



 **Fungilab**

**Продукция для Научных исследований,
Анализом и Контроля качества.**

Каталог 2009.

Авторизованный дистрибьютор компании **Fungilab** в России –
компания **СИМАС**.
www.simas.ru

Вискозиметры ротационные. Серия ALPHA.

Вискозиметры серии ALPHA позволяют быстро и точно измерять вязкость веществ.

Вискозиметры данной серии недороги и просты в эксплуатации.

Основные характеристики:

ЖК-экран для отображения параметров измерения: выбранная скорость шпинделя (об/мин), выбранный шпиндель (SP), значение вязкости (сПз), отношение измеряемой вязкости к максимально возможной (%).
Определение относительной и абсолютной вязкости, Единицы измерения в СИ и СГС,
Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности,
Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений,
Возможность калибровки пользователем,
Меню составлено на 10 языках.

Технические характеристики:

Точность	±1%
Разрешение:	
При использовании адаптера малых проб:	0,01 сПз
Для образцов с вязкостью < 10 000 сПз:	0,1 сПз
Для образцов с вязкостью ≥ 10.000 сПз:	1,0 сПз
Воспроизводимость:	0,2%
Питание	100-240В, 50/60Гц

Шпиндели.

Шпиндели произведены из нержавеющей стали AISI 316. Номер и буква на шпинделе соответствуют диапазону вязкости.

В комплект входит вискозиметр, набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), штатив и защитная рамка для шпинделя.



Код	Модель	Диапазон измерения (сПз)	Скорость об/мин	Число скоростей
V100003	ALPHA L	20 - 2 000 000	0,3 - 100	18
V100002	ALPHA R	100 - 13 000 000	0,3 - 100	18
V100001	ALPHA H	200 - 106 000 000	0,3 - 100	18

Вискозиметры ротационные. Серия SMART.

Вискозиметры серии SMART незаменимы в лабораториях контроля качества и для научных исследований.

Основные характеристики: 6 сенсорных клавиш, прямое считывание показаний на графическом дисплее,

ЖК-экран для отображения данных: выбранная скорость (об/мин), выбранный шпindel (SP), значение вязкости (сПз, сСт), отношение измеряемой вязкости к максимально возможной (%), температура образца (°C / °F, по заказу), коэффициент сдвига (SR (s-1), при использовании коаксиального шпинделя), касательное напряжение (SS Н/м², при использовании коаксиального шпинделя), плотность (г/см³, вводится пользователем).
Определение динамической (сПз или мПа·с) или кинематической (сСт) вязкостей.

Единицы измерения в СИ и СГС.

Возможности программного обеспечения: время вращающего момента: установка вращающего момента, время конца работы: установка времени работы, 10 рабочих модулей памяти.

Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности.

Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений.

Отображение температуры (PT100, по заказу).

Возможность калибровки пользователем.

Меню составлено на 10 языках.

Интерфейс: USB.

Программа Datalogger: для подключения компьютера через USB и экспорта данных в Excel.



Технические характеристики:

Точность	±1%
Разрешение:	
При использовании адаптера малых проб:	0,01
Для образцов с вязкостью < 10 000 сПз:	0,1
Для образцов с вязкостью ≥ 10 000 сПз:	1,0
Воспроизводимость:	0,2%
Температурные пределы термодатчика:	0С - +100С / 32F - 212F
Разрешение:	0,1С / 0,1722F
Точность:	± 0,1С
Тип термодатчика:	PT100
Питание	100-240 В, 50/60 Гц

Шпиндели.

Шпиндели произведены из нержавеющей стали AISI 316. Номер и буква на шпинделе соответствуют диапазону вязкости.

В комплект входит вискозиметр, набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), штатив и защитная рамка для шпинделя, контейнер для переноски, кабель USB и программа Datalogger.

Код	Модель	Диапазон измерения (сПз)	Скорость об/мин	Число скоростей
V200003	SMART L	20 - 2 000 000	0,3 - 100	18
V200002	SMART R	100 - 13 000 000	0,3 - 100	18
V200001	SMART H	200 - 106 000 000	0,3 - 100	18

Вискозиметры ротационные. Серия EXPERT.

Вискозиметры серии EXPERT имеют расширенный диапазон вязкости и других реологических характеристик исследуемых образцов.

