

## Вискозиметр НРНТ, модель 1100, 230 В

**Вид товара:** 130-81-1-A

**Вид товара:** 130-81-1-B

**Вид товара:** 130-81-1-C



Полностью автоматизированная система предназначена для определения реологических свойств жидкостей ГРП, буровых растворов и тампонажных цементов при повышенных температурах и давлениях.

Технические характеристики:

- Давление до 17237 кПа (2500 PSI). Среда создания давления газообразный азот.
- Температура до 260°C (500°F). Термостат 300 Ватт. Система нагрева образца SAFEHAT™ - безмаслянный нагрев. Автоматический подъем в рабочее положение/позиционирование в исходное положение нагревательной бани.

Геометрия измерительной части: коаксиальный цилиндр Куэтта.

Реализована уникальная технология магнитного присоединения/отсоединения боба KlikLock™.

Диапазон напряжений сдвига: 0-4000 дин/см<sup>2</sup>.

Стандартная конфигурация ротор-боб-торсионная пружина: R1B1F1.

Возможность применения различных комбинаций ротор-боб-торсионная пружина.

Шаговый электродвигатель.

Диапазон скоростей вращения: 0,01 – 600 об/мин Точность поддержания скорости: 0,001 об/мин Диапазон скорости сдвига: 0,01 – 1022 с<sup>-1</sup> Смачиваемые части выполнены из сплава HASTELLOY.

Управление прибором и сбор данных при помощи ПО «ORCADА», позволяющего проводить испытания в соответствии с API RP 10B, RP 13D, RP 39 в автоматическом режиме, а также составлять произвольные программы тестирования. Сохранение данных в текстовом формате, а также в формате файлов Microsoft Excel и графическом виде.

Калибровка прибора по стандартной жидкости с известной вязкостью. Возможность просмотра истории предыдущих калибровок.

Прибор комплектуется кейсом для транспортировки, калибровочной жидкостью и портативным ПК с установленным ПО «ORCADА». Соединение ПК с вискозиметром может осуществляться посредством последовательного порта, Ethernet или Bluetooth™

Электропитание: 220-230В AC, 50/60Гц

Требуется подключение к источнику сжатого воздуха/азота (баллон 140 атм), подключение к линии подачи воды и дренажу.

Вискозиметр внесен в Государственный реестр СИ РФ и поставляется со Свидетельством о поверке.

#### **Масса (кг)**

85 фунтов (37.6 кг)

#### **Габариты (см)**

14' x 13' x 30' (36 x 33 x 76 см)

#### **Компоненты:**

#130-75-02 Уплотнительное кольцо крышки; Кол-во: 2

#130-75-04 Уплотнительное кольцо термопары; Кол-во: 2

#130-75-14 Уплотнительное кольцо

#130-75-18 Блок шнура датчика

#130-75-20 Гаечный ключ 3/16"

#130-75-21 Трубка / наполнение R1B1

#130-75-27 Универсальный гаечный ключ с Т-образной рукояткой 3/16"

#130-75-28 Универсальный гаечный ключ 1/16"

#130-75-31 Гайка двигателя

#130-75-461 Держатель змеевика

#130-75-70 Водонепроницаемый пластиковый корпус с роликами

#130-76-43 Полупроводниковое реле

#130-76-44 Гнездо термопары

#130-76-47 Щипчики для внешнего удерживающего кольца

#130-78-04 Термопара пробы

#130-78-05 Основное уплотнение

#130-78-13 Боб B1; сплав Хастеллой с резьбой для нержавеющей стали

#130-78-17 Подшипник оси боба; Кол-во: 4

#130-78-18 Подшипник основного корпуса, запечатанный

#130-78-20 Уплотнительное кольцо ротора; 1¼" x 1½"; Вайтон V-14, Кол-во: 2

#130-78-22 Стопорный штифт

#130-78-25 Масло для нагревателя; 16 унций.

