

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

РОСТЕСТ / МОСКВА "

Б. С. Мигачев

16" 01 1997г



Плотномеры DA-100M	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>16388-97</u> Взамен No _____
-----------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "METTLER TOLEDO AG", Швейцария.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры типа DA-100M (далее-плотномеры) предназначены для измерения плотности газов и растворов путем отбора проб в различных отраслях народного хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномеров основан на определении периода колебаний стеклянной U-образной измерительной трубки, генерируемых электромагнитным вибратором. Период колебаний связан с плотностью исследуемой среды квадратичной зависимостью и измеряется специальным датчиком. Постоянные этой зависимости определяются упругостью, конструкцией и массой трубки путем калибровки её (определением коэффициента трубки). Коэффициент измерительной трубки обычно определяется по двум стандартным образцам, сухому воздуху и дистиллированной воде, значения плотности которых для всего диапазона рабочих температур хранятся в памяти плотномера до следующей калибровки. Температура измерительной трубки регулируется терморегулятором.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний плотности, г/см <sup>3</sup>	0...3
Диапазон измерения плотности, г/см <sup>3</sup>	0,001...2
Диапазон измерения температуры измеряемой среды, °C	+15...+40
Погрешность измерения плотности, г/см <sup>3</sup>	+/-0,001
Погрешность отображения температуры на дисплее, °C	+/-0,5
Вязкость измеряемой среды, мПа.с	до 500
Минимальный объем измеряемой среды, мл, не менее : при ручной подаче	1
Габаритные размеры, мм	350x275x165
Масса, кг	6
Температура окружающей среды, °C	+5 ...+35
Напряжение питания, В	220 (+10/-15)%
Потребляемая мощность (без насоса), В.А, не более	20

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Плотномер                             | - 1 шт.  |
| 2. Сушильная трубка                      | - 1 шт.  |
| 3. Трубопровод сушильной трубки (TUGON)  | - 1 шт.  |
| 4. Пластмассовые шприцы ( 2 мл )         | - 10 шт. |
| 5. Трубки с наконечником для подачи проб | - 2 шт.  |
| 6. Микропредохранители 2,5А              | - 2 шт.  |
| 7. Защитный колпачек ячейки              | - 1 шт.  |
| 8. Инструкция по эксплуатации            | - 1 экз. |
| 9. Методика поверки                      | - 1 экз. |

Дополнительно по требованию заказчика:

соединительная трубка (тефлон), наконечник трубки(тефлон), шприцы 10 мл (упаковка 100 шт.), принтер, кабель принтера, модуль автоматической подачи образца ASU-100, бутылка для слива, трубка (FEP) длиной 100 см, предохранитель 2 А, силиконовая смазка ( 1 тубик ), силикагель ( 500 г ).

## ПОВЕРКА

Поверка плотномеров типа DA-100M производится в соответствии с ~~Методикой~~ разработанной "Ростест-Москва" и входящей в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- набор ареометров общего назначения 1-го разряда по ГОСТ 8.024;
- сухой воздух, дистиллированная вода, серноводные растворы, растворы Туле.

Межповерочный интервал - 2 года

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "METTLER TOLEDO AG".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плотномеры типа DA-100M соответствуют требованиям документации фирмы "METTLER TOLEDO AG".


ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "METTLER TOLEDO AG", Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland.


Представитель фирмы  
"METTLER TOLEDO AG"

Начальник отдела  
"Ростест-Москва"

Начальник лаборатории  
"Ростест-Москва"

**METTLER TOLEDO**  
Mettler-Toledo AG, CH-8606 Greifensee

  
В. Дубровицкий

  
М. Е. Брон

  
В. Р. Гаврючков