Основные характеристики: 12 сенсорных клавиш, прямое считывание показаний на графическом дисплее,

ЖК-экран для отображения данных: выбранная скорость (об/мин), выбранный шпindel (SP), значение вязкости (сПз, сСт), отношение измеряемой вязкости к максимально возможной (%), температура образца (°C / °F), коэффициент сдвига (SR (s-1), при использовании коаксиального шпинделя), касательное напряжение (SS Н/м², при использовании коаксиального шпинделя), плотность (г/см³, вводится пользователем).
Определение динамической (сПз или мПа·с) или кинематической (сСт) вязкостей.

Единицы измерения в СИ и СГС.

Возможности программного обеспечения: время вращающего момента: установка вращающего момента, время конца работы: установка времени работы, 10 рабочих модулей памяти, настраиваемые параметры, с программным управлением, пошаговое программирование, линейное изменение. Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности. Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений. Отображение температуры (PT100). Возможность калибровки вязкости и температуры пользователем. Меню составлено на 10 языках. Интерфейс: USB.

Программа Datalogger: для подключения компьютера через USB и экспорта данных в Excel.



Технические характеристики:

Точность	±1%
Разрешение:	
При использовании адаптера малых проб:	0,01
Для образцов с вязкостью < 10 000 сПз:	0,1
Для образцов с вязкостью ≥ 10 000 сПз:	1,0
Воспроизводимость:	0,2%
Температурные пределы термодатчика:	0С - +100С / 32F - 212F
Разрешение:	0,1С / 0,1722F
Точность:	± 0,1С
Тип термодатчика:	PT100
Питание	100-240 В, 50/60 Гц

Шпиндели.

Шпиндели произведены из нержавеющей стали AISI 316. Номер и буква на шпинделе соответствуют диапазону вязкости.

В комплект входит вискозиметр, набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), штатив и защитная рамка для шпинделя, контейнер для переноски, кабель USB и программа Datalogger.

Код	Модель	Диапазон измерения (сПз)	Скорость об/мин	Число скоростей
V300003	EXPERT L	20 - 6 000 000	0,01 - 200	54
V300002	EXPERT R	100 - 40 000 000	0,01 - 200	54
V300001	EXPERT H	200 - 106 000 000	0,01 - 200	54

Вискозиметры ротационные. Серия PREMIUM.

Вискозиметры серии PREMIUM, оснащенные программным обеспечением SUPERVISC, обладают широким и уникальным спектром возможностей.

Основные характеристики: 12 сенсорных клавиш, прямое считывание показаний на графическом дисплее, **ЖК-экран для отображения данных:** выбранная скорость (об/мин), выбранный шпindel (SP), значение вязкости (сПз, сСт), отношение измеряемой вязкости к максимально возможной (%), температура образца (°C / °F), коэффициент сдвига (SR (s⁻¹), при использовании коаксиального шпинделя), касательное напряжение (SS Н/м², при использовании коаксиального шпинделя), плотность (г/см³, вводится пользователем). Пошаговый режим программы: анализ и реологическая кривая, Определение динамической (сПз или мПа·с) или кинематической (сСт) вязкостей.

Возможности программного обеспечения: время вращающего момента, время конца работы, 10 рабочих модулей памяти, настраиваемые параметры, с программным управлением, пошаговое программирование, линейное изменение. Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности. Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений. Отображение температуры (РТ100). Возможность калибровки вязкости и температуры пользователем. Меню составлено на 10 языках.

Технические характеристики:

Точность	±1%
Разрешение:	
При использовании адаптера малых проб:	0,01
Для образцов с вязкостью < 10 000 сПз:	0,1
Для образцов с вязкостью ≥ 10 000 сПз:	1,0
Воспроизводимость:	0,2%
Температурные пределы термодатчика:	0С - +100С / 32F - 212F
Разрешение:	0,1С / 0,1722F
Точность:	± 0,1С
Тип термодатчика:	РТ100
Питание	100-240 В, 50/60 Гц

Шпиндели.

AISI 316 шпиндели произведены из нержавеющей стали. Их легко различить по соответствующему номеру и букве при замене шпинделя для веществ с различным диапазоном вязкости.

В комплект входит вискозиметр, набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), штатив и защитная рамка для шпинделя, контейнер для переноски, кабель USB и программа Datalogger.



