



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФИ СИ «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В. С. Александров

09 2008 г.

**ВИСКОЗИМЕТРЫ LEKI**  
**модификаций:**  
**LEKI V- 4, LEKI V- 8, LEKI V- 10,**

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 37802-08  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы «MEDIORA OY» Финляндия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры LEKI модификаций LEKI V- 4, LEKI V- 8, LEKI V- 10, (далее вискозиметры) предназначены для измерения динамической вязкости и реологических характеристик жидкостей в условиях лаборатории.

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметров заключается в измерении сопротивления вращению измерительного шпинделя, погруженного в анализируемую жидкость. Вязкое трение жидкости о шпиндель определяется по закручиванию приводной пружины, которое измеряется оптоэлектронным преобразователем.

Диапазон измерений вязкости определяется скоростью вращения шпинделя, размерами и формой шпинделя, формой сосуда, в котором вращается шпиндель, и полной шкалой крутящего момента калиброванной пружины.

Скорость вращения может ступенчато регулироваться (восемь ступеней скорости) специальными рукоятками, посредством редуктора и муфты сцепления.

Результаты измерений вязкости отображаются на цифровом дисплее под управлением компьютера.

Модификации различаются диапазоном измерений вязкости и диапазоном скоростей вращения шпинделей.

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения характеристик для модификаций		
	LEKI V- 4	LEKI V- 8	LEKI V- 10
Диапазон измерений вязкости, мПа•с	10-2·10 <sup>6</sup>	10-2·10 <sup>6</sup>	10-2·10 <sup>5</sup>
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, % ( по ньютоновским жидкостям)	±5,0		
Количество применяемых шпинделей, шт.	4	4	4
Количество скоростей, шт	8	8	4
Напряжение питания, В	(220) +15%, -20%		
Частота питания, Гц	50± 1		
Потребляемая мощность, ВА, не более	20		
Масса, кг	10,0		
Габаритные размеры, мм длина ширина высота	340 420 470		
Интерфейс	RS-232C		
Срок службы, лет	10		

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С                    +10....+40
- диапазон относительной влажности, %                                5...95

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус вискозиметра.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- вискозиметр LEKI;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки МП 2302-0035-2008;

## **ПОВЕРКА**

Поверка вискозиметров LEKI модификаций LEKI V- 4, LEKI V- 8, LEKI V-10 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0035-2008 «Вискозиметры LEKI фирмы «MEDIORA OY» Финляндия. Методика поверки», утвержденной в марте 2008г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ:

РЭВ-100 ( ГСО 8594-2004); РЭВ-1000 ( ГСО 8599-2004); РЭВ -100000 ( ГСО 8606-2004).

Межповерочный интервал- 1 год

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.025-96« ГСИ. Общесоюзная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип вискозиметров LEKI модификаций LEKI V- 4, LEKI V- 8, LEKI V-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### Изготовитель

Фирма «MEDIORA OY» Финляндия.

Phone:

Fax:

### Заявитель:

ЗАО «Лабораторное Оборудование и Приборы»

193230, г. Санкт-Петербург,

Пер.Челиева,12

тел. (812)325-28-36

факс (812)325-28-24

Генеральный директор

ЗАО «Лабораторное Оборудование и Приборы»



В.В. Симакин