

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

директора ВНИИМС

В.К. Овчаров

2000 г.

Счетчики-расходомеры индукционные I/A Series
с вторичным преобразователем IMT25
и первичным преобразователем 9300A

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20361-00
Взамен №

Выпускается по документации фирмы "Foxboro", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики-расходомеры индукционные I/A Series (далее – расходомеры) предназначены для измерения расхода и количества электропроводящих жидкостей. Расходомеры могут применяться в различных системах тепло и водоснабжения, а также в различных отраслях промышленности, таких как химическая, нефтеперерабатывающая и других.

ОПИСАНИЕ

Расходомер состоит из первичного преобразователя (далее – датчика) и вторичного преобразователя (далее – преобразователя). Преобразователь подает импульсы постоянного тока в катушки датчика расходомера, создающие магнитное поле. Рабочая жидкость, проходящая через датчик, пересекая силовые линии магнитного поля, индицирует на паре электродов импульсы напряжения, амплитуда которых пропорциональна средней скорости жидкости. Преобразователь преобразует эти импульсы в токовый сигнал 4-20 мА. Кроме этого формируется также цифровой сигнал или импульсный выходной сигнал.

В качестве датчика используются бесфланцевые датчики серии 8000 и 8000А или фланцевые датчики серии 2800, 8300 и 9300А. В качестве преобразователя используется преобразователь IMT25.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон минимальных расходов, м ³ /ч	0,23÷204
Диапазон максимальных расходов, м ³ /ч	10,5÷408,8
Пределы допускаемых значений относительной погрешности, %	±0,5
Диапазон условных диаметров, мм	25÷400
Минимальная удельная электропроводность жидкости, мкСм/см	500 (для длины кабеля 225÷300 м)
	2000 (для длины кабеля 150 м)

Питание:	
переменный ток, В	75÷200
постоянный ток	24В; 1,5А
Интерфейс	FoxCom, HART
Выходной сигнал, мА	4-20, импульсный
Масса, кг	не более 9
Температура окружающей среды, °С	-30÷+70
Температура среды, °С	≤ 120

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Первичный преобразователь.
2. Вторичный преобразователь.
3. Комплект ЗИП.
4. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МИ 1703-87 "ГСИ. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки".

Средства поверки: установка поверочная.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики-расходомеры индукционные I/A Series с вторичным преобразователем IMT25 и первичным преобразователем 9300A соответствуют требованиям ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний" и технической документации фирмы Foxboro, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : фирма "Foxboro", США
 33 Commercial Street
 Foxboro
 Massachusetts 02035-2099
 Тел. 1-888-369-2676.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев

Ст. научный сотрудник ВНИИМС



М.А. Данилов