



|  |   |
|--|---|
| Счетчики газа турбинные TRZ 03