

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Реометры Брукфильда PVS

Назначение средства измерений

Реометры Брукфильда PVS (далее – реометры) предназначены для измерения динамической вязкости жидкостей.

Описание средства измерений

Принцип работы реометра основан на измерении крутящего момента, создаваемого вязкостным сопротивлением жидкости, помещенной в кольцевой зазор между неподвижным шпинделем и вращающимся внешним цилиндром. Диапазон измерения динамической вязкости зависит от размеров шпинделя.

Конструктивно реометр состоит из измерительного блока, набора шпинделей: V_1 , V_2 или V_5 , термостата, настольного переносного компьютера и соединительных кабелей.

Фотография внешнего вида реометра представлена на рисунке 1. Место нанесения знака поверки указано стрелкой. Место пломбирования указано стрелкой на рисунке 2.



Рисунок 1 - Внешний вид реометра

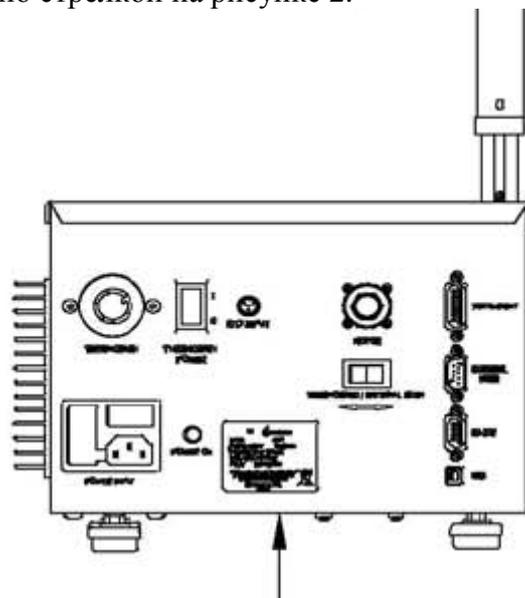


Рисунок 2 - Место пломбирования

Знак поверки реометра наносится на свидетельство о поверке.

Программное обеспечение

Управление работой реометра осуществляется с помощью программного обеспечения (далее – ПО).

Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	Rheovision
Номер версии ПО	Version 3.0 build 24
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные	-

Конструкция реометров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	от 1,0 до $1 \cdot 10^5$
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений динамической вязкости, %	$\pm 1,0$
Диапазон показаний вязкости, мПа·с - для шпинделя В ₁ ; - для шпинделя В ₂ ; - для шпинделя В ₅ ; - для шпинделя ТА ₅ *	от 1,7 до $3 \cdot 10^6$ от 12 до $3,6 \cdot 10^7$ от 3,0 до $9 \cdot 10^6$ от 0,6 до $1 \cdot 10^6$
Диапазон рабочих температур жидкости, °С	от минус 40 до плюс 200
Питание: - напряжение переменного тока, В; - частота, Гц; - потребляемая мощность, В·А	220-240 50/60 65
Габаритные размеры, мм, не более	305 x 305 x 610
Масса (без компьютера), кг, не более	18
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, %	от 0 до плюс 40 от 20 до 80
Срок службы, лет, не менее	10

*по отдельному заказу

Знак утверждения типа

наносится на боковую панель корпуса реометра методом наклейки и на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Реометр	1
Программное обеспечение	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП 51-241-2015	1

Поверка

осуществляется по документу МП 51-241-2015 «ГСИ. Реометры Брукфильда PVS. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 10 сентября 2015 г.

Эталонные средства измерений, используемые при поверке:

стандартные образцы вязкости жидкости:

- ГСО 8586-2004 (динамическая вязкость 1,740 мПа·с, относительная погрешность $\pm 0,2$ %);
- ГСО 8594-2004 (динамическая вязкость 87,64 мПа·с, относительная погрешность $\pm 0,2$ %);
- ГСО 8603-2004 (динамическая вязкость 9364 мПа·с, относительная погрешность $\pm 0,2$ %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к реометрам Брукфильда PVS

ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей»

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний»

Техническая документация изготовителя «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США.

Изготовитель

Фирма «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США

11 Commerce Boulevard, Middleboro, MA 02346 USA

Tel 508-946-6200

<http://www.vibrookfieldengineering.com>

Заявитель

ООО «Аргоси Аналитика»

115054, г. Москва, Стремянный переулок, 38

Тел. (495) 544-11-35, факс (495) 544-11-36

Испытательный центр

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 19.10.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2015 г.