

История Применения

Заказчик увеличил добычу с 5 до 135 баррелей нефти в сутки, используя инструмент PBL и двигатель SpiroStar компании Байко.

Применение:

На нескольких скважинах заказчика суточная добыча нефти упала до \approx 5-10 баррелей нефти в сутки. Если производительность не поднять до коммерческого уровня, то скважина должна быть заглушена и ликвидирована.

Цель:

Применить КНБК, которая состоит из 2-7/8" Автосатворной байпасной системы многократной активации PBL® и 2- 7/8" двигателя SpiroStar™. Для очистки ствола скважины был использован двигатель технологии SpiroStar (Evenwall™), а система PBL одновременно использовалась во время закачки кислоты, азота и смеси пены для очистки существующих гидроразрывов породы, для того, чтобы стимулировать приток скважины. Система PBL также была использована для изоляции и защиты двигателя и остальной компоновки низа бурильной колонны от повреждений, часто связанных с закачиванием кислоты, на подобного рода операциях.



Результат и Польза

- Успешно-проведённая операция позволила увеличить добычу от 5 до 135 баррелей нефти в сутки!
- 20-кратное увеличение объема производства сохранялось неизменным в течение 5 месяцев!
- Общая стоимость этой операции, включая койлтубинговую установку, была окуплена менее чем за 10 дней дебита скважины.
- Автосатворная байпасная система многократной активации PBL® сэкономила более чем 7000 дол. США в номинальности ущерба ремонта инструментов, как если бы кислота или азот прокачивались через двигатель.
- Элемент многократной активации системы PBL позволил одновременно провести точечную заливку кислоты не повреждая КНБК, и также позволил прокачать химическую смесь, чтобы нейтрализовать потенциальное повреждение колонны гибких труб.
- Подобная операция и сэкономленные средства были повторно применены на последующих скважинах.