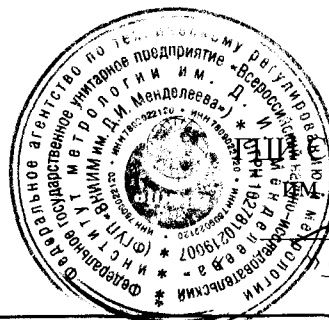


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО
Руководитель
ФГУП «ВНИИМ
Д.И. Менделеева»
Н.И. Ханов
2009 г.

Плотномеры DA-100M

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 42724-09
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры DA-100M (далее – плотномеры) предназначены для измерения плотности веществ.

Плотномеры могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерения плотности вещества плотномером основан на определении периода колебаний U-образной измерительной трубки определенного объема, вызываемых электромагнитным генератором.

Под воздействием возбуждающего магнитного поля пустая измерительная трубка колеблется с собственной частотой, а при заполнении трубки исследуемым веществом - частота колебаний меняется в зависимости от массы (плотности) исследуемого вещества. Период колебания трубки измеряется специальным датчиком. Частота собственных колебаний трубки зависит от ее конструктивных особенностей - упругости и массы, и определяется в процессе калибровки при заполнении ее веществом с известной плотностью.

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

Конструктивно плотномеры DA-100M оформлены в виде блока настольного исполнения. С помощью специального программного обеспечения, плотномеры позволяют автоматически преобразовывать измеренные значения плотности по формуле, заданной пользователем.

Основные технические характеристики

Диапазон показаний плотности, г/см ³	от 0 до 3
Диапазон измерения плотности жидкостей, г/см ³	от 0,65 до 1,5
Дискретность показаний при измерении плотности, г/см ³	0,001
Диапазон задания температуры, °C	от +15 до +40
Дискретность отсчета показаний температуры, °C	0,1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерения плотности, г/см ³	±0,001
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при задании температуры, °С	±0,5
Габаритные размеры, мм	350 x 275 x 165
Масса, кг, не более	6
Температура окружающей среды, °С	от +5 до + 35
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- плотномер DA-100M;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки № 2302-0013-2009.

ПОВЕРКА

Поверка плотномера осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0013-2009 «Плотномер DA-100M. Методика поверки», утвержденной в сентябре 2009 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 плотномеров DA-100M утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Mettler-Toledo K.K.», Япония
Isumikan Sanbancho bldg 4F, 3-8 Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo, Japan.

Заявитель

Представительство фирмы ЗАО «Меттлер-Толедо Восток» в СНГ
101000, Москва, Сретенский бульвар 6/1 офис 6.
Тел.: (495) 621 92 11 Факс: (495) 621 78 68

Представитель

ЗАО «Меттлер Толедо Восток», г. Москва

И. Петропавловская

