



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ТЦИ СИ

В.Н. Яншин

2001 г.

Счетчики-расходомеры индукционные I/A Series с первичным преобразователем 9300A и вторичным преобразователем IMT25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20361-02 Взамен № 20361-00
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Invensys Systems Inc.", 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 условных диаметров, мм	15÷400
Диапазон расходов, м ³ /ч (зависит от условного диаметра датчика)	От 0 до 0,23÷4088
Пределы допускаемых значений относительной погрешности, %	
для условных диаметров от 15 до 150 мм	±0,25
для условных диаметров от 200 до 400 мм	±0,5

Минимальная удельная электропроводность жидкости, мкСм/см	5 (для длины кабеля 225÷300 м) 20 (для длины кабеля 150 м)
Питание:	
переменный ток, В	85÷264
постоянный ток	24В; 1,5А
Интерфейс	FoxCom, HART
Выходной сигнал, мА	4-20, импульсный
Масса, кг (зависит от условного диаметра датчика)	От 5,7 до 156,9
Температура окружающей среды, °С	-40÷+70
Температура среды	≤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".
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 первичным преобразователем 9300A и вторичным преобразователем IMT25 соответствуют требованиям ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования" и технической документации фирмы "Invensys Systems Inc.", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : фирма " Invensys Systems Inc.", США
33 Commercial Street, MA 02035, USA

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



А.И. Лисенков