



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

« 27 » мая 2002 г.

**Установки вискозиметрические
полуавтоматические
модели 121, 121SP, 122, 131**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный номер 23208-02
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Normalab Analis», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки вискозиметрические полуавтоматические моделей 121, 121SP, 122, 131 (далее анализаторы) предназначены для измерения кинематической вязкости жидкостей в соответствии с методами, изложенными в ГОСТ 33 и ASTM D445.

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

ОПИСАНИЕ

Анализаторы состоят из термостатирующей бани с датчиками измерений температуры и набора капиллярных стеклянных вискозиметров.

Принцип действия анализаторов основан на измерении времени истечения определенного объема жидкости под действием силы тяжести через калиброванный капиллярный стеклянный вискозиметр.

Модели различаются количеством и конфигурацией вискозиметров, глубиной термостатирующей бани, диапазонами температур. В модели 121SP предусмотрена возможность термостатирования цилиндрических ячеек для измерения плотности жидкостей. Модель 131 оборудована внутренним освещением.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Модель			
	121	121 SP	122	131
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм ² /с	0,3 ... 10000			
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,5			
Диапазон рабочих температур, °С	от 15 до 100		от 15 до 120	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания рабочей температуры, °С	±0,01			
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне в течение 6 ч, °С	±0,01			
Количество вискозиметров	5	2	5	8
Объем бани, л	20		30	
Габаритные размеры, мм	Ø300 x 300		Ø450 x 300	
Масса, кг	27	25	27	32
Потребляемая мощность, ВА	2000		2100	
Напряжение сети частотой (50±1) Гц, В	220 ^{+10%} _{-15%}			
Наработка на отказ, ч	30000			
Срок службы, лет	10			
Условия эксплуатации:				
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С		15 - 40	15 - 40	15 - 40
диапазон относительной влажности, %		не более 80	не более 80	не более 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность термостатирующей бани в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект поставки состоит из:

- термостатирующей бани;

- набора стеклянных вискозиметров;
- руководства по эксплуатации;
- методики поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Установки вискозиметрические полуавтоматические моделей 121, 121SP, 122, 131. Методика поверки», утвержденной в мае 2002 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки: термометры стеклянные ртутные для точных измерений по ГОСТ 13646, секундомер-таймер типа СТЦ-2, Государственные стандартные образцы вязкости №№ 7555-99, 7556-99, 7557-99, 7558-99, 7559-99, 7560-99, 7561-99, 7562-99, 7563-99, 7564-99, 7565-99, 7566-99, 7567-99, 7568-99 по техническим условиям ТУ 4381-00102566450-2000.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 33 "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 «Normalab Analis», Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки вискозиметрические полуавтоматические моделей 121, 121SP, 122, 131, изготавливаемые фирмой «Normalab Analis», Франция соответствуют требованиям, изложенным в ГОСТ 33, ASTM D445 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель:

фирма «Normalab Analis », Франция.
Адрес – Le Village –76210 Lintot- France.
Телефон – 33 235 38 59 59.
Факс – 33 235 38 78 55.

Заявитель:

ЗАО «Аврора», Россия,
113638, Москва, а/я 33
Тел.: (095) 955-44-00, 958-63-19
Факс: (095) 958-29-40

Представитель ЗАО «Аврора»

Д.А. Кочеров

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Н.Г. Домостроева