Приложение к свидетельству № \_\_\_\_\_об утверждении типа средств измерений



Измерители плотности DA модификаций DA-640, DA-645, DA-650

Внесены в Государственный реестр средств из-
мерений
Регистрационный № <u>ЧЧ575-10</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>	±1·10 <sup>-4</sup>	в диапазоне от 0,65 до 1,25 ±5·10 <sup>-5</sup> в диапазоне от 1,25 до 1,5 ±1·10 <sup>-4</sup>	±4·10 <sup>-5</sup>
Диапазон задания температуры, °С	от 0 до 90		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при задании температуры, °C	±0,05	в диапазоне от 10 до 30 ±0,03 в диапазоне от 0 до 10 и от 30 до 90 ±0,05	в диапазоне от 10 до 30 ±0,02 в диапазоне от 0 до 10 и от 30 до 90 ±0,05
Габаритные размеры не более, мм ширина длина высота		320 382 272	
Масса, кг, не более	18		

Напряжение питания, В 220 Потребляемая мощность, Вт, не более 40 -температура окружающего воздуха от +5 до + 35 °C; -атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа; -относительная влажность воздуха до 85 %. Срок службы не менее, лет 8

# ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

#### комплектность

Комплект поставки включает:

- измеритель плотности;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки № 2302-0002-2010.

#### ПОВЕРКА

Поверка плотномера осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0013-2009 «Измерители плотности DA модификаций DA-640, DA-645, DA-650. Методика поверки», утвержденной в июня 2010 г. ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы плотности типа РЭП: РЭП-1 (ГСО 8579-2004), РЭП-5 (ГСО 8583-2004), РЭП-7 (ГСО 8585-2004).

Межповерочный интервал- 1 год

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»;

Техническая документация фирмы- изготовителя.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип измерителей плотности DA модификаций DA-640, DA-645, DA-650 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

#### Изготовитель

Фирма «Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd.», Япония

56-2 Ninodan-cho, Shinden, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8317 JAPAN.

# Заявитель

ООО «Компания СокТрейд»

Юр. адрес 127273: г. Москва, улица Олонецкая, д.23

Почтовый адрес: 119991 Москва, Ленинский проспект, д.31, ИОНХ

Генеральный директор ООО «Компания СокТрейд» 500 гаде Сотрапу 500 гаде Со