

Реагенты для буровых растворов

Комета-метеор

Для эффективного бурения скважин в сложных геологических условиях и по техногенным грунтам нами разработан ряд рецептур буровых растворов на основе акриловых полимеров серии «Комета-Метеор». Применение разработанных рецептур растворов позволяет бурить горизонтально-направленные скважины в грунтах любой сложности.

Полимерные реагенты «Комета-Метеор» представляют собой 15-45% водный раствор сополимера карбоновых кислот акрилового ряда, их эфиров и солей. Используются как компонент при приготовлении буровых промывочных растворов в качестве:

- понизителя фильтрации, с образованием плотной, тонкой и эластичной глинистой корки;
- смазывающей добавки, позволяющей сократить затраты мощности;
- эффективного ингибитора по отношению к высококоллаидальным глинам.

Растворы, приготовленные на основе реагентов «Комета-Метеор» отличаются высокой фазовой стабильностью и седиментационной устойчивостью.

В зависимости от поставленной задачи реагенты "Комета-метеор" используются в глинистых и малоглинистых и безглинистых промывочных жидкостях.

Реагент эффективен, как при самостоятельном применении, так и в составе комплекса реагентов (совместим с большинством выпускаемых полимеров). В отличие от импортных аналогов, увеличение концентрации реагента не вызывает интенсивного увеличения вязкости бурового раствора. Допускается многократная обработка реагентом буровых промывочных жидкостей. Концентрация реагентов для обработки бентонитового раствора варьируется от 0,3 до 1%.

Применение отечественных полимеров при производстве работ по горизонтально направленному бурению позволило получить следующие преимущества: - существенно сократились затраты на реагенты (бентонит и полимеры);

- объем раствора для проходки скважины заданного профиля, определяемый программой, сократился на 30-40% (так, например: расчетный объем раствора составил 14м³ фактический 9м³);
- при прохождении скважин по глинам исчезло штыбование выбуренного грунта глинистый грунт выходит в виде мелкодисперсного шлама;
- из-за смазывающего эффекта полимера сократились затраты мощности.