

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНМЦ ВНИИР

В.П.Иванов

6 1996 г.



Счетчики газа турбинные TRZ 03	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>I54I2-96</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации
фирмы "RMG Messtechnik GmbH", Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные TRZ 03 предназначены для измерения объема природного газа, пропана, бутана, смеси сжиженного газа с воздухом, ацетилен, азота, воздуха и инертных газов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа TRZ 03 состоят из проточной части, в полости которой под действием потока газа вращается турбинка, и отсчетного устройства, редукторный механизм которого связан с турбинкой через магнитную муфту. Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки. Поток газа приводит во вращение коаксиально установленную в подшипниках турбинку, угловая скорость которой пропорциональна средней скорости газа. Вращение турбинки через магнитную муфту передается редукторному механизму. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов турбинки к значению объема прошедшего газа в м³. Счетный механизм имеет восемь барабанчиков для определения объема воды в м³.

Головка счетного механизма оснащена датчиком низкой частоты - NF для дистанционной передачи показаний, кроме того может быть оснащена высокочастотным датчиком импульсов - HF для регулировки потока газа или для передачи сигнала об объеме на Flow-Computer (пересчет объема газа на нормальное состояние).

В корпус счетчика можно установить термопреобразователь сопротивления Pt 100.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условного прохода, мм, (DN)	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	от минус 10 до плюс 50
Верхние пределы измерения расхода газа (в зависимости от давления), м ³ /ч	от 65 до 25000
Пределы допустимого значения относительной погрешности равны, %	
в диапазоне от Q _{мин} до 0,2 Q _{макс}	± 2
от 0,2 Q _{макс} до Q _{макс}	± 1
Сходимость показаний и выходного сигнала, %	0,2
Выходные сигналы -	
NF - низкочастотный, импульс	1/ 0,5/ 0,25/ 0,2/ 0,1 от V _ц *
HF - высокочастотный, Гц	до 2000
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60

* V_ц - значения цены деления младшего разряда роликowego отсчетного устройства, м³

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации счетчиков газа турбинных TRZ 03.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчики газа турбинные TRZ 03; инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке; принадлежности по заказу..

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа турбинных TRZ 03 осуществляется по "Инструкции. Счетчики газа турбинные TRZ 03 фирмы "RMG Messtechnik GmbH" (Германия). Методика поверки", разработанной ВНИИР.

Межповерочный интервал - 2 года.

Основными средствами поверки являются поверочная установка с колокольным газовым мерником или трубопоршневым устройством с диапазоном расхода от 1 до 16000 м³/ч, с погрешностью не более ±0,3 %.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на счетчики газа турбинные TRZ 03

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа турбинные TRZ 03 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте со счетчиками и международным рекомендациям МОЗМ № 6 и № 32.

Система обеспечения качества производства счетчиков газа турбинных TRZ 03 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