



№ 123 від "6" травня 2001 р.

Начальнику Охтирського УБР

п. ОРИНЧАКУ М.М.

Щодо ефективності роботи центрифуг

Фахівцями НТП "Бурова техніка" розглянуті матеріали досліджень лабораторії Охтирського ВБР розчинів і продуктів очистки центрифуг на свердловинах № 81 Зах.Козіївська і № 1 Іванівська. На наш погляд, для більш об'єктивної і досконалої оцінки ефективності роботи центрифуг необхідно проводити додаткові дослідження.

Пропонуємо до Вашої уваги результати аналізу, проведеного в лабораторії НТП "Бурова техніка". Додаток № 1.

Основні висновки за результатами досліджень:

- Центрифуга ОГШ-459 УХА 01М під час очистки малоглинистого бурового розчину низької густини видаляє 25 кг/м^3 твердої фази при цьому з них 10 кг/м^3 глинистої фази. Знижує структурно-механічні параметри не змінюючи реологічних. Центрифуга активно видаляє частинки твердої фази абразивної розмірності. При відносно не високій густині кека ефективність роботи центрифуги достатньо висока.

- Центрифуга ОГШ 501 У-01 НВО ім. Фрунзе. при очистці глинистого розчину середньої густини видаляє 50 кг/м^3 твердої фази не знижуючи вміст глинистої фази. Практично, не знижує структурно-механічні і реологічні параметри. Центрифуга добре видаляє частинки гірських порід абразивної розмірності. Висока густина кека отримується за рахунок частинок більше 63 мікрон.

З повагою,
Директор НТП "Бурова техніка"

В.Г. Вітрик

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕФЕКТИВНОСТІ
ВИКОРИСТАННЯ ЦЕНТРИФУГ НА СВЕРДЛОВИНАХ № 81 ЗАХ.КОЗІЇВСЬКА І № 1 ІВАНІВСЬКА

Параметри бурового розчину	Свердловина №1 Іванівська		Свердловина № 81 Зах.Козіївська		
	Вихідний буровий розчин	ОГШ-459 УХА 01М НВП "Екомаш" 2550 об/хв	Вихідний буровий розчин	ОГШ 501 У-01 НВО ім. Фрунзе 1500 об/хв	2300 об/хв
Густина, ρ (кг/м ³)	1070	1045	1140	1105	1090
Умовна в'язкість, УВ (с)	20	19	29	26	24
Ефективна в'язкість, AV (сП)	7,5	6,5	21,5	19,5	19,5
Пластична в'язкість, PV (сП)	6,0	5,0	15	14	13
Динамічна напруга зсуву, γ_P (дПа)	14,4	14,4	62	49	62
СНЗ після 10 с/10хв (дПа)	0/36,5	0/19,2	14/96	14/98	14/98
Фільтрація, АНІ (см ³ /30 хв.)	11,5	12,5	5,5	12,5	12,5
Водневий показник, (рН)	12,0	11,9	12,4	12,4	12,4
Вміст активної тверд. фази, (кг/м ³)	66,5	56,0	105,0	105,0	105,0
Вміст твердої фази, (% об)	8,6	7,0	11,0	9,0	7,3
Вміст піску > 100 мкм.	0,5	0,05	0,2	0,1	0,05
Густина кека, (кг/м ³)		1780		1900	1960
Вологість, %, мас		30,1		25	24
Густина видаленої твердої фази, (кг/м ³)		2230		2200	2263