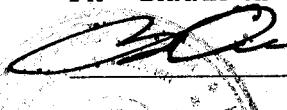
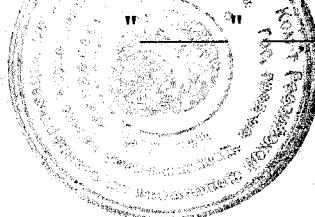


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"


В.С.Александров

1997 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Вискозиметры капиллярные автоматические модели MP 480, MP 490.	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16453-97</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "Varlen Instruments Inc", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные автоматические моделей MP 480, MP 490 предназначены для измерения кинематической вязкости минеральных масел, углеводородов и других прозрачных и непрозрачных жидкостей Ньютоновского типа.

Вискозиметры капиллярные автоматические применяются в аналитических лабораториях на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры капиллярные автоматические моделей MP 480, MP 490 представляют собой стационарные приборы.

Конструктивно приборы состоят из электронного блока, терmostатированной ванны с двумя вискозиметрами Уббелоде и соединительных трубок, помеченных соответствующим цветом. В вискозиметре используются трубы типа Уббелоде. Вязкость жидкости определяется временем ее истечения под действием силы тяжести через измерительный капилляр.

Для измерения времени истечения жидкости по положению мениска используется оптический детектор, работающий в ближней инфракрасной области спектра. Он позволяет определять нижнюю кромку мениска, что приводит к улучшению сходимости результатов измерений.

Вискозиметры снабжены системой промывки. Модель 490 выполнена в исполнении, позволяющем исследовать агрессивные жидкости.

Приборы снабжены системой автоматической промывки и сушки. Вискозиметры могут использоваться как индивидуально, так и в системе с персональным компьютером. К одному компьютеру могут быть подключены до 12 приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Модель	
	MP 480	MP 490
Диапазон измерения кинематической вязкости $\text{мм}^2/\text{с}$	1 ... 18000	1 ... 18000
Предел допустимой относительной погрешности измерения кинематической вязкости, %	± 1	± 1
Предел допустимой сходимости результатов измерения кинематической вязкости, %	± 0.1	± 1
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	+20 ... 150	+20 ... 150
Предел допустимой погрешности измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$	± 0.02	± 0.02
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА	1200	1200
Габаритные размеры, мм	350x500x900	350x500x900
Масса, кг	88	88
Условия эксплуатации (температура), $^{\circ}\text{C}$	+5 ... +40	+5 ... +40
Условия эксплуатации (влажность), %	20 ... 80	20 ... 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект инструментов;
- комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Проверка вискозиметров капиллярных автоматических моделей MP 480, MP 490 проводится в соответствии с методическими указаниями МИ 1748 "Вискозиметры капиллярные рабочие. Методы и средства поверки".

Средства поверки: ГСО 5102-89 ... 5104-89, 6455-93 ... 6457-93.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 33-82 "Нефтепродукты. Метод определения кинематической и расчет динамической вязкости".

ASTM D 445 Метод определения кинематической вязкости в прозрачных и непрозрачных жидкостях (и расчет динамической вязкости). (Письмо Госстандарта от 13.02.95. N 520/90 с разрешением о применении).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры капиллярные автоматические моделей MP 480, MP 490. соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Varlen Instruments Inc", Германия.

Адрес - Badstrasse 3-5, P.O. 1241, D-97912 Lauda-Konigshofen, Germany.

Телефон - +49 9343 640-0

Факс - +49 9343 640-101

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Н.С.Чаленко

Старший научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.С.Снегов

Представить фирмы
"Varlen Instruments Inc"