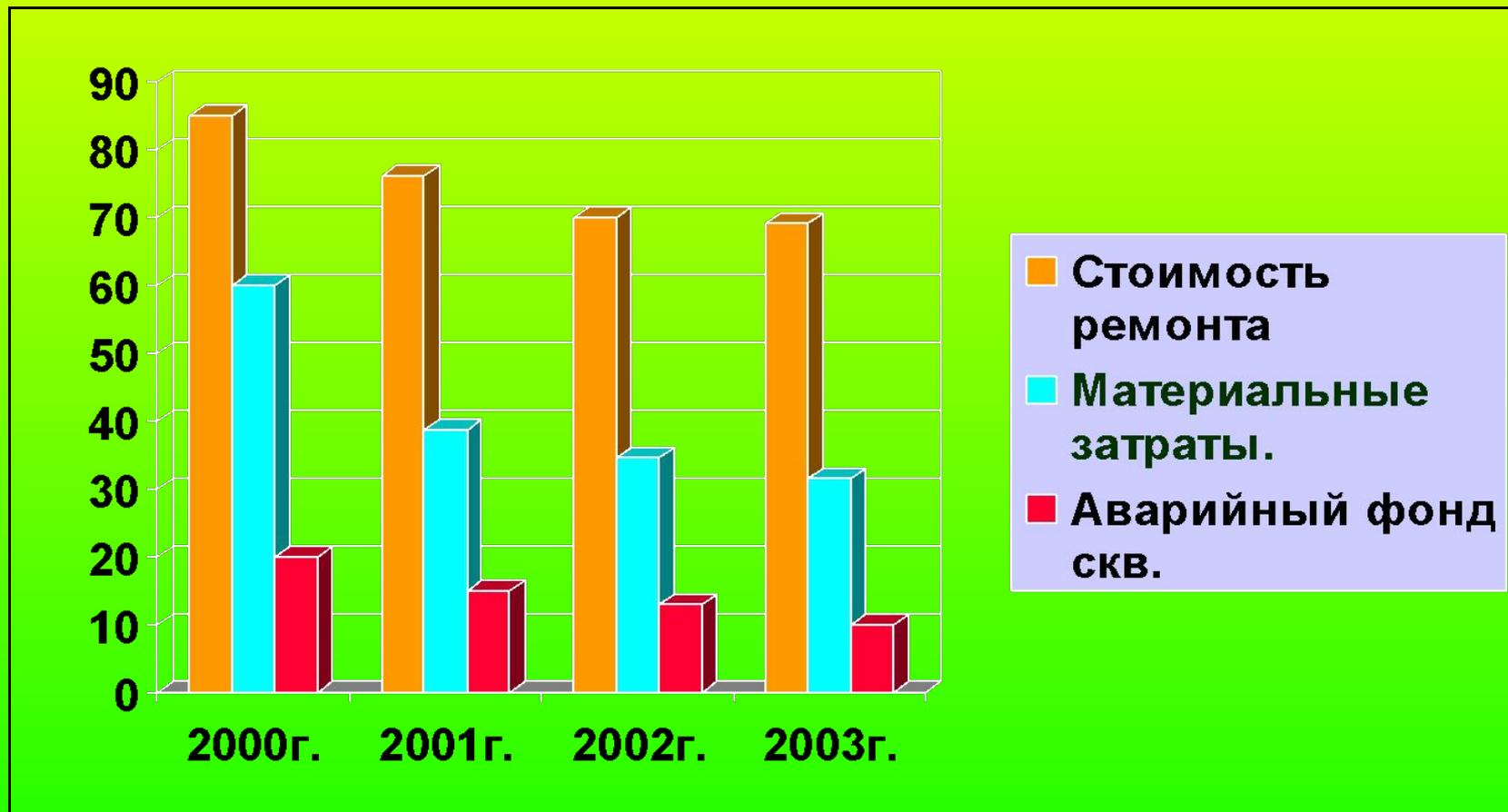
Супервайзер

Мастер/ Бригада

Показатели которые способен улучшить супервайзер, находясь на месторождении.

- Эффективность использования рабочего времени бригадой КРС.
- Оплату работ по фактическим затратам.
- Качество выполняемых работ.
- Рациональное использование и экономию материалов.
- Безопасность производства работ.
- Экологическую безопасность.

Анализ качества работы супервайзера.



Нештатная ситуация.

- Отсутствие забоя, согласно плана работ, при промывке скважины.

Забой по плану-2750м.

Интервал перфорации- 2727-2737

Текущий забой - 2739

Нештатная ситуация.

- Вызов бригадой Подрядчика представителя Заказчика.
- Причина - при срыве планшайбы отсутствие лифта НКТ с подземным оборудованием.
- По плану в скважине спущен УЭЦН на 73 мм НКТ на гл .1950м
- Задача