

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

» *шафта* 2001 г.

---

**Денсиметры DA модификаций  
DA-100 и DA-500**

Внесены в Государственный

Реестр средств измерений

Регистрационный № *21427-01*

Взамен №

---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «KYOTO ELECTRONICS», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Денсиметры DA модификаций DA-100 и DA-500, фирмы «KYOTO ELECTRONICS», Япония, предназначены для измерения плотности жидкости.

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

### ОПИСАНИЕ

Денсиметры DA модификаций DA-100 и DA-500, фирмы «KYOTO ELECTRONICS», Япония, состоят из измерительной ячейки, модуля Пелетье, блока термостата, температурного датчика, температурного контроллера, осушителя, пробоотборного насоса, пробоотборной трубки, сливной трубки, сливного флакона и микрокомпьютера.

Принцип действия денсиметров DA модификаций DA-100 и DA-500, фирмы «KYOTO ELECTRONICS», Япония основан на измерении зависимости плотности исследуемой жидкости от резонансной частоты механических колебаний U-образной стеклянной измерительной ячейки. Колебания возбуждаются электромагнитным вибратором. Частоты механических колебаний U-образной ячейки определяются формой и массой измерительной ячейки и изменяется в зависимости от плотности и температуры исследуемой жидкости.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера совместимого с компьютером с помощью специального программного комплекса.

## Основные технические характеристики

Наименование	Модификации	
	DA-100	DA-500
Диапазон измерений плотности, кг/м <sup>3</sup>	0 ... 3000	0 ... 3000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности денсиметра, кг/м <sup>3</sup>	±1,0	±0,1
Диапазон рабочих температур, °С	+15 ... +40	+4 ... +90
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания температуры, °С	±0,5	±0,05
Габаритные размеры:		
- длина, мм	350	385
- ширина, мм	257	490
- высота, мм	165	411
Масса, кг не более	6	15
Условия эксплуатации:		
- потребляемая мощность, не более, Вт	30	100
- напряжение питающей сети, В	120/220 + 22(-33)	120/220 + 22(-33)
- частота, Гц	60/50	60/50
- Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 40	5 - 40
- диапазон относительной влажности, %	20 - 85	20 - 85

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации денсиметра и на корпус прибора в виде голографической наклейки.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Денсиметр DA модификации DA-100 или DA-500, фирмы «KYOTO ELECTRONICS», Япония;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

### **ПОВЕРКА**

Поверка денсиметров DA модификаций DA-100 и DA-500, фирмы «KYOTO ELECTRONICS», Япония осуществляется в соответствии с методикой поверки «Денсиметры модификаций DA-100 и DA-500. Методика поверки», утвержденной 30 марта 2001 г. ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы плотности жидкости, выпускаемые по ТУ 4381-002-02566450-2000: № 7582-99, № 7585-99, № 7588-99.

Межповерочный интервал- 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ASTM D 4052-91 "Стандартный метод измерения плотности и относительной плотности цифровым денсиметром."

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Денсиметры DA модификаций DA-100 и DA-500, фирмы «KYOTO ELECTRONICS», Япония соответствуют требованиям, изложенным в ASTM D 4052-91 и технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма "KYOTO ELECTRONICS", Япония  
Head Quarters: 68 Ninodan-cho, Shinden Kisshoin Minami-ku  
KYOTO 601-8317  
JAPAN  
Phone: ++81-75-691-4121  
Fax: ++81-75-691-4127

### Заявитель

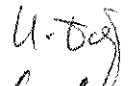
Фирма "SocTrade", Швеция,  
Россия, Санкт-Петербург, В.О.  
6-я линия, 49/49  
Тел.: (812) 327-68-98  
Факс: (812) 327-68-99

Руководитель отдела  
Испытаний ГЦИ СИ ГУП  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории  
гос.эталонов плотности, вязкости  
и МО измерений параметров  
качества нефти и нефтепродуктов



Н.Г. Домостроева

Представитель фирмы «SocTrade»



Б.П. Тарасов