



**Вискозиметр автоматический
капиллярный CINEVISCO**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 29840-05
Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы «Laser Instruments Diffusion», Франция, заводской № C0526-V0539

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметр автоматический капиллярный CINEVISCO (далее вискозиметр) предназначен для измерения кинематической вязкости жидкостей

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметр представляет собой стационарный прибор, который состоит из блока управления, измерительного блока, дисплея, термостата, в который устанавливают держатель с капиллярной трубкой типа Ubbelohde, насоса, электромагнитного клапана.

Вязкость жидкости определяется временем ее истечения под действием силы тяжести через измерительную капиллярную трубку.

Для измерения времени истечения используется фотоэлектрическая головка, работающая в ближней инфракрасной области спектра. Она оптически определяет два уровня жидкости.

Вискозиметр снабжен системой автоматической промывки и сушки вискозиметрических трубок.

Вискозиметр может использоваться как в автономном режиме, так и в системе с персональным компьютером(интерфейс RS 232).

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение параметра	
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм ² /с	0,2 - 10000	
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	±0,7	
Диапазон диаметров капиллярных трубок, мм	0,24 - 3,27	
Диапазон измерений времени течения жидкости, с	0 - 9999,99	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности таймера, с	± 0,01	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 180 °С	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания рабочей температуры, °С	± 0,01	
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне в течение 6 ч, °С	± 0,01	
Габаритные размеры: мм блока управления ; измерительного блока		
- длина, мм	362	250
- ширина, мм	227	164
- высота, мм	270	471
Масса, кг не более блока управления ; измерительного блока	3,750	2,550

Условия эксплуатации:

- потребляемая мощность, не более ВА	86
-напряжения питания переменного тока,	220(-15...+10%)
-частота переменного тока, Гц	50 ± 1
-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 ... 35
-диапазон относительной влажности при температуре 35°С, %	20... 80
Наработка на отказ, не менее часов	30000
Срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус измерительного блока вискозиметра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вискозиметр
Набор капиллярных трубок Ubbelohde с 13 диаметрами капилляра
Руководство по эксплуатации;
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметр автоматический капиллярный CINEVISCO фирмы «Laser Instruments Diffusion», Франция. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 10 июля 2005г.

Средства поверки:

- Термометры стеклянные ртутные для точных измерений по ГОСТ 13646;
- Секундомер-таймер типа СТЦ-2;
- Государственные стандартные образцы вязкости в соответствии с Приложением к методике "«Вискозиметр автоматический капиллярный CINEVISCO фирмы «Laser Instruments Diffusion», Франция. Методика поверки»

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


- ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Общесоюзная поверочная схема для средств измерения вязкости жидкостей»;
- ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 33 –2000 «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости»;
- ASTM D 445 «Стандартный метод испытаний для определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей и вычисления динамической вязкости»;
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип вискозиметра автоматического капиллярного CINEVISCO, зав. № C0526-V0539, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме

Изготовитель: фирма «Laser Instruments Diffusion», Франция.
495, route de la Mer
06410 Biot Sophia Antipolis

Заявитель: фирма «BICASA S.P.A», Италия
Адрес: I-20044 Bernareggio (Milano)
Viale delle Industrie, 33
Тел.: +39 039-60291; Факс +39 039-6093153

Руководитель отдела Государственных
эталонов в области измерений плотности и
вязкости жидкости ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»  Н.Г.Домостроева

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»  О.В.Тудоровская

Представитель фирмы SPEG SRL по доверенности
от фирмы BICASA SPA, Италия  Е.Ермаков