Код	Модель	Диапазон измерения (сПз)	Скорость об/мин	Число скоростей
V400003	PREMIUM L	20 - 6 000 000	0,01 - 250	2600
V400002	PREMIUM R	100 - 40 000 000	0,01 - 250	2600
V400001	PREMIUM H	200 - 106 000 000	0,01 - 250	2600

Программное обеспечение SUPERVISC для вискозиметров серии PREMIUM.

Использование программного обеспечения SUPERVISC, созданное FUNGILAB, позволяет устанавливать программы измерения вязкости, документировать процесс работы прибора и полученных результатов в режиме реального времени.

Программное обеспечение SUPERVISC работает в Windows, разрабатывалось максимально наглядным. Использование данной системы требует от пользователя владение базовыми навыками работы с компьютером. Меню опций позволяет создать четкое представление о данной программе.

Справочное меню предоставляет необходимый набор схем и инструкций с объяснением принципов работы прибора.

Программное обеспечение SUPERVISC.

Программное обеспечение SUPERVISC, разработанное FUNGILAB для вискозиметров серии PREMIUM, обладает широкими возможностями для документирования и изучения вязкости веществ. Как и предыдущая программа, она обладает функцией программирования работы вискозиметра для кривых, линейных и ступенчатых кривых, она также необходима при изучении свойств различных веществ.

Широкие возможности программы по построению диаграмм позволяют пользователю создавать необходимые кривые.

Основные характеристики:

Контроль работы вискозиметра.

Удобное меню. Все программы устраняют ошибки, допущенные пользователем при программировании прибора для получения необходимых данных.

Обеспечивает создание текущих реологических кривых в процессе работы прибора, с определенными параметрами.

Четкое представление о работе программы.

Составление различных графиков и их масштабирование.

Могут быть запрограммированы различные типы исследований: кривых, линейных и ступенчатых линий.

Данные могут быть сохранены в базу данных.

Документирование исследования с указанием названия, номера и дополнительных данных.

Одновременно отображаются графики до четырех величин, что облегчает сравнение результатов.

Может быть измерено до 12 графиков.

Данная программа поставляется на CD диске.



ОНО



USB порт для датчика температуры



USB порт для компьютера

Аксессуары для ротационных вискозиметров.



Адаптеры для малых образцов.

Цилиндрическая камера из нерж. стали легко снимается и моется. Объем образца 8-13 мл. Термостатируемая рубашка -10+100С (на заказ). Термодатчик Pt100 (на заказ). Шпиндели поставляются отдельно.

Вискозиметр	Диапазон
L	2 - 200 000 сП
R	38 - 3 300 000 сП
H	300 - 26 660 000 сП



Адаптеры для измерения низкой вязкости.

Цилиндрическая камера из нерж. стали легко снимается и моется. Объем образца 16-18 мл. Термостатируемая рубашка -10+100С (на заказ). Термодатчик Pt100 (на заказ). В комплекте шпиндели.

Вискозиметр	Диапазон
L	1 - 2 000 сП
R	5 - 21 330 сП



Адаптеры для нетекучих жидкостей. Система Haldal и Т-образные шпиндели.

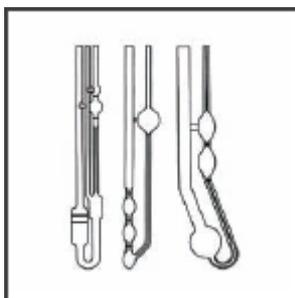
При измерении вискозиметр крепится на систему Haldal и она создает вертикальные возвратно - поступательные движения для обеспечения постоянного контакта шпинделя со средой. В комплекте 6 шпинделей, двигатель, коробка.

Вискозиметр	Диапазон
L	234 - 3 120 000 сП
R	2 490 - 33 300 000 сП
H	19 500 - 260 000 000 сП

Другая продукция Fungilab.



Стандарты вязкости из силиконового масла



Капиллярные вискозиметры позволяют измерять вязкость согласно ASTM и DIN



FungiCrom - Емкости для ТСХ



Вискозиметр Гепплера — Visco Ball. Позволяет измерять вязкость Ньютоновских прозрачных жидкостей и газов.



Вискозиметр — чашка Форда позволяет измерять вязкость согласно ISO 2431, ASTM D-1200



Цифровые погружные термостаты Thermovisc 100/200 для термостатирования образцов

Заказы направлять : Компания СИМАС. т/ф.(495) 980-29-37, 311-22-09, 319-22-78
info@simas.ru , www.simas.ru