

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"РОСТЕСТ - МОСКВА"

Б. С. Мигачёв



14 октября 1995 г.

Расходомеры-массметры типа Millflo	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>14938-95</u> Взамен No _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "MILLTRONICS LTD", Великобритания.

#### Назначение и область применения

Расходомер - массметр типа Millflo предназначен для измерения расхода и массы сухих твердых сыпучих материалов без нарушения технологического процесса путем установки в трубопровод с продуктом.

Расходомеры-массметры типа Millflo применяются в различных отраслях промышленности.

#### Описание

Расходомер-массметр типа Millflo состоит из корпуса, внутри которого находится грузоприемное устройство с тензорезисторным преобразователем.

Корпус имеет направляющий патрубок, соединяемый с технологической трубой, по которому поток материала поступает в прибор, и выходную трубу, из которой поток материала возвращается обратно в технологическую трубу.

Рабочий материал, попадая на грузоприемное устройство вызывает изменение электрического сигнала тензорезисторного преобразователя. Электрический сигнал, пропорциональный скорости потока материала, с тензорезисторного датчика поступает в интегратор типа Compu-M или типа CompuFlo III, в котором он преобразуется в цифровую форму и в стандартный электрический сигнал тензорезисторного преобразователя.

Интегратор производит калибровку тензорезисторного преобразователя с помощью калибровочных грузов; имеет индикацию значений расхода и массы, релейный контактный выход с частотой до 15 Гц. Интегратор типа CompuFlo III дополнительно может производить лианеризацию характеристики тензорезисторного преобразователя.

Основные технические характеристики

\*)

Диаметр условного прохода, Ду, мм: 100, 150, 200, 250, 300

\*) - Ду выбирается в соответствии с диаграммой 1: Ду / расход / насыпная плотность по задаваемому максимальному значению расхода.

Максимальный расход, т/ч,	2.....250
Минимальный расход, т/ч ,	33% от максимального расхода
Пределы допускаемой погрешности измерения расхода в % от максимального расхода	+/- 1,0
Пределы допускаемой погрешности измерения массы в % от измеряемой величины	+/- 1,0
Воспроизводимость, %	+/- 0,2
Разряд калибровочных грузов	IV
Число разрядов отсчетного устройства	8
Дискретность отсчетного устройства:	
при измерении расхода, кг/ч	1
при измерении массы, кг	0,1
Аналоговый выходной сигнал, mA	4 - 20
Минимальное время измерения массы, мин, не менее	5
Максимальное расстояние интегратора от корпуса расходомера-массметра, м :	
для 4-х жильного экранированного кабеля	150
для 6-и жильного экранированного кабеля	300
Параметры рабочего материала:	
максимальный размер частиц, мм, не более	13
максимальная насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>	2
диапазон температур, оС	от - 40 до + 85
Напряжение питания, В	220 +10% /-15%
частотой, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	15

Диапазон рабочей температура, оС:

для тензорезисторного преобразователя  
для интегратора

от - 40 до + 60

от - 20 до + 60

Масса интегратора, кг, не более

2,5

Габаритные размеры интегратора, мм, не более

336x457x140

Габаритные размеры и масса расходомера-массметра:

Ду, мм	Габаритные размеры мм	Масса, кг
100	597 x 413 x 647	34
150	838 x 517 x 901	60
200	1168 x 703 x 1231	80
250	1321 x 793 x 1384	100
300	1575 x 929 x 1638	120

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации.

#### Комплектность

В комплект поставки входит:

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Расходомер-массметр           | - 1 шт.      |
| 2. Интегратор                    | - 1 шт.      |
| 3. Соединительные кабели         | - 1 комплект |
| 4. Калибровочный груз            | - 1 комплект |
| 5. Эксплуатационная документация | - 1 комплект |

#### Поверка

Поверка расходомеров - массметров типа Millflo сводится к поверке калибровочного груза в соответствии с МИ 1747-87 " ГСИ. Меры массы образцовые и общего назначения. Методика поверки "

Средства поверки:

- весы III разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы " MILLTRONICS LTD ", Великобритания.

Заключение

Расходомеры-массметры типа Millflo соответствуют требованиям документации фирмы.

Изготовитель: фирма " Milltronics Ltd.", Oak Hause, Bromyard Road,  
Worcester, WR2 5HP, England.

Адрес фирмы: 600, Diagonal Highway, Longmont,  
CO 80501-6396, USA.

Начальник отдела  
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ: РАЗМЕР/РАСХОД/НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ  
РАЗМЕРЫ MILLIFLO: 100, 150, 200, 250, 300 мм

