TAURUSLAB
laboratories equipment

+7 (495) 123-43-53
www.tauruslab.ru
mail@tauruslab.ru

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНСИСТОМЕТР **TRL7711 HPHT**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ И АКСЕССУАРЫ

- Автоматический консистометр TRL7711 HPHT;
- Руководство по эксплуатации;
- Паспорт.

Прибор предназначен для проведения испытаний цемента при высоких температурах и высоком давлении. Автоматический консистометр TRL7711 HPHT специально разработан для измерения времени загустения цементных растворов в строгом соответствии со стандартами ISO-10426, API Spec 10A и API RP-10B. Моделируя с помощью прибора скважинные условия можно изучить влияние различных факторов на время загустевания раствора, которым фактически является время, прошедшее между начальным применением давления и температуры к образцу раствора и достижением заданного значения консистенции (обычно 100 единиц Бердена, Bc) при конкретной программе испытаний внесенной в прибор. Измеренное время загустевания можно использовать для разработки программ фактического цементирования скважины с максимальной адаптацией к реальным условиям.
Полностью автоматизированный консистометр требует мало места в лаборатории, прост в обслуживании и эксплуатации, а интуитивное и понятно программное обеспечение позволяет эффективно работать с прибором и обучать новых специалистов.

## МОДИФИКАЦИИ

| Модель | Ячеек | Давление | Температура |
|---|---|---|---|
| TRL 7711 | 1 | 138 МПа (20 000 psi) | 210 °C (400°F) |
| TRL 7712 | 1 | 200 МПа (30 000 psi) | 260 °C (500 °F) |
| TRL 7713 | 1 | 275 МПа (40 000 psi) | 315 °C (600 °F) |
| TRL 7721 | 2 | 138 МПа (20 000 psi) | 210 °C (400°F) |
| TRL 7722 | 2 | 200 МПа (30 000 psi) | 260 °C (500 °F) |
| TRL 7723 | 2 | 275 МПа (40 000 psi) | 315 °C (600 °F) |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур | от стандартной до 210 °C |
| Диапазон рабочих давлений | до 138 МПа |
| Потребляемая мощность | 5500 Вт |
| Давление сжатого воздуха | от 0,54 до 1,0 МПа |
| Давление охлаждающей жидкости | 0,034-0,7 МПа |
| Параметры двигателя привода | 150 Вт.; 180 В.; 25-250 об/мин |
| Питание | 220 ±10% В., 50-60 Гц., 25А |
| Размеры | 168 · 61 · 86 см (в · ш · г) |
| Вес | ~ 272 кг |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Автоматический консистометр TRL7711 HPHT | 77.11.001.01

Максимальное давление 138 МПа (20 000 psi)
Максимальная температура 210 °C (400 °F)

Встроенные средства управления безопасностью:

- Защита системы от перегрева;
- Защита электрической системы прибора;
- Тройная защита системы по давлению:
  - запас прочности ячейки и трубопроводов;
  - предохранительный клапан;
  - разрывная металлическая мембрана.

- Автоматизированная программа тестирования;
- Современное, удобное для пользователя ПО;
- Большой сенсорный экран;
- Мощный магнитный привод;
- Двойные фильтры для защиты важных узлов;
- Конструкция бачка для шлама соответствует требованиям стандарта API и соответствует традиционным испытаниям;
- Настраиваемые графики и экспорт многовариантных данных.

**СДЕЛАНО В РОССИИ**