

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 1995 г.

Расходомеры массовые TRU-MASS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14826-95 Взамен N
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по НТД фирмы Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры массовые TRU-MASS (далее - расходомеры) предназначены для измерения массового расхода и массы жидкости и газа.

Расходомеры могут применяться в газовой, нефтяной, химической промышленности и других отраслях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы основан на использовании силы Кориолиса, возникающей при прохождении потока через измерительный трубопровод, который имеет принудительное поперечное движение. Значение силы зависит от массы вещества, проходящего через измерительный трубопровод.

Расходомер состоит из первичного преобразователя расхода и микропроцессорного измерительного преобразователя, которые представляют собой отдельные конструктивные блоки. Первичный преобразователь расхода содержит измерительный трубопровод, выполненный в виде спирали; вибратор, который приводит в движение измерительный трубопровод, вибропреобразователь, преобразующий угол перемещения между витками спирали трубопровода в электрический сигнал, и преобразователь температуры, обеспечивающий коррекцию по температуре. Кроме того, в состав первичного преобразователя рас-

хода входит блок предварительной обработки. Все элементы закреплены на корпусе. Сигналы с первичного преобразователя поступают во вторичный микропроцессорный измерительный преобразователь, где они преобразуются и обрабатываются в соответствии с заданной программой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода (Ду), мм	3...40
Верхние пределы измерений, кг/ч	180...35000
Пределы относительной погрешности, %	± 0,25
Температура измеряемой среды, °С	-50...+180
Давление измеряемой среды, МПа (max)	10
Плотность измеряемой среды, кг/м <sup>3</sup>	(0,5...2,5) · 10 <sup>3</sup>
Выходные сигналы	
токовый, mA	0...10; 2...10
	0...20; 4...20
импульсный, В	24, оптрон пассивный
Устройства сопряжения	HART-протокол, интерфейс RS 232C/RS 485
Температура окружающей среды, °С	-25...+60
Напряжение питания	230; 115; 48; 24 В перемен. ток 50; 60Гц 24 В постоянный ток не более 22
Потребляемая мощность, ВА	
Монтажная длина	
преобразователя расхода, мм	342...830
Диаметр корпуса преобразователя расхода, мм	174...596
Габаритные размеры	
микропроцессорного преобразователя, мм	198x244x140
Масса, кг	
преобразователя расхода	6,9...74,3
микропроцессорного преобразователя	4,4
Взрывозащищенность	EEx ib IIC T3-T6

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа не наносится.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки расходомера по технической документации фирмы Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

**ПОВЕРКА**

Поверка расходомеров осуществляется в соответствии с методикой поверки ВНИИМС "Массовые расходомеры TRU-MASS. Методика поверки."

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.  
Межповерочный интервал 2 года.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Расходомеры массовые TRU-MASS соответствуют требованиям документации фирмы Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

Начальник сектора ВНИИМС



А. И. Лисенков