



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
"РОСТЕСТ - МОСКВА"

В. С. Мигачев

XII 1994 г.

Плотномер жидкости
типа DIMF 1.3

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный No 14443-95

Взамен No _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Vorr & Reuther",
Германия.

Назначение и область применения

Плотномер жидкости (далее-плотномер) типа DIMF 1.3 предназна-
чен для непосредственного измерения плотности жидкости с вязкостью
до 1000 мПа.с в диапазоне плотности от 450 до 2000 кг/м³.

Описание

Плотномер представляет собой полый виброэлемент камертонного
типа, выполненный из магнитомягкой стали, консольно закрепленный на
стенке корпуса электромагнитного преобразователя с частотным выходом.

Измеряемая жидкость, протекая через виброэлемент, изменяет час-
тоту собственных колебаний виброэлемента, которая пропорциональна
плотности протекающей жидкости.

Частотный сигнал передается в систему CSM для дальнейшей обра-
ботки и преобразования в цифровую форму.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения, кг/м ³	450 - 2000
Основная погрешность, кг/м ³ , не более	+ - 0,5
Сходимость, кг/м ³ , не более	0,04
Дополнительная погрешность при изменении давления, кг/м ³ /бар, не более	0,02
Дополнительная погрешность при изменении температуры, кг/м ³ /оС, не более	0,05
Максимальное рабочее давление, бар	100
Температура измеряемой среды, оС	-40 - +100
Вязкость измеряемой среды, мПа.с	0,5 - 1000
Расход измеряемой среды, л/мин	0,5 - 5
Температура окружающей среды, оС	-40 - +85
Масса, кг	4
Габаритные размеры, мм	от 125x80x240 до 150x80x350

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации

Комплектность

В комплект поставки плотномера входит:

1. Плотномер DIMF 1.3 - 1 шт.
2. Электронная система OSM - 1 шт.
3. Принадлежности - 1 комплект (по заказу)
4. Кабель - (по заказу)
5. Эксплуатационная документация - 1 экз.
6. Инструкция по поверке - 1 экз.

Поверка

Поверка плотномеров жидкости типа DIMF 1.3 производится по инструкции, входящей в комплект эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- набор образцовых ареометров 1-го разряда по ГОСТ 8.024-75;

Межповерочный интервал - 1 год

Заключение

Плотномеры жидкости типа DIMF 1.3 соответствуют требованиям документации фирмы "Voop & Reuther".

Изготовитель: фирма "Voop & Reuther", Германия.

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон