

Определение характеристик фильтрации бурового раствора и отложений фильтрационной корки необходимо для контроля бурового раствора и его обработки. Также необходимо знать такие характеристики фильтрата, как содержание нефти, воды или эмульсии. На эти характеристики влияют тип и количество твердой фазы в буровом растворе и их физическое и химическое взаимодействие. В свою очередь температура и давление оказывают влияние на химическое и физическое взаимодействие. Поэтому необходимо выполнять анализы как в условиях низкого давления и низкой температуры (**LPLT**), так и высокого давления и высокой температуры (**HPHT**). Каждое из этих условий требует использования разного оборудования и методик.

Компания FANN Instrument выпускает полную линейку оборудования для выполнения анализов при любых условиях.

Фильтр-пресс LPLT (Фильтр-пресс API) от компании Fann – это один из самых эффективных методов для определения фильтрационных свойств буровых растворов и цементных смесей. Все сборки фильтр-прессов Fann API содержат сосуд с для бурового раствора, установленный на раме, источник давления, фильтрующий элемент и градуированный цилиндр для сбора и измерения фильтрата. Рабочее давление – 100 psi и площадь фильтрации 7.1 кв. дюйма, как определено в публикации Американского института нефти API Рекомендуемая Практика 13B-1 и 13B-2.

Полуплощадные фильтр-прессы от компании Fann используют половину площади фильтрации. Требования по времени и давлению такие же, как для стандартных установок. Полученные величины преобразуют в стандартные значения путем их умножения на два. Фильтр-пресс с половиной площадью может использоваться традиционным методом, или в перевернутом положении для измерения без учета оседания частиц. Лабораторные тесты показывают, что благодаря оседанию частиц достигаются вариации скоростей фильтрации. Эта установка позволяет более близко оценить фильтрацию и условия образования глинистой корки.

207228	Полуплощадной фильтр-пресс	
206355	Комплект запчастей на 1 год работы	
205647	Уплотнительное кольцо 1/8x1/16, нитрил В-46 #006	6
205648	Уплотнительное кольцо 5/32x1/16, нитрил В-46, #00	2
205698	Серповидное фиксирующее кольцо ¼"	2
205699	Фиксирующее кольцо 3/8"	2
205869	Цилиндр мерный стеклянный 10 мл ТС	4
206029	Пипетка серологическая 10 мл	6
206056	Фильтровальная бумага 2,5" (6,34 см) 100 шт./уп.	5
207231	Диафрагма резиновая (сильфон)	1
207232	Сито 60 mesh	4
208608	Баллончик CO ₂ 10шт./уп.	30
208614	Переходник к баллончику CO ₂	1
208632	Диафрагма к Редуктору CO ₂ 33700	1
208634	Узел крепления седла	1
101472471	Плоское уплотнительное кольцо диам. 0,38	12

