

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР
В.П. Иванов
2002г.

Расходомер кориолисовый эталонный ELITE CMF200-RFT9739	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24846-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы
"Micro Motion", США. Заводской номер 467248-7089336.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер кориолисовый эталонный ELITE CMF200-RFT9739 предназначен для измерения массового и объемного расхода.

Расходомер применяется для передачи единицы массового и объемного расхода в поверочной установке КПУ-400М.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на использовании сил Кориолиса. Эти силы возникают в колебательной системе, в которой одновременно имеет место поступательное и вращательное движения.

Величина кориолисовой силы зависит от массы жидкости и скорости её движения в системе, а следовательно от массового расхода среды.

Источник колебаний измерительной трубы устанавливается по центру. Возникающие кориолисовые силы воздействуют на обе половины трубы с разными значениями, что приводит к упругой деформации трубы. Общее движение трубы улавливается магнитными сенсорами.

При прохождении контролируемой среды частота колебаний уменьшается на стороне входа и повышается на стороне выхода. Вследствие этого возникает разность фаз колебаний. Чем больше массовый расход, тем больше разность фаз, которая в электронном блоке преобразуется в измерительную информацию.

RFT9739 выдает информацию на жидкокристаллическом дисплее по массе и массовому расходу, объему и объемному расходу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ Р 51232
Диаметр условного прохода, мм	50
Минимальный расход, кг/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$)	2000
Номинальный расход, кг/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$)	45000
Максимальный расход, кг/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$)	87100
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера при измерении массового расхода, %, равны	$\pm 0,10$
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера при измерении объемного расхода, %, равны	$\pm 0,15$
Стабильность расходомера при нулевом расходе, кг/ч	2,18
Выходной сигнал	
аналоговый, мА	0-20, 4-20
частотно-импульсный, Гц	0-10000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки расходомера должен соответствовать приведенному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Расходомер	1
Руководство по эксплуатации	1
Комплект монтажных частей*	1
Методика поверки	1
Примечание. * Исполнение согласно заказу.	

ПОВЕРКА

Поверка расходомера производится согласно документу: «Рекомендация. ГСИ. Расходомер кориолисовый эталонный ELITE CMF200-RFT9739 фирмы «Micro Motion» (США). Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ВНИИР в 2002 г.

Средства поверки:

Государственный первичный эталон единицы объемного и массового расхода ГЭТ 64-74.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по эксплуатации фирмы «Micro Motion» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомер кориолисовый эталонный ELITE CMF200-RFT9739 удовлетворяет требованиям руководства по эксплуатации фирмы «Micro Motion» (США).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Micro Motion» (США)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО ПГ «Метран»
454138, г. Челябинск,
Комсомольский пр., 29, а/я 9127
Тел. (3512) 41 46 55
Факс (3512) 41 46 51

Генеральный директор
ЗАО ПГ «Метран»



Ю.Н.Яговкин