



CHANDLER ENGINEERING

Модель 3065

ПРИБОР ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СМАЧИВАЕМОСТИ

Незаменимый прибор при цементировании скважин

Сцепление тампонажного цемента с поверхностью обсадной колонны и ствола скважины крайне важно для заканчивания скважины. При использовании безводных буровых растворов, например, буровых растворов на нефтяной или синтетической основе, крайне важна способность различных буферных жидкостей обеспечивать перевод поверхностей контакта в состояние «смачиваемых водой». Прибор для испытания компании Chandler Engineering Модели 3065 незаменим при оценке смачиваемости при использовании различных буферных жидкостей, которые переводят поверхности контакта с цементным раствором в состояние смачиваемых водой.

Прибор для испытания смачиваемости Модели 3065 обеспечивает набор функций, аналогичный промышленным миксерам Модели 3060 и 3070, ПЛЮС возможность оценки фазового перехода нефть/вода в буровых растворах на нефтяной или синтетической основе по мере их взаимодействия с буферными жидкостями для промывки скважины и/или жидкости для предварительной промывки скважины. Прибор измеряет смачиваемость путём непрерывного мониторинга удельной электропроводности растворов, подвергнутых воздействию тепла и напряжению сдвига при атмосферном давлении.

Простота эксплуатации

Нефтяные растворы не обладают электропроводностью, в то время как водные растворы являются электропроводными. После добавления буферной жидкости для промывки скважины или жидкости для предварительной промывки скважины в буровой раствор на нефтяной основе электропроводность общей смеси меняется. Данное изменение отображается на легко считываемом цифровом измерительном дисплее.

Буровой раствор на водной основе или водный раствор используется с Моделью 3065 для определения эталонной электропроводности. Предварительно приготовленный нефтяной раствор далее помещается в нагретую чашку миксера и перемешивается. Затем добавляется эталонный буровой раствор на водной основе вплоть до регистрации на цифровом измерителе электропроводности устойчивого состояния смачиваемости. Помимо цифровой индикации оператор может визуально установить совместимость промывочного раствора и жидкости для промывки скважины во время испытания.



ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивает перемешивание и возможность испытания на смачиваемость
- Простота кнопочного управления
- Две программируемые и одна регулируемая функции частоты вращения
- Автоматическое поддержание постоянной скорости сдвига при перемешивании
- Долговечные закалённые перемешивающие лопатки и стальной резервуар
- Встроенный таймер с автоматическим выключением для перемешивания раствора
- Индикатор частоты оборотов

Модель 3065

Панель управления прибора для испытания имеет безопасное и удобное расположение над резервуаром для смешивания. Панель управления включает: регуляторы скорости, индикатор измерителя электропроводимости, регулятор температуры рубашки охлаждения, индикатор текущей частоты оборотов мешалки и таймер с возможностью автоматического отключения, предотвращающего излишнее перемешивание.

Спецификация

Модель #	Объем кружки	Предустановленные скорости	Регулируемая скорость	Максимальная скорость об/мин**	Вес				Размеры (ширина x длина x высота)
					Прибора		Отгрузочный		
					lb	кг	lb	кг	
3065	1 qt / 1 литр	4,000 об/мин и 12,000 об/мин	1,000 об/мин до 18,000 об/мин	18,000	45	20	80	36	11x16x28 (28x41x70см)

**Максимально развиваемое количество оборотов варьируется в зависимости от напряжения и степени износа ножей миксера

Температура тестируемого раствора:

75 до 194°F / 24 до 90°C (с использованием нагревательной рубашки)

Скорости:

Три кнопки с различными скоростями - две предустановленные скорости и одна регулируемая

Дисплей:

Скорость вращения отображается в об/мин на цифровом дисплее

Температура отображается в °F или °C

Цифровой индикатор смачиваемости

Материал кружки:

Нержавеющая сталь

Питание:

110 или 220 В ±15% 50/60 Гц, 10А

Завод оставляет за собой право вносить изменения в модификацию прибора без предварительного уведомления