



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " _____ 1997 г.

Расходомеры вихревые SVM 3000 PLUS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16827-97 Взамен N
---------------------------------------	---

Выпускаются по НТД фирмы Honeywell.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры вихревые SVM 3000 PLUS (далее расходомеры) предназначены для измерения расхода газа, пара и жидкостей.

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

ОПИСАНИЕ

В основу работы расходомеров положен "эффект Кармана", состоящий в том, что под действием потока между телом обтекания, выполненным в виде направляющих лопаток, и ротационным вкладышем возникают вихри. Частота колебаний вихрей пропорциональна скорости потока и не зависит от плотности и вязкости среды.

Частота вихрей измеряется при помощи пьезодатчика, который преобразует импульсы давления, возникающие в вихревой дорожке, в электрические импульсы соответствующей частоты и передает их в измерительный микропроцессорный преобразователь. В микропроцессорном преобразователе эти сигналы преобразуются в показания измеряемых параметров и выходные сигналы.

На дисплей расходомера в зависимости от модели и выбранного оператором контролируемого параметра выводятся значения объемного текущего расхода, объема, объема газа, приведенного к нормальным условиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода (Ду), мм	15...300
Верхние пределы измерений, м ³ /ч	
по жидкости	0,14...2412
по газу и пару	3,94...20094
Пределы относительной основной погрешности, %	
по жидкости	± 0,75
по газу и пару	± 1,0
Предел дополнительной погрешности при изменении температуры измеряемой среды на 10 ⁰ С, %	± 0,3
Температура измеряемой среды, ⁰ С	-200...+400
Давление измеряемой среды, МПа	до 25
Выходные сигналы:	
аналоговый токовый, мА	4...20
Питание	
постоянный ток:	
напряжение, В	12...30
Потребляемая мощность, ВА	0,5
Температура окружающей среды, ⁰ С	-30...+80
Прямые участки трубопровода	
до расходомера	15Ду...50Ду
после расходомера	5Ду

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки расходомера по технической документации фирмы Honeywell.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров осуществляется в соответствии с методической поверки ВНИИМС.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Honeywell, ГОСТ 28723.

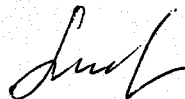
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры вихревые SVM 3000 PLUS соответствуют требованиям документации фирмы Honeywell и основным требованиям ГОСТ 28723.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Honeywell.

Начальник сектора ВНИИМС



А. И. Лисенков

