

ВУБ-ПХП вискозиметр битумов



Вискозиметр ВУБ-ПХП предназначен для определения вязкости битумных продуктов и распространяется на нефтяные жидкие битумы, сырье для битумного производства и другие битуминозные продукты. Подходит для угольной смолы и эмульгированного асфальта в текучем состоянии.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Соответствует:

- ГОСТ 11503-74 «Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости».
- ГОСТ Р 52128-2003 «Эмульсии битумные дорожные. Технические условия».
- ГОСТ Р 55421-2013 «Дороги автомобильные общего пользования. Эмульсии битумные дорожные катионные. Метод определения условной вязкости».

Принцип действия

Принцип действия аппарата основан на измерении времени истечения 50см^3 продукта через калиброванное отверстие при заданной температуре. Рабочий стакан устанавливается в нагревательную баню аппарата, заполненную теплоносителем, и разогретую до температуры на $1...2^\circ\text{C}$ выше температуры испытания. Испытываемый продукт, нагретый на $2...3^\circ\text{C}$ выше температуры испытания, заливается в рабочий стакан до метки уровня продукта на затворе. После охлаждения пробы до температуры испытания при непрерывном перемешивании затвор поднимается, и проба сливается через отверстие в мерный цилиндр. Время истечения 50см^3 продукта принимается за результат испытания.

Особенности:

- Аппарат ВУБ-ПХП обеспечивает стабилизацию температуры в нагревательной бане вискозиметра, измерение времени истечения пробы после охлаждения до температуры испытания.
- Современное микропроцессорное устройство управления и поддержки температуры и контроля времени истечения повышают удобство работы, так как все необходимые параметры соединены на одном табло.
- Автоматическое перемешивание и измерение температуры продукта в нагревательной бане.
- Встроенный циркуляционный насос для перемешивания теплоносителя в нагревательной бане.

- Для контроля показаний при анализе, или аттестации аппарата и встроенного термодатчика предусмотрена возможность установки образцового термометра.
- В комплекте аппарата имеются рабочие стаканы со всеми диаметрами отверстий истечения 3мм, 4мм, 5мм и 10мм.
- Наличие в комплекте аппарата оригинальных шаровых затворов с меткой уровня продукта, позволяющих не задумываться о вертикальности затвора в процессе набора температуры и охлаждения пробы, так как шарик при любом положении обеспечивает надежное закрытие отверстия истечения рабочего стакана.
- Наличие в комплекте аппарата калибр-пробок для контроля чистоты и диаметра отверстия слива в рабочих стаканах.
- Простота эксплуатации вискозиметра и удобство обслуживания.
- Высокая ремонтпригодность, обеспечен легкий доступ ко всем внутренним элементам аппарата.

Технические характеристики:

Параметр	Значение/описание
Размеры круговой нагревательной бани: D внутренний Глубина	160 мм 116 мм
Внутренние диаметры отверстий в съемных рабочих стаканах для проб (в комплекте 4 шт)	10 ± 0,025 мм 5 ± 0,025 мм 4 ± 0,025 мм 3 ± 0,025 мм
Высота стенки рабочего стакана	105+1 мм
Параметры шаровых затворов, входящих в комплект аппарата Шарик D- 12,70 Шарик D- 6,35	± 0,05 мм высота метки затвора 92,0± 0,025 мм ± 0,05 мм высота метки затвора 90,3± 0,025 мм
Калибр-пробки в комплекте аппарата для проверки отверстий рабочего стакана	10, 5, 4, 3 мм
Диапазон рабочих температур: T _{окр. среды}	90 °С с плавной регулировкой
Точность регулирования температуры	± 0,1°С
Временной диапазон цифрового таймера	0,1...999,9 с; Временное разрешение: ± 0,1 с
Тип нагревателя	Электрический трубчатый нагреватель
Потребляемая мощность нагревательного элемента	750 Вт
Общая потребляемая мощность аппарата	800 Вт
Встроенный циркуляционный насос для перемешивания теплоносителя в нагревательной бани	Да
Общее электронное табло с настройкой и поддержкой параметров бани и параметров таймера	Да
Срок службы не менее	6 лет
Контрольный термометр	ТН-3 исп. 2 +(50...110) ± 1,0 °С
Устройство слива воды из круговой нагревательной бани	Да
Габаритные размеры (ШхГхВ), не более	400x420x550 мм
Масса нетто, не более	15 кг