

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**



Измерители плотности DA модификаций DA-640, DA-645, DA-650	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44575-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd.», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители плотности DA модификаций DA-640, DA-645, DA-650 (далее — измерители плотности) предназначены для измерения плотности веществ.

Область применения — предприятия нефтеперерабатывающей, авиационной, пищевой и других отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей плотности основан на измерении резонансной частоты механических колебаний чувствительного элемента, выполненного в виде U-образной трубки, заполненной образцом испытуемой жидкости. Значение резонансной частоты собственных колебаний чувствительного элемента является функцией плотности находящегося в нем образца жидкости, температуры, геометрических и механических характеристик, определяемых при калибровке.

Собственные колебания чувствительного элемента поддерживаются с помощью специальной электромагнитной системы. Частотный выходной сигнал поступает в электронный блок, где обрабатывается, после чего окончательный результат измерения высвечивается на дисплее в единицах плотности.

Для исключения влияния температуры на результаты измерений измерительная трубка термостатирована. Настройка (калибровка) измерителей плотности производится по результатам измерений периода колебаний измерительной трубки на двух стандартных веществах. Результаты калибровки сохраняются в памяти прибора до следующей калибровки.

В измерителях плотности чувствительный элемент конструктивно выполнен в едином корпусе с электронным блоком, электронным термостатом, дисплеем и клавишами управления.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	DA-640	DA-645	DA-650
Диапазон показаний плотности, г/см <sup>3</sup>	от 0 до 3		
Диапазон измерений плотности жидкостей, г/см <sup>3</sup>	от 0,65 до 1,5		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерениях плотности, г/см <sup>3</sup>	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$	в диапазоне от 0,65 до 1,25 $\pm 5 \cdot 10^{-5}$ в диапазоне от 1,25 до 1,5 $\pm 1 \cdot 10^{-4}$	$\pm 4 \cdot 10^{-5}$
Диапазон задания температуры, °С	от 0 до 90		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при задании температуры, °С	$\pm 0,05$	в диапазоне от 10 до 30 $\pm 0,03$ в диапазоне от 0 до 10 и от 30 до 90 $\pm 0,05$	в диапазоне от 10 до 30 $\pm 0,02$ в диапазоне от 0 до 10 и от 30 до 90 $\pm 0,05$
Габаритные размеры не более, мм ширина длина высота	320 382 272		
Масса, кг, не более	18		

Условия эксплуатации:

Напряжение питания, В

220

Потребляемая мощность, Вт, не более

40

-температура окружающего воздуха

от +5 до + 35 °С;

-атмосферное давление

от 84 до 106,7 кПа;

-относительная влажность воздуха

до 85 %.

Срок службы не менее, лет

8

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

