

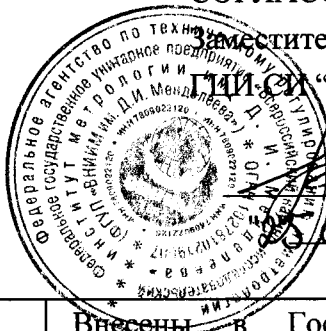
СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

2008 г.



<p>Плотномеры Plato Monitor</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38801-08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Haffmans B.V.», Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры Plato Monitor (далее плотномеры) предназначены для измерений плотности и температуры жидкостей в системах управления технологическими процессами при их производстве.

Область применения – предприятия пищевой отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномеров основан на комбинации измерений плотности и скорости распространения звука в исследуемой жидкости. Определение плотности основано на измерении периода резонансной частоты колебаний плотнометрической ячейки, заполненной образцом жидкости. Скорость распространения звука в жидкости определяется обратно пропорционально времени его прохождения в ячейке, заполненной исследуемой жидкости. В качестве сервисной функции в плотномерах предусмотрен автоматический расчет массовой концентрации спирта, серной кислоты, гидроокиси калия по результатам измерения плотности и скорости прохождения звука при использовании полиномиальных уравнений, найденных эмпирическим методом. Плотномер Plato Monitor оснащен микропроцессором, который автоматически рассчитывает и выводит на дисплей измеряемые показатели и производные величины.

Плотномер состоит из ультразвукового зонда и цифрового регистратора.

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерений	
- плотности, кг/м ³	0-3000
- скорости звука, м/с	1000-2000
- температуры, °С	+18...+25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении:	
- плотности, кг/м ³	±0,1
- скорости звука, м/с	±0,05
- температуры, °С	±0,03
Максимальное рабочее давление в системе, МПа	1,6
Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, ВА, не более	45
Частота, Гц	50±1
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина,	290
- ширина,	323
- высота	218
Масса, кг, не более	3
Срок службы, лет, не менее	5
Условия эксплуатации	
диапазон температуры окружающей среды, °С	-2...+40
диапазон влажности, %	10-90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую панель корпуса плотномера в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект включает:

- плотномер Plato Monitor;
- набор соединительных проводов;
- Руководство по эксплуатации;
- методику поверки МП 2302-0033-2008.

ПОВЕРКА

Поверка плотномеров Plato Monitor осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0033-2008 «Плотномеры Plato Monitor фирмы «Haffmans B.V.», Нидерланды. Методика поверки», утвержденной в марте 2008г. ГЦИ СИ «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 8.024-2000 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

Техническая документация фирмы- изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип плотномеров Plato Monitor утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Haffmans B.V.», Нидерланды
Marinus Dammeweg 30 –
P.O. Box 30 – NL – 5902 RD VENLO,
Netherlands
тел. +31-77-3232300
факс +31-77-3232323
Email haffmans@haffmans.nl

Заявитель

компания «Rustek S.A.», Швейцария
Via al Campanile 1 6962 Lugano – Viganello
Тел: +41 (0) 91 971 56 74

Генеральный директор компании «Rustek S.A.»



A handwritten signature of F. Maurel.

Ф. Маурер