



СОГЛАСОВАНО
директор ГНИИМ ВНИИР
В.П.Иванов
6 1996 г.

Счетчики газа вихревые WBZ 08	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15413-96 Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации
фирмы "RMG Meßtechnik GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа вихревые WBZ 08 предназначены для измерения объема природного газа, пропана, бутана, смеси сжиженного газа с воздухом, ацетилена, азота, воздуха и инертных газов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа вихревые WBZ 08 состоят из вихревого преобразователя расхода и вторичного прибора.

Измерение потока газа базируется на теориях Кармана и Струхала об образовании вихрей и их взаимосвязи с потоком.

Во внутренней полости преобразователя расхода размещено тело обтекания, в котором установлен сенсор. В результате контакта потока, движущегося с определенной скоростью, с телом обтекания, вокруг последнего образуются вихри. Вихри образуются попеременно, т.е. сначала первый с одной стороны тела, затем второй с другой стороны тела (теория Кармана).

Частота чередования вихрей пропорциональна скорости движения среды (теория Струхала) и, следовательно, величине потока газа в трубопроводе. Воспринимающий элемент, сенсор, фиксирует частоту чередования вихрей посредством реагирования на незначительные колебания давления в потоке. Колебания давления передаются на чувствительный элемент сенсора - термистор. Сопротивление чувствительного элемента изменяется в том же ритме, что и колебания давления. Для самодиагностики и для надежных измерений используется два термистора. Сенсор преобразует импульсы давления в электрические импульсы. Преобразователь сигналов усиливает и фильтрует сигнал для получения выходного сигнала, пропорционального потоку.

В качестве вторичного прибора используются электронные преобразователи "Flow Computer ERZ 9000" или "Flow Computer System EC 194" или "Flow Computer System 8000".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условного прохода, мм, (DN)	40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600
Рабочее давление, МПа(бар)	от 1 до 10 (от 10 до 100)
Температура измеряемой среды, °C	
стандартное исполнение	от минус 10 до плюс 50
особое исполнение	от минус 40 до плюс 130
Верхние пределы измерения расхода газа (в зависимости от давления), м ³ /ч	от 65 до 40000
Пределы допустимого значения относительной погрешности показаний и выходного сигнала равны, %,	± 0,5
Сходимость показаний и выходного сигнала, %	0,1
Выходные сигналы -	
с преобразователя расхода- частотный, Гц	до 400
со вторичного прибора - аналоговый, мА	0 - 20 или 4 - 20
цифровой	амплитуда до 24 В
Температура окружающего воздуха, °C	от минус 20 до плюс 60
Напряжение питания	
-переменный ток, В	220
-постоянный ток, В	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации счетчиков газа вихревых WBZ 08.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчики газа вихревые WBZ 08; инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке; принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Проверка счетчиков газа вихревых WBZ 08 осуществляется по "Инструкция. Счетчики газа вихревые WBZ 08 фирмы "RMG Meßtechnik GmbH" (Германия). Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

Основными средствами поверки являются

поверочная установка с колокольным мерником или трубопоршневым устройством с диапазоном расхода от 1 до 16000 м³/ч, с погрешностью не более ±0,15 %;

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на счетчики газа вихревые WBZ 08

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа вихревые WBZ 08 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте со счетчиками.

Система обеспечения качества производства счетчиков газа вихревых WBZ 08 признана German Association for the Certification of Quality Systems удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "RMG Meßtechnik GmbH", Германия.

Адрес - Otto-Hahn-Straße 5, D-35510 Butzbach, Germany.

Телефон - (06033) 897-120; Факс - (06033) 897-130

Начальник отдела ГНМЦ ВНИИР



Г.И.Реут