



# CHANDLER ENGINEERING

## Модель 7716

### КОНСИСТОМЕТР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

#### Незаменим при цементировании нефтяных и газовых скважин

Настольный консистометр Модели 7716 позволяет проводить испытания времени загустевания цемента в передвижных и удалённо-расположенных лабораториях с ограниченным пространством. Данный прибор позволяет проводить испытания процесса загустевания цемента в соответствии с основными программами испытаний спецификации 10A API / ISO 10426-1

#### Инженерное искусство как залог длительной эксплуатации

Имеющийся у компании Chandler Engineering производственный опыт и опыт обслуживания в процессе эксплуатации лежит в основе создания Модели 7716. Этот миниатюрный и прочный прибор имеет ряд конструктивных особенностей, присущих полноразмерным консистометрам нашего производства и способен обеспечить многолетнюю безотказную работу.

#### Простота эксплуатации

Настольный консистометр Модели 7716 прост в эксплуатации благодаря удобному расположению органов управления на передней панели, а также наличию визуальной индикации времени загустевания, давления и температуры. Конструкция цементного стакана обеспечивает быструю сборку, нагревание и создание давления.

Программируемый температурный контроллер оснащен патентованной программной прошивкой компании Chandler Engineering, которая позволяет точно регулировать скорость нагрева цементного раствора. Встроенный ленточный самописец регистрирует температуру и консистенцию цемента на всем протяжении всего испытания.

По достижении заданной пользователем консистенции срабатывает звуковой сигнал, оповещающий о завершении испытания. Функция автоматического отключения прибора обеспечивает отключение двигателя, нагрева, таймера, а также отключение подачи охлаждающей воды.



#### ОСОБЕННОСТИ

- Малогабаритный прибор для использования в полевых условиях, в передвижных лабораториях и на буровых морских платформах
- Автоматическое отключение
- Встроенный ленточный самописец
- Программируемое устройство достижения заданной консистенции
- Магнитный привод цементного стакана
- Возможность поставки с электронным контроллером давления
- Возможность подключения к система сбора и управления данными Модели 5270

# Модель 7716

Система сбора данных и управления Модели 5270, включающая электронные компоненты и специальное программное обеспечение значительно упрощает эксплуатацию. Программное обеспечение специально предназначено для автономной работы на компьютере, что значительно повышает надёжность системы. Программное обеспечение Модели 5270 позволяет получать и записывать результаты испытания, а также загружать протоколы испытаний на ряд совместимых приборов Chandler Engineering.

Консистометр Модели 7716 может применяться не только при проведении испытаний на время загустевания цемента, он также может использоваться при приготовлении цементного раствора для других испытаний, например, измерения содержания свободной воды, испытания на водоотдачу, реологических свойств и консистенции.

## Спецификация

**Максимальная температура:**

350°F / 177°C

**Максимальное давление:**

16,000 psi / 110 МПа

**Скорость вращения стакана:**

150 об/мин

**Диапазон вязкости:**

0 to 100 Вс (Единиц Бердена)

**Разрешение по консистенции:**

1 Вс (Единица Бердена)

**Управление температурой:**

Программируемый контроллер

**Управление давлением:**

Ручное. Автоматическое управление по требованию

**Среда создающая давление:**

Прозрачное минеральное масло

**Регистрация данных:**

Ленточный регистратор с записью температуры и консистенции.

Запись данных при помощи программного обеспечения компании Chandler Engineering "Система сбора и управления данными Модель 5270". Устанавливается на компьютере и является дополнительной опцией.

**Температура окружающей среды:**

32 до 120°F / 0 до 50°C

**Соответствие стандартам:**

API Spec 10A / ISO 10426-1

**Питание:**

220 В ±15% 50/60 Гц, 3 кВт или 110 В ± 10% 50/60Гц, 3 кВт (по заказу)

**Требование к водопроводной системе:**

20-80 psi / 140 – 550 кПа

**Требования к источнику сжатого воздуха:**

50-100 psi / 345 – 690 кПа

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

26 in. x 14 in. x 21.5 in. / 66 x 36 x 55 см

**Вес:**

220 lb / 100 кг

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

39 in. x 19 in. x 29 in. / 91 x 54 x 74 см

**Вес:**

300 lb / 136 кг

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