



TMK UP PF

Обеспечение стабильного
проведения МСГРП

PRO SERIES

Технические продажи премиальных видов продукции
ПАО «ТМК» Москва, ул. Покровка, д.40
E: techsales@tmk-group.com
www.tmkup.ru



Трубы НКТ с премиальным соединением TMK UP PF успешно применены для МСГРП на месторождении в Западной Сибири

TMK UP PF – премиальное соединение для НКТ и обсадных труб, позволяющее работать в условиях повышенных комбинированных нагрузок, под воздействием высокого давления газов и агрессивных сред, в условиях, когда стандартные решения не подходят. Как и для обсадных труб, соединения TMK UP PF для НКТ обеспечивают высокую газогерметичность при сложных условиях эксплуатации, что подтверждено испытаниями в соответствии с международным отраслевым стандартом ISO 13679 (прошло уровень CAL IV).

Описание месторождения

Месторождение относится к бассейну Западной Сибири, по величине запасов является средним. Многопластовое, характеризуется сложным геологическим строением: нефтегазоносными признаны нижнемеловые отложения сангопайской, сортымской свит, средне-верхнеюрские отложения васюганской и тюменской свит. Залежи нефти открыты в восьми пластах, само месторождение было введено в эксплуатацию в 1987 году. Начальные извлекаемые запасы нефти категории А+В+С составляют около 12,7 млн т; С2 – 1,5 млн т. С начала разработки добыто более 4 млн т нефти и 270 млрд куб. м газа.

Условия применения

НКТ типоразмера 88,9 x 6,45 мм и группы прочности Р110 с соединением TMK UP PF, спускались в скважины с J-образным профилем, образованным в результате резки бокового ствола в колоннах диаметром 146 и 168 мм, с формированием горизонтального участка в новом профиле около 300 м. Вырез технологического окна проводился на глубине около 2300-2500 м, при этом общая протяженность скважины составляла

ЗАДАЧИ

- Сохранение герметичности НКТ при спуске в боковой ствол и обеспечение стабильного проведения МСГРП.

РЕШЕНИЕ

- Поставка трубы с премиальным соединением TMK UP PF 88,9 x 6,45 мм

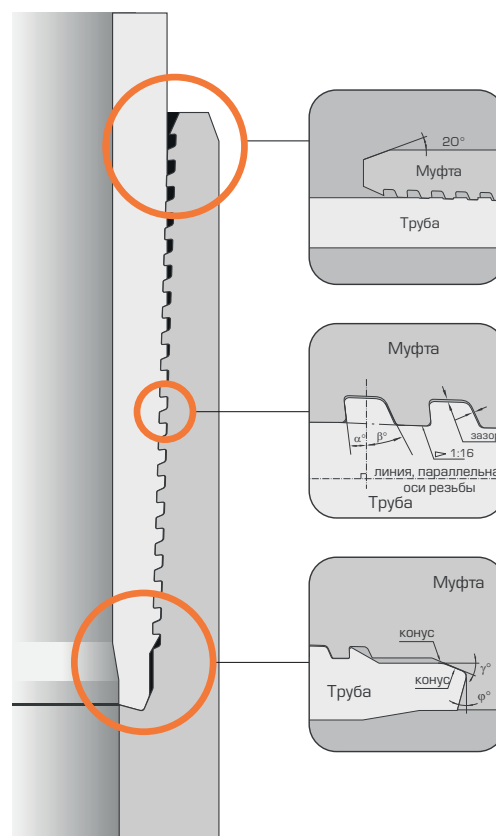
РЕЗУЛЬТАТ

- Обеспечено 5 стадий МСГРП

около 3250 м. Помимо добычи, труба была успешно использована для проведения 5 стадий многостадийного гидроразрыва пласта, при котором внутреннее давление достигало 700 атм.

Результат

Спуск колонны проводился под контролем супервайзеров ТМК. Герметичность и правильность сборки контролировалась по графику с регистрацией момента. Средняя скорость спуска составила 24 трубы в час. Скорость сборки одного соединения составила 45 секунд. Общее количество спущенных труб составило 263 штуки. Среднее время, затраченное на сборку одного соединения с учетом всех технологических операций, составило 2 минуты 30 секунд. По результатам опрессовки (115 атм, выдержка 10 минут) было сделано заключение о герметичности колонны.



Профиль резьбы

Для подробной информации о видах премиальных соединений перейдите на сайт: www.tmkup.ru