

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

" _____ 1999 г.

Счетчики газа турбинные TRZ 03	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15412-99 Взамен № 15412-96
--------------------------------	---

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 газа 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 корректор для приведения измеренного объема газа к стандартным условиям.

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
Диапазон расходов, Q _{min} :Q _{max} , не более	1:30
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
в диапазоне от Q _{min} до 0,2Q _{max}	± 2
от 0,2Q _{min} до Q _{max}	± 1
Сходимость показаний и выходного сигнала, %	0,2
Выходные сигналы:	
NF - низкочастотный импульс	1/0,5/0,25/0,1 от V _ц *
HF – высокочастотный импульс, Гц	до 2000
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчики газа турбинные TRZ 03; руководство 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», утвержденной ВНИИР.

Межповерочный интервал- 4 года.

Основными средствами поверки являются:
поверочная установка с колокольным мерником или трубопоршневым устройством или с критическими соплами с диапазоном расхода от 1 до 25000 м³/ч, с погрешностью не более ± 0,3%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

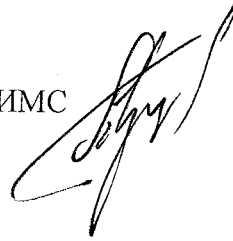
Техническая документация на счетчики газа турбинные TRZ 03, международные рекомендации МР N6 МОЗМ и МР N32 МОЗМ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа турбинные TRZ 03 соответствуют требованиям технической документации фирмы „RMG Messtechnik GmbH (Германия), МР N6 МОЗМ и МР N32 МОЗМ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: RMG MESSTECHNIK GmbH, Германия.
Адрес – Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Germany.
Телефон – (06033).897-120; Факс – (06033)897-130

Ведущий инженер ВНИИМС



А.А.Гуцин