

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

2001 г.



**Анализаторы вязкости
Viscomatic модификации 4201**

Внесены в Государственный
Регистр средств измерений
Регистрационный номер 32494-09
Взамен №

Изготовлены по технической документации фирмы «ABB Automation Inc. Analytical Division», США, зав. №№QR350/1, QR1530.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы вязкости Viscomatic модификации 4201, (далее вискозиметры) предназначены для непрерывного измерения вязкости жидкости в потоке. Результаты измерений согласуются с лабораторным методом измерения вязкости по ASTM D445.

Область применения – предприятия нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры состоят из насоса, термостатирующей ванны, блока измерения и блока обработки информации.

Принцип действия вискозиметров основан на измерении времени прохождения исследуемого продукта через капилляр вискозиметра при заданной температуре. В вискозиметре используется два взаимозаменяемых капилляра. Выбор конкретного капилляра зависит от вязкости исследуемого продукта.

Управление процессом измерения осуществляется внутренним контроллером, совместимым с компьютером с помощью специального программного комплекса.

Основные технические характеристики

| | |
|---|----------|
| Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с | 0 - 4000 |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, % | ±1,0 |
| Количество капилляров, шт | 2 |
| Диапазон рабочих температур, °С | 0 - 130 |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности поддержания рабочей температуры, °С | ± 0,1 |
| Наибольшее давление рабочей среды, МПа | 1,5 |
| Наибольший расход жидкости в потоке при измерениях, л/ч | 3,5 |
| Габаритные размеры: | |
| - длина, мм | 1016 |
| - ширина, мм | 356 |
| - высота, мм | 1270 |

| | |
|--|-------------------------|
| Масса, кг не более | 125 |
| Условия эксплуатации: | |
| - потребляемая мощность, не более ВА | 3000 |
| - напряжение питающей сети, В | 115 ± 10%, 230 ± 10% |
| - частота, Гц | 50/60 ± 2 |
| - Диапазон температуры окружающего воздуха, °С | 0 - 50 |
| - диапазон относительной влажности, % | не более 85 |
| Наработка на отказ, не менее часов | 30 000 |
| Срок службы, не менее лет | 10 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации вискозиметров и на корпуса приборов в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Анализатор вязкости Viscomatic модификации 4201;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров осуществляется в соответствии с методикой поверки «Анализаторы вязкости Viscomatic модификации 4201. Методика поверки», утвержденной 13 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы РЭВ₂₀-2 (№ 7555-99); РЭВ₂₀-100 (№ 7561-99); РЭВ₂₀-2000 (№ 7566-99) выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ASTM D445 "Стандартный метод испытаний для определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей и вычисления динамической вязкости";
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы вязкости Viscomatic модификации 4201, фирмы «ABB Automation Inc. Analytical Division», США, зав. №№QR350/1, QR1530 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя и ASTM D445.

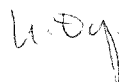
Изготовитель

Фирма «ABB Automation Inc. Analytical Division», США
P.O. Box 831
Lewisburg, WV 24901
Phone: (304) 647-4358
Fax: (304) 645-4236

Заявитель

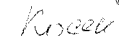
ООО «СНАБСЕРВИС», Россия,
626400, г.Санкт-Петербург, ул. Университетская, д.1

Руководитель лаборатории
гос.эталонов массы, плотности
и вязкости ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Н.Г. Домостроева

Представитель ООО "СНАБСЕРВИС"



С.О. Косенко