OAO «CH-MHГ» УТВЕРЖДАЮ: согласовано: Подразделение: ЦДНГ№\_\_ СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА Начальник УДНГ Ведущий специалист по ОТ Участок: КП\_\_\_ скв Отработка скважины снижающей дебит, работающей в постоянном режиме без OAO «CH-MHГ» OAO «CH-MHГ» Баринов А.А. \_Сушкова Н.В. 2018r Оборудование: Фонтанная арматура, АГЗУ, СУ 5 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ Общее время выполнения операции УДНГ-2018-02-019 Лист Инструмент, материалы, приспособления: Прибор для эхолотирования (Микон, Геостар, Версия СОП №1 СУДАС), УПАС (устройство приема акустического вигнала), часы (векундомер), ключ для 1/1 Количество экземпляров (1) доступа к СУ, манометр. остав бригады: один человек и более. Разработчик: Бундзило В.И. экология Влияние операции: 3. Проветрить АГЗУ, включив вент. установку, при отсутствии (неисправности) открыть обе двери, Перед началом работ просмотреть СОП! Эбратите внимание на критичные или опасные операции отовы ли Вы выполнить работу безопасно? 1. Получить задание от мастера ДНГ на проветривать в течении 20мин. Сделай паузу и продумай работу! 4. Произвести внешний осмотр КП на предмет нарушений отработку скважины снижающей дебит требований предъявляемых к кустовой площадке, проверить видимые контуры заземления АГЗУ (1), площадки №.... КП №..... Определите опасности: электричество, давление, температура, персонал, обслуживания НЭО (2), при передвижении по КП соблюдать Определи опасности осторожность, при подъёме и спуске на площадку возпорание:
Возможные последствия: ушибы, электротравма, ожог, утечка/розлив, и возможные последствия! 2. Провести интерактивный инструктаж с обслуживания держатся за перила (3), При осмотре Ф.А. убедится в отсутствии пропусков по фланцевым исполнителями работ. соединениям(4), кабельного ввода (5), проверить Проверьте, что Вы применяете все необходимые СИЗ! Применяйте только исправный и соответствующий виду выполняемой Реши, как защитить от опасностей себя и других! заземления кабельной линии с ФА(6). работы инструмент! Что необходимо сделать для защиты себя от опасностей? Будьте внимательны при выполнении работ! 🗥 - применять 5 шагов к безопасности Что может пойти не так, какие нештатные ситуации могут возникнуть. 🔬 - контроль герметичности фланцевых Вспомните, что Вы должны сделать в случае возникновения опасных ситуаций в соответствие с планом мероприятий ликвидации последствий ений по отношению к внешней аварий! Сможете ли Вы вызвать помощь или оказать её своему коллеге в случае возникловения внештатной ситуации 🕰 - соблюдать 5 шагов к безопасности Если есть опасность нанесения вреда здоровью или угроза жизни при возможном возникновении аварийных ситуаций, скажи «НЕТ»

5. На контроллере СУ просмотреть и проанализировать показания работы подземного оборудоавания: частота (7), рабочий ток (8), загрузка ПЭД (ЗСП), Рпр (9), Тдв (10), Кизол (11). Обратить внимание на стабильность загрузки корректность уставки ЗСП. Передать данные в ТО ЦДНГ

При отработке скважины следует учитывать следующие причины снижения дебита:

- Снижение притока пластовой жидкости.
- Неисправность АГЗУ, Ф/А, перепускного клапана. - Отложение АСПО в лифте НКТ, выкидном
- коллекторе от скважины до АГЗУ.
- Износ УЭЦН в процессе эксплуатации.
- Засорение приемной сетки, рабочих органов эцн.
- Большое содержание газа в добываемой жидкости.



- соблюдать 5 шагов к безопасности.

Время выполнения 3 мин.

13. При производительности ЭЦН менее 125м, по

согласованию с технологическим отделом ДНГ произвести проверку развиваемого давления установкой УЭЦН.

14. Смонтировать манометр на вентиле после буферной задвижки предварительно смонтировать ленту ФУМ на резьбе манометра (18), открыть буферную задвижку, закрыть манифольдную задвижку (19), наблюдать за изменением давления (20), засечь время после полного закрытия манифольдной задвижки. При росте давления на 40атм, свыше коллекторного, либо меньшем давлении при условии что далее нет роста (не более 5 мин.) скважину необходимо остановить, контролировать изменение давления по манометру



соблюдать 5 шагов к безопасности



контроль герметичности резьбового

Время выполнения 10 мин.





При отсутствии заземления на СУ и КТПН работы ВНИМАНИЕ



максимальное развиваемое давление на устье при исправном ПО рассчитывается по формуле Р буф = ( Ниапор - Н дин ) / 10 (кгс/см2)

ВНИМАНИЕ

произвести продувку затрубного пространства в атмосферу (2-3сек), смонтировать УПАС, произвести замер динамического уровня(12). Данные сохранить в прибор, сравнить и проанализировать с предыдущими замерами Нд уровней. Демонтировать УПАС, установит заглушку на патрубок. Передать данные в ТО ЦДНГ. 7. Смонтировать манометр на вентиле после буферной

6. Демонтировать заглушку с эхолотного патрубка,

Время выполнения 3 мин.

задвижки предварительно смонтировать ленту ФУМ на резьбе манометра, произвести замер буферного давления(13).

8. Смонтировать манометр на пробоотборном вентиле(14) предварительно смонтировать ленту ФУМ на резьбе манометра, произвести замер линейного давления, данные проанализировать есть ли перепад давления и чем он вызван (наличие штуцера, ограничение задвижкой) Передать данные в ТО ЦДНГ

Соблюдать 5 шагов к безопасности

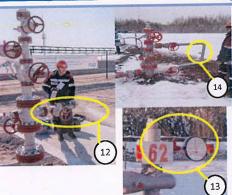
Время выполнения 5 мин.

Время выполнения 1 мин.

15. После передачи в ТО ЦДНГ результатов проведения опрессовки, ТО принимает решение о дальней эксплуатации

16. Все параметры при отработке снижения скважины (Нд, амеры, показания СУ передавать непосредственно с КП)

- соблюдать 5 шагов к безопасности



Если давления на буфере и выкидном коллекторе равны, но значительно превышают давление в ГЗУ, необходимо сообщить в технологический отдел для проведения кислотной обработки.



При выявлении отклонений, дальнейшие работы производить запрещено! ВНИМАНИЕ

Время выполнения 23 мин.

 В АГЗУ проверить состояние приборов КиГиА (газовая заслонка РРЖ, поплавковая система, ТОР)(15), замерной системы, при обнаружении неисправности сообщить оператору ПУ и мастеру ДНГ с

выявленных нарушениях. 10. При исправности АГЗУ, выставить ПСМ на отрабатываемую жважину в автоматическом режиме (убедится в герметичности постановки ПСМ на отвод). В случае визуальных «слышимых» пропусков, произвести опрессовку ПСМ, промерить скважинну продукцию через другой отвод, согласовав с технологической

11. Произвести замер дебита скважинной продукции(16) рекомендуется 6 минут).

(рекомендуется 6 минут).

12. При подтверждении снижения дебита закрыть внутризатрубную задвижку на Ф.А (17). произвести повторный замер. Сравнив замеры, сделать вывод о работоспособности О.К. При неисправности сообщить оператору ПУ и мастеру ДНГ, открыть внутризатрубную задвижку. При исправности перепускного клапана, открыть внутризатрубную задвижку



- соблюдать 5 шагов к безопасности

Время выполнения 10 мин.



