

# Smart

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



## Описание

Вискозиметры серии SMART предназначены для проведения исследований по методу Брукфильда в лабораториях контроля качества и научно-исследовательских лабораториях.

Вискозиметры серии SMART внесены в Госреестр средств измерений РФ.

- Графический дисплей, сенсорная цифровая клавиатура
- Отображение установленной скорости, текущего значения вязкости в сПз (мПа\*с), температуры исследуемого образца
- Определение скорости сдвига (при использовании коаксиального шпинделя) SR (сек<sup>-1</sup>)
- Определение касательного напряжения (при использовании коаксиального шпинделя) SS (Н/м<sup>2</sup>)
- Определение динамической (сПз или мПа\*с) или кинематической (сСт) вязкостей (при вводе данных о плотности образца)
- Предустановка необходимого вращающего момента
- Функция автоматического отключения с таймером
- 10 рабочих модулей памяти
- Функция самотестирования с сигнализацией неисправности AUTO-TEST
- Функция автоматической установки диапазона измерений AUTO-RANGE
- Пользовательская калибровка
- Температурный датчик (входит в комплект поставки)
- Температурный диапазон: от -40 °С до +300 °С
- С помощью USB -флешки можно переносить результаты эксперимента на ПК.
- Гарантия 2 года

## Технические характеристики вискозиметров серии Smart

Наименование	Значение
Точность от всей шкалы, процентов	± 1
Разрешение при использовании адаптера малых проб	0,01
Разрешение для образцов с вязкостью меньшей 10 000 сантипуаз	0,1
Разрешение для образцов с вязкостью большей 10 000 сантипуаз	1
Воспроизводимость результатов, процентов	0,2
Диапазон измерений температурного датчика, градусов Цельсия (градусов Фарингейта)	от 0 до +100 (от 32 до 212,0)
Разрешение температурного датчика, градусов Цельсия / градусов Фарингейта	0,1 / 0,1722
Точность температурного датчика, градусов Цельсия	± 0,1
Тип температурного датчика	PT100
Питание	240 Вольт, 50/60 Герц

Модель	Диапазон вязкости, сПз (мПа*с)	Количество скоростей	Диапазон скоростей, об/мин
Вискозиметр SMART L	20 – 6 000 000	54	0,01 – 200
Вискозиметр SMART R	100 – 40 000 000	54	0,01 – 200
Вискозиметр SMART H	200 – 106 000 000	54	0,01 – 200

- Точность: ±1% от полной шкалы
- Воспроизводимость: 0,2%
- Электропитание: 100-240В, 50/60Гц

### Модификации вискозиметров

Артикул	Модификация
V210003	Вискозиметр SMART L с термодатчиком
V210002	Вискозиметр SMART R с термодатчиком

**Информация для заказа:**

V200003 Вискозиметр SMART L

V200002 Вискозиметр SMART R

V200001 Вискозиметр SMART H

V210003 Вискозиметр SMART L с термодатчиком

V210002 Вискозиметр SMART R с термодатчиком

V210001 Вискозиметр SMART H с термодатчиком

V201003 Вискозиметр SMART L с системой быстрой смены шпинделей

V201002 Вискозиметр SMART R с системой быстрой смены шпинделей

V201001 Вискозиметр SMART H с системой быстрой смены шпинделей

V211003 Вискозиметр SMART L с термодатчиком и системой быстрой смены шпинделей

V211002 Вискозиметр SMART R с термодатчиком и системой быстрой смены шпинделей

V211001 Вискозиметр SMART H с термодатчиком и системой быстрой смены шпинделей

**Комплект поставки**

вискозиметр, набор шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), защитная рамка, штатив, стойка для шпинделей, температурный датчик (PT100), сетевой кабель (220В/50Гц), возможность передачи данных на ПК через USB флешку, инструкция на русском языке

---

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	