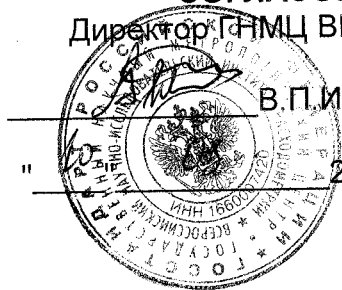


СОГЛАСОВАНО

Директор ГИМЦ ВНИИР

В.П.Иванов

2000 г.



Счетчики газа вихревые WBZ 08	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15413-00</u> Взамен № <u>15413-96</u>
--	--

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, 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 Струхалья 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 чередований вихрей пропорциональна скорости движения среды (теория Струхалья) 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“, „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, °С:	
стандартное исполнение	от - 10 до + 50
особое исполнение	от - 40 до + 130
Верхние пределы измерения расхода газа (в зависимости от давления), м ³ /ч	от 10 до 40000
Пределы допускаемого значения относительной погрешности равны, %	± 0,5; ± 0,3*
Сходимость показаний и выходного сигнала, %	0,1
Выходные сигналы:	
с преобразователя расхода:	1
- частотный, Гц	до 400
со вторичного прибора:	
- аналоговый, мА	0 – 20 или 4 – 20
- цифровой	амплитуда до 24В
Температура окружающего воздуха, °С	от - 20 до + 60
Напряжение питания:	
- переменный ток, В	220
- постоянный ток, В	24

* - в заводских условиях с проведением дополнительных испытаний на природном газе под высоким давлением;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа вихревых WBZ 08 осуществляется по „Инструкции. Счетчики газа вихревые WBZ 08 фирмы „RMG Meßtechnik GmbH“ (Германия). Методика поверки», утвержденной ВНИИР в 1996 г..

Межповерочный интервал - 4 года.

Основными средствами поверки являются:

поверочная установка с колокольным мерником или трубопоршневая установка с диапазоном расхода от 1 до 16000 м³/ч, с погрешностью не более $\pm 0,15\%$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы; инструкция по эксплуатации на счетчики газа вихревые WBZ 08.

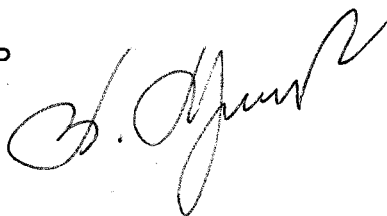
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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



В.В. Проккоев