



TMK UP PF

Успешный спуск
в Восточной Арктике

PRO SERIES



GREENWELL®

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



Премиальное резьбовое соединение TMK UP PF успешно спущено в первую разведочную скважину в Восточной Арктике

TMK UP PF – премиальное муфтовое соединение, обеспечивающее высокую газовую герметичность при комбинированных нагрузках в протяженных наклонно-направленных и горизонтальных скважинах. Соединение многократно испытано в соответствии с международным отраслевым стандартом ISO 13679 на самый высокий уровень применения CAL IV (connection application level*). Регулярные промышленные поставки TMK UP PF ведутся с 2010 года – за это время соединение успешно себя зарекомендовало как на сухопутных, так и на шельфовых проектах России, СНГ и в странах дальнего зарубежья (Латинская Америка, Ближний Восток, Юго-Восточная Азия). География поставок соединения TMK UP PF постоянно расширяется.

Описание месторождения

Хатангский лицензионный участок находится в Восточной Арктике в акватории моря Лаптевых. Подтвержденные извлекаемые запасы нового месторождения по категории C1+C2 оцениваются более чем в 80 млн. тонн нефти высокого качества. Геологические запасы оцениваются в 298 млн. тонн нефти. Навигация в районе месторождения длится около 2-х месяцев в году.

Условия бурения

В 2017 году на месторождении была пробурена первая разведочная скважина Центрально-Ольгинская-1. Бурение велось с берега под акваторию моря Лаптевых. Сложные условия бурения требовали надежного и проверенного оборудования, в том числе обсадных труб с премиальным соединением TMK UP PF, способных выдерживать существенные комбинированные нагрузки с сохранением газовой герметичности. Соединение

ЗАДАЧИ

- Обеспечение герметичности 178 колонны при комбинированных нагрузках и изгибе.

РЕШЕНИЕ

- Поставка трубы с премиальным соединением TMK UP PF GREENWELL Ø177,8×9,19мм

РЕЗУЛЬТАТ

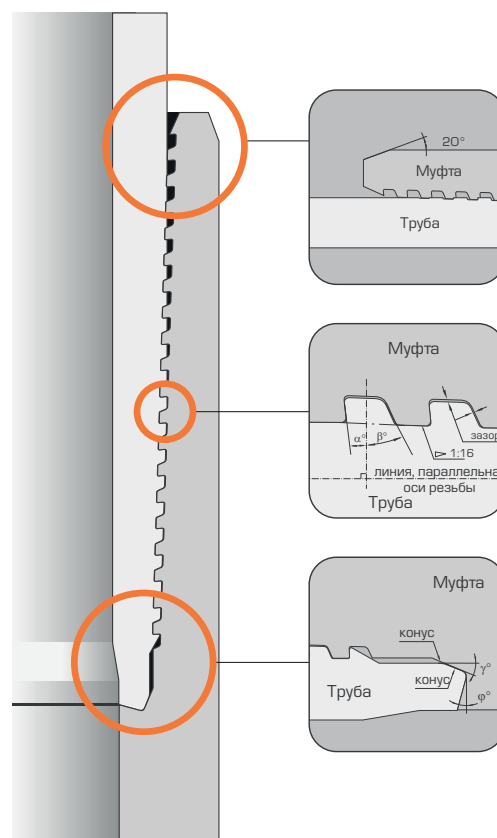
- Колонна герметична. Спущено 232 труб. Скорость спуска - 16 труб в час.

*уровень применения соединения

поставлялось с сухим смазочным покрытием **GREENWELL**, снижающим воздействие на окружающую среду и повышающим надежность работы на буровой за счет исключения человеческого фактора при снятии консервационной и нанесении резьбоуплотнительной смазки. Политика применения сухой смазки на шельфовых месторождениях является обязательным требованием для большинства проектов. При строительстве скважины была использована обсадная колонна диаметром 177,8 мм с толщиной стенки 9,19, группой прочности N80 в интервале 2110 – 4302 мм (забой).

Результат

Спуск колонны TMK UP PF GW 177,8 x 9,19 мм проводился под контролем супервайзеров TMK с применением гидравлического ключа. Герметичность и правильность сборки контролировалась с регистрацией момента по диаграммам свинчивания. Средняя скорость спуска составила 16 труб в час. Скорость сборки одного соединения составила 45 секунд. Общее количество спущенных труб составило 232 штуки. Результаты опрессовки подтвердили герметичность колонны.



Профиль резьбы

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