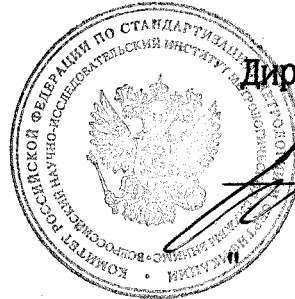


СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" _____ 1995 г.

РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ FULL-MAG, MAG-SM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14828-95 Взамен N
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные Full-MAG и MAG-SM (далее - расходомеры) предназначены для измерения расхода электропроводных жидких и пастообразных сред. Расходомеры Full-MAG предназначены также для дозирования жидких электропроводных сред.

Расходомеры Full-MAG могут применяться на предприятиях молочной, пивоваренной и других отраслях пищевой промышленности, в фармацевтической промышленности, при измерении расхода холодной воды, стоков, многофазных сред.

Расходомеры MAG-SM могут применяться для сред с непрерывным или пульсирующим расходом, многофазных, негомогенных, сред с высокой концентрацией твердых частиц.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомеров основан на возникновении электродвижущей силы при движении электропроводящей рабочей среды определенной электрической проводимости (далее - среда) в переменном электромагнитном поле. Значение электродвижущей силы зависит от магнитной индукции, расстояния между электродами и скорости движения среды.

При постоянных значениях магнитной индукции и расстояния между электродами электродвижущая сила пропорциональна скорости потока и, для определенного диаметра условного прохода, объемному расходу.

Расходомеры состоят из первичного преобразователя расхода (далее - преобразователь расхода) и вторичного микропроцессорного измерительного преобразователя (далее - вторичный преобразователь), которые представляют собой отдельные конструктивные блоки.

Приемник преобразователя расхода представляет собой гладкую, не имеющую выступающих и подвижных частей трубу. В корпус преобразователя расхода вмонтированы электроды, сигнал с которых поступает во вторичный преобразователь, где преобразуется в стандартные сигналы и показания на двухстрочном матрично-точечном 16-ти разрядном дисплее. Имеются устройства сопряжения для построения систем автоматического контроля и регулирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Full-MAG	MAG-SM
1	2	3
Диаметр условного прохода (Ду), мм	1...400	1...1000
Пределы измерений, м ³ /ч	0,0018...4500	0,0018...2700
Пределы относительной основной погрешности, %	± 1	± 1
Электрическая проводимость измеряемой среды, мкСм/см	не менее 20 не менее 0,5 - с предусилителем	не менее 20 не менее 0,5 - с предусилителем
Температура измеряемой среды, °С	-40...150 1,6...4	до 180 1...4
Выходные сигналы	4...20; 2...10	
токовый, мА	0...20; 0...10	
импульсный	24 В - активный оптрон пассивный	
Устройства сопряжения		
HART-протокол	+	+

1	2	3
интерфейс RS232C, RS485	+	+
Температура окружающей среды, °C		
преобразователь расхода	-25...+60	-25...+60
вторичный преобразователь	-10...+50	-20...+60
Питание:		
напряжение, В	24/48/110/115/120 230±10%	24/48/110/120/230 ±10%
частота, Гц	50/60±6%	50/60±6%
Потребляемая мощность, ВА	≤30	≤30 при Ду≤400мм до 1200 при Ду=1000 мм
Монтажная длина преобразователя расхода, мм	69...600	69...1300
Габаритные размеры вторичного преобразователя, мм		198x199x72 198x244x140
Масса, кг		
преобразователя расхода	2...192	4...958
вторичного преобразователя	1,6; 4,2	1,6; 4,2
Взрывозащищенность		ЕЕХem[ib] IICT3-T5

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 по МИ 1703-87 "ГСИ. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки."

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры электромагнитные FULL-MAG и MAG-SM соответствуют требованиям документации фирмы Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Bailey Fischer & Porter GmbH, Германия.

Начальник сектора ВНИМС



А. И. Лисенков