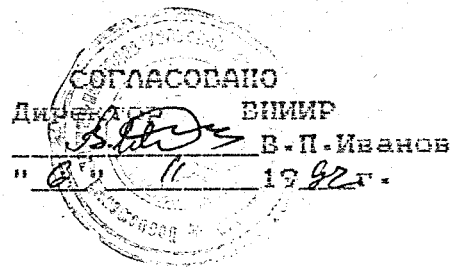


Подлежит публикации
в открытой печати



Массовые расходомеры типа Micro Motion фирмы Rosemount (Голландия, США)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N 13425-92 Взамен N _____
---	--

Выпускается по техническим требованиям на массовые расходомеры Micro Motion фирмы Rosemount (Голландия, США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Массовые расходомеры (в дальнейшем - массомеры) предназначены для измерения массового и объемного расхода, плотности, массы и объема потока жидкости, а также для дозирования массы или объема жидкости с плотностью в диапазоне от 500 кг/м³ до 2000 кг/м³ и с температурой в диапазоне от минус 240°С до 426°С. В жидкости допускается содержание не более 00 % (по массе) твердых частиц размером не более 20 микрон.

Областями применения массомеров являются химическая, нефтехимическая, нефтяная, газовая, пищевая, фармацевтическая и многие другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия массомеров основан на использовании сил Корриолиса.

Отличительными чертами массомеров являются:

- независимость результатов измерений расхода от температуры, давления, вязкости, плотности, наличия твердых частиц и режима течения контролируемой среды;

- отсутствие движущихся частей и минимальные потери давления в датчике.

Массомеры состоят из датчиков массового расхода и плотности жидкости, электронных преобразователей и периферийных устройств.

Датчики:

модели DS - для стандартных давлений жидкости;

модели DH - для высоких давлений жидкости;

модели DT - для высоких температур жидкости;

модели DL - для жидкостей, которые требуют периодической очистки гидравлической полости датчика;

модели CVF - для стандартных давлений жидкости, но со специальной конструкцией гидравлической полости и корпуса датчика.

Детали датчиков, контактирующие с измеряемой жидкостью могут быть изготовлены из нержавеющей стали, "Hastelloy", а также нержавеющей стали с тефлоновым покрытием.

Электронные преобразователи обеспечивают преобразование, обработку, индикацию и регистрацию сигналов датчиков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условные (D), дюйм x 100

6, 12, 25, 40, 50, 65,
100, 150, 200, 300, 600

Диапазоны расходов жидкости
минимальные, кг/ч
максимальные, кг/ч

от 0-3 до 0-34000
от 0-54 до 0-680 000
от 43 до 393

Диапазоны давлений жидкости, бар
Пределы допускаемой относительной
погрешности, %

от $\pm 0,15$ + (\pm допуск на
устойчивость нуля)
до $\pm 0,30$ + (\pm допуск на
устойчивость нуля)
от $\pm 0,0001$ до $\pm 1,0$

Допустимая неустойчивость нуля, кг/м³
Пределы допускаемой абсолютной по-
грешности при измерении плотности
жидкости, г/см³
Выходные сигналы в зависимости от
исполнения отдельных блоков могут
быть:

от $\pm 0,0005$ до $\pm 0,01$

- токовый сигнал, мА
- частотный

от 0 до 20 или от 4 до 20
от 0 до 10 Гц или (и)
от 0 до 10 кГц

- кодированный
Минимальная доза выдачи в зависи-
мости от исполнения датчика, кг
Масса датчика, кг

от 0,1 до 1000
от 3,6 до 635

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки массомеров по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка производится по "Инструкции ГСИ. Массовые счетчики жидкости МАСК. Методика поверки" и "Общим правилам поверки (калибровки) измерительных приборов для работы с потоками жидкости", по "Рекомендации по метрологии. ГСИ. Преобразователи измерительные плотности. Методика поверки. МИ 1961-07".

Средствами поверки являются весовые поверочные установки и образцовые пикнометры.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Массомеры типа Micro Motion соответствуют требованиям технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Rosemount (Голландия, США)

Начальник отдела ВНИИР



И.А.Мусин