



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ «ВНИИМ»
им. Д.И. Менделеева»
В.С.Александров
« 11 » 01 2002 г.

Анализаторы кинематической вязкости автоматические AKV, модификаций TV2000/AKV, TV4000/AKV, TV7000/AKV и TLV25/AKV

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный номер 22443-01
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Labovisco B.V.», Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы кинематической вязкости автоматические AKV, модификаций TV2000/AKV, TV4000/AKV, TV7000/AKV и TLV25/AKV (далее анализаторы) предназначены для измерения кинематической вязкости жидкостей по 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 терmostатирующей бани с датчиками измерений температуры и автоматической системой отсчета времени, набора капиллярных стеклянных вискозиметров.

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

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего микроконтроллера.

Основные технические характеристики

Наименование	Модификации			
	TV2000/AKV	TV4000/AKV	TV7000/AKV	TLV25/AKV
Диапазон измерений кинематической вязкости, $\text{мм}^2/\text{s}$	0,3 ... 10000	0,3 ... 10000	0,3 ... 10000	0,3 ... 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора, %	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Количество вискозиметров, шт	13	13	13	13
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	минус 50 ... +230	минус 50 ... +230	Минус 50 ... +230	минус 100 ... +30

Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания рабочей температуры, °C	±0,01	±0,01	±0,01	±0,02
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне в течение 6 ч, °C	±0,01	±0,01	±0,01	±0,02
Объем бани, л	20	40	70	25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности таймера, с	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Количество одновременных измерений	3	7	7	3
Габаритные размеры:				
- длина, мм	285	350	350	570
- ширина, мм	465	590	630	410
- высота, мм	585	585	885	540
Масса, кг не более	40	41	61	55
Условия эксплуатации:				
- потребляемая мощность, не более ВА	2800	2800	2800	920
В	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100-240
- частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
- Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40
- диапазон относительной влажности, %	не более 80	не более 80	не более 80	не более 80
Наработка на отказ, не менее часов	30 000	30 000	30 000	30 000
Срок службы, не менее лет	10	10	10	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпуса анализаторов в виде голограммической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Терmostатирующая баня TV2000/AKV или TV4000/AKV или TV7000/AKV или TLV25/AKV;
- Набор из 13 капиллярных стеклянных вискозиметров;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с методикой поверки «Анализаторы кинематической вязкости автоматические AKV, модификаций

TV2000/AKV, TV4000/AKV, TV7000/AKV и TLV25/AKV. Методика поверки», утвержденной 25 января 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, выпускаемые по 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 D4450 "Стандартный метод испытаний для определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей и вычисления динамической вязкости";
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы кинематической вязкости автоматические AKV, модификации TV2000/AKV, TV4000/AKV, TV7000/AKV и TLV25/AKV, фирмы «Labovisco B.V.», Нидерланды соответствуют требованиям, изложенным в ГОСТ 33, ASTM D445 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма “ Labovisco B.V. ”
 P.O. Box 208, 2700 AE Zoetermeer
 The Netherlands
 Phone: +31-79420321
 Fax: +31-79424507

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. Кочаров