



# CHANDLER ENGINEERING

## Модель 6265 MPRO

### АНАЛИЗАТОР МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТА

#### Незаменим при испытании цементов

Последние исследования характеристик долговечности тампонажных цементов показали, что все механические свойства цемента, а не только его прочность на сжатие влияют на долговременную надёжность скважины. Компания Chandler Engineering реализовала выдающееся технологическое достижение (патент США №6941819) в приборе, работающем с высокими температурами и давлениями, который создан специально для измерения механических свойств тампонажных цементов.

Анализатор механических свойств модели 6265 (MPRO) непрерывно измеряет механические свойства (коэффициент Пуассона, модуль Юнга, модуль объёмного расширения) и прочность на сжатие цемента в процессе его затвердевания в условиях высокой температуры и давления. Данные результаты позволяют оптимизировать химический состав цемента, улучшая характеристики его долговечности.

#### Проверенная, надёжная технология

Ультразвуковые анализаторы цемента (UCA) широко используются для определения прочности цемента на сжатие в процессе затвердевания. Модель 6265 MPRO является уникальным специализированным ультразвуковым анализатором, который использует проверенную и запатентованную технологию ультразвукового анализа для проведения измерений. Технология выдержки цемента в замкнутом резервуаре сохраняет характеристики и цельность образцов в процессе испытаний, что предотвращает повреждение образца вследствие обработки или приложения сверхвысоких нагрузок, вызванных охлаждением и сбросом давления.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

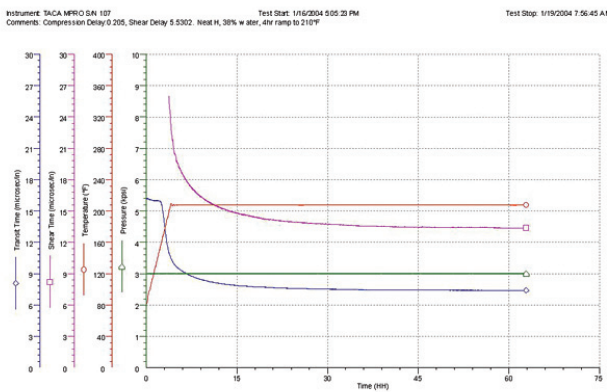
- Отслеживание процесса изменения механических свойств цемента в режиме реального времени
- Используется для прогнозирования времени затвердевания цемента
- Неразрушающий метод
- Задействует апробированные алгоритмы согласно отраслевым стандартам

# Model 6265 MPRO

## Простота эксплуатации

Результаты различных акустических измерений считываются внутренним микропроцессором, который автоматически производит огромное количество сложных расчётов. Затем все данные испытаний, включая показатели механических свойств, передаются на обычный компьютер, на котором установлено программное обеспечение для сбора данных Chandler - Модели 5270.

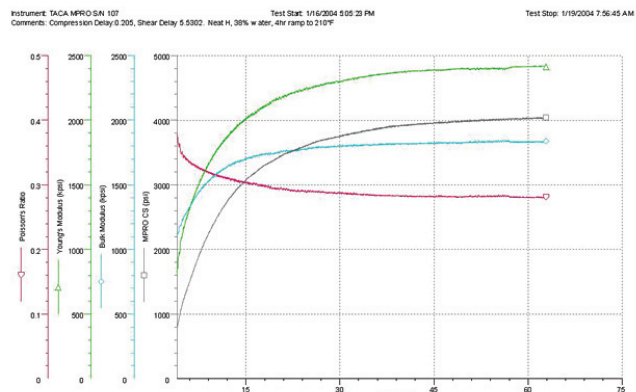
Программное обеспечение составляет графики с параметрами испытаний и показателями механических свойств в режиме реального времени. Данные графики могут быть распечатаны в любой момент испытания. Все данные испытаний записываются на жёсткий диск компьютера в ходе испытаний, с тем чтобы данные не были утеряны в случае сбоя электропитания. Программное обеспечение модели 5270 может осуществлять функцию контроля множества приборов Chandler Engineering, благодаря чему для целой лаборатории требуется всего один компьютер, что позволяет экономить пространство лаборатории.



CHANDLER  
ENGINEERING

Test File Name: SN 107-0022.txt  
Printed: 3/17/2005 10:44:52 AM

Page 1



CHANDLER  
ENGINEERING

Test File Name: SN 107-0022.txt  
Printed: 3/17/2005 10:44:52 AM

Page 1

## Спецификация

### Производимые измерения:

Коэффициент Пуассона, модуль Юнга, модуль объёмного расширения, прочность на сжатие

### Максимальная температура:

400°F / 204°C

### Максимальное давление:

7,500 psi / 52 Мпа

### Питание:

220 В, ±15%, 50/60 Гц, 0.75 кВт

### Требования к источнику сжатого воздуха:

Чистый сухой воздух; 75-125 psi, ресивер компрессора не менее 20 литров

### Требование к водопроводной системе:

5-150 psi / 34-1034 кПа, 2 литра в минуту

Дренаж: слив горячей воды более 95 °C

### Требование к внешнему источнику охлаждения:

Вода, этиленгликоль или их смеси

### Габариты прибора (ширина x длина x высота):

Прибор: 18 in. x 17 in. x 16 in. / 46 x 43 x 41 см

Мультипликатор давления: 9 in. x 19 in. x 25 in. / 23 x 48 x 64 см

### Вес:

Прибор: 57 lb / 26 кг

Мультипликатор давления: 118 lb / 54 кг

### Габариты заводской упаковки (ширина x длина x высота):

36 in. x 36 in. x 49 in. / 91 x 91 x 124 см

### Вес заводской упаковки:

243 lb / 110 кг

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

ЗАО "ТЕХИМПОРТ"

614007, Пермь, ул. 25 Октября 72, офис 40

Tel: +7 342-262-85-56 • Fax: +7 342-262-85-60

e-mail: office@techimport.ru • www.techimport.ru