#130-78-34 Уплотнительная прокладка

#130-78-36 Уплотнительное кольцо; 13/16" x 1"; Вайтон-V75; Кол: 2

#130-78-42 Внешнее удерживающее кольцо основного вала

#130-79-03 Карта сбора данных для ПК

#130-79-07 Шнур сбора данных

#130-79-15 Шнур последовательного соединения; OB9; M/F

#130-79-20 Контроллер модель LF; 525F; концевой выключатель; 115В  
#130-79-21 Контроллер модель LF; 525F; концевой выключатель; 230В  
#130-79-24 5-игольчатый разъем  
#130-79-25 5-игольчатый разъем  
#130-79-26 3-игольчатый разъем  
#130-79-27 3-игольчатый разъем  
#130-79-31 Контрольная карта  
#130-81-001 Уплотнительное кольцо; Кол-во: 2  
#130-81-002 Уплотнительное кольцо внутреннего давления; Кол-во: 2  
#130-81-003 Уплотнительное кольцо; Вайтон; Кол-во: 2  
#130-81-07 Шток клапана  
#130-81-082 Торсионная пружина; 1,000 дин/см<sup>2</sup>  
#130-81-084 Торсионная пружина; 4,000 дин/см<sup>2</sup>  
#130-81-27 Винт с головкой под торцевой ключ; ¼-28 x 1  
#130-81-35 Цепь; 25CCF-76-E  
#130-81-37 Универсальный гаечный ключ .050  
#130-81-38 Ключ гайки уплотнения  
#130-87-011 Stand Off; 4-40 x ½ x ¼  
#132-83 Калибровочный флюид; 200 сП; 16 унций; Сертифицированный  
#152-38 Шнур питания AC; 3-контактный (стандарт ЕС); Кол-во: 3  
#153-00 Ершик  
#153-55 Силиконовая смазка для клапанов; Dow Corning; 150 г  
#153-67 Одноразовый шприц 60 см<sup>2</sup>; Кол-во: 2  
#170-17 Уплотнительное кольцо штока поршня; Кол-во: 2  
#170-66 Адаптер; 1/8' трубка x 1/8' навертываемое колено  
#900-191 Фитинг из нержавеющей стали тип Swagelok; ввертное колено; 1/8' трубки ВД x ¼'  
нормальной трубной резьбы  
#900-194 Фитинг из нержавеющей стали тип Swagelok; проходная крестовина; 1/8' трубки ВД

**Дополнительно:**

#130-78-13 Боб В1; сплав Хастелой; с резьбой для нержавеющей стали  
#130-78-23 Боб В1Х; нержавеющая сталь 316  
#130-78-14 Боб В2; Хастелой  
#130-78-24-Н Боб В2Х; Хастелой  
#130-78-15 Боб В5; сплав Хастелой; с резьбой для нержавеющей стали  
#130-78-16 Боб В5Х; Хастелой; с резьбой для нержавеющей стали  
#132-80 Калибровочный флюид 100 сП; 16 унций; Сертифицированный  
#132-82 Калибровочный флюид 500 сП; 16 унций; Сертифицированный  
#152-55 Термостат/Циркулятор; модель Caron 2050 Вт; охлаждение и нагревание; 115В  
#152-55-1 Термостат/Циркулятор; модель Caron 2050 Вт; Охлаждение нагревание; 230В  
#165-44 Высокотемпературная смазка для резьбы; 1 унция

#130-81-SP Запасные части на год для #130-81:  
#130-75-02 Уплотнительное кольцо крышки; Кол-во: 4  
#130-75-04 Уплотнительное кольцо термопары; кол-во: 2  
#130-78-04 Термопара пробы; Кол-во: 2  
#130-78-05 Основное уплотнение; Кол-во: 4  
#130-78-17 Подшипник оси боба; Кол-во: 24  
#130-78-18 Подшипник основного корпуса; запечатанный; Кол-во: 4  
#130-78-20 Уплотнительное кольцо ротора; 1¼' x 1½'; Вайтон V-14; Кол-во: 4  
#130-78-25 Масло для нагревателя; 16 унций (480 мл); Кол-во: 8  
#130-78-34 Уплотняющая прокладка  
#130-78-36 Уплотнительное кольцо; 13/16' x 1'; Вайтон-V75  
#130-81-001 Уплотнительное кольцо; Кол-во: 2  
#130-81-002 Уплотнительное кольцо внутреннего давления; Кол-во: 2  
#130-81-003 Уплотнительное кольцо Вайтон; Кол-во: 2  
#130-81-16 Блок оси боба  
#130-81-35 Цепь; 25CCF-76-E  
#135-04 Внешнее удерживающее кольцо; Кол-во: 12

#170-17 Уплотнительное кольцо штока клапана; Кол-во: 6

**Источник:** <http://ofite.ru/node/246>