



СОГЛАСОВАНО

ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

2007г.

Вискозиметры капиллярные стеклянные модификации Ubbelohde	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35410-07</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Technoglas Laboratoriumapparatuur bv», Нидерланды. Заводские номера: 147, 1, 22, 10, 19, 112, 87, 102, 1, 42, 8, 44, 85143, 85156, 708/

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные модификации Ubbelohde (далее вискозиметры) предназначены для измерения кинематической вязкости органических жидкостей.

Вискозиметры применяются в лаборатории компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», г. Южно-Сахалинск.

ОПИСАНИЕ

Сущность метода заключается в определении времени истечения определенного объема жидкости, обозначенного метками на измерительном резервуаре вискозиметра, через капилляр вискозиметра при воспроизводимом гидростатическом напоре и контролируемой температуре.

Время истечения определенного объема исследуемой жидкости пропорционально ее кинематической вязкости.

Измерения вязкости производят при установке вискозиметров в термостатную ванну с заданной постоянной температурой.

Вискозиметры изготавливаются из отожженного боросиликатного стекла. На каждом вискозиметре указывается серийный номер и логотип фирмы-изготовителя.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения кинематической вязкости, мм ² /с	0,4 - 100000
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения вязкости, % не более	± 0,35
3. Диапазон изменения константы вискозиметров, мм ² /с	(0,001 - 100,0) ± 0,5 %
4. Габаритные размеры, мм не более	600
5. Масса, кг не более	0,15
6. Температура определения константы вискозиметра, °С	20 ± 0,01
7. Температура эксплуатации, °С	- 40+ 150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы паспортов капиллярных вискозиметров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется требованиями заказчика и отражается в спецификации.

В комплект поставки входят:

- вискозиметр капиллярный стеклянный,
- сертификат калибровки,
- паспорт

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров капиллярных стеклянных модификаций Ubbelohde, осуществляется в соответствии с Рекомендацией по метрологии Р 50.2.046-2005 « ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные импортного производства. Методика поверки».

Основные средства поверки: Государственные стандартные образцы (ГСО) вязкости, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000. Рабочие эталоны вязкости 1-го разряда по ГОСТ 8.025-96.

Термометры стеклянные ртутные для точных измерений типа ТР с ценой деления 0,01° С.

Секундомер цифровой типа СТЦ-2 с погрешностью измерения времени не более 0,01с.

Термостат типа VIS-T, позволяющий поддерживать заданную температуру с погрешностью $\pm 0,01$ °С.

Межповерочный интервал- 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.025- 96 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения вязкости жидкости»
- ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры . Общие технические условия»
- ГОСТ 33-2000 «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости».
- Международный стандарт ИСО 3105 «Стеклянные капиллярные вискозиметры для определения кинематической вязкости. Технические требования и указания по эксплуатации»
ASTM D 446-00 «Технические требования и указания по эксплуатации стеклянных капиллярных кинематических вискозиметров»
- Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных образцов вискозиметров капиллярных стеклянных модификации Ubbelohde, изготовленных «Technoglas Laboratoriumapparatuur bv », Нидерланды утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Technoglas Laboratoriumapparatuur bv», Нидерланды

Jacoba van Beierenweg 130

2215 KX Voorhout

Nederland Telefon 0252 21 06 37

Telefax 0252 23 34 65

Заявитель:

ООО "НГБ-Энергодиагностика", г.Москва

115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д.11

Генеральный директор ООО
«НГБ-Энергодиагностика»



Надеин В.А.

