

Буровые промывочные жидкости на основе афронов

AFRONICS™

МИКРОПУЗЫРЬКИ МАКРОРЕЗУЛЬТАТ

Система «Афроникс» является уникальной передовой разработкой компании «Эм-Ай Дриллинг Флюидз» в области буровых промывочных жидкостей и жидкостей для заканчивания скважин на водной основе в условиях аномально низких пластовых давлений.

Революционная технология «Афроникс» основана на использовании афронов — микроскопических пузырьков воздуха, защищенных сложной многослойной оболочкой ПАВ и полимеров. В отличие от азрированных растворов, система «Афроникс» не требует использования специального дорогостоящего оборудования для приготовления и обслуживания, совместима с традиционным буровым оборудованием российского и импортного производства, обеспечивает гидравлический канал связи с телеметрическим оборудованием.

Благодаря малым размерам (20–100 мкм), гидрофобному характеру внешней поверхности и малой сжимаемости, афроны позволяют создать буровой раствор с совершенно новыми, недостижимыми при использовании традиционных рецептур и реагентов, свойствами. Вместе с тем, поскольку общее содержание воздуха в растворе в нормальных условиях не превышает 14–16%, системы на основе афронов лишены всех недостатков, присущих азрированным растворам.

Благодаря уникальным технологическим свойствам, система «Афроникс» позволяет проводить скважины в сложных горно-геологических условиях при коэффициентах аномальности пластового давления до 0,15 и репрессии до 30 МПа, вскрывать зоны с несовместимыми условиями бурения без спуска промежуточных обсадных колонн, обеспечивая при этом высокое качество вскрытия и заканчивания продуктивных горизонтов. Прекрасные реологические и фильтрационные свойства системы делают ее идеальным кандидатом для проводки горизонтальных стволов, а особые кольматационные свойства практически полностью устраняют вероятность возникновения как потерь и поглощений раствора, так и дифференциальных прихватов в истощенных коллекторах.

Система «Афроникс» полностью совместима с любым буровым оборудованием, включая все типы центробежных насосов, дуплексные и триплексные буровые насосы, любые модели вибросит, гидроциклонов и центрифуг. Для приготовления и использования системы не требуется какого-либо специального оборудования или модификации существующей обвязки или оснастки бурового станка.

Система «Афроникс» прошла успешные испытания на более чем 300 скважинах нескольких месторождений в различных регионах мира. Внедрение системы на отдельных месторождениях позволило достичь непревзойденных результатов — от сокращения сроков строительства скважин в два раза и сокращения капитальных затрат на 20–30% до увеличения дебита скважин на 50–60% и сокращения сроков освоения скважин в 10 раз.

Если Вы разрабатываете месторождения с аномально низкими пластовыми давлениями, вынуждены усложнять конструкции скважин для перекрытия нестабильных интервалов, сталкиваетесь с проблемами дифференциальных прихватов, проблемами катастрофических поглощений при бурении и капитальном ремонте скважин, что неизменно приводит к загрязнению коллекторов и сложностям при освоении скважин — позвоните в ближайшее представительство компании «Эм-Ай» для того, чтобы получить дополнительную информацию о системе «Афроникс» и узнать, каким образом мы можем помочь Вам увеличить рентабельность разработки Ваших месторождений.

M-I Drilling Fluids UK Ltd.
Компания Smith/Schlumberger

РФ 109004, Москва
ул. Новослободская, 23, 3-й этаж
E-mail: mail@midf.ru

Тел.: (095) 933-4325
Факс.: (095) 933-3973
www: <http://www.midf.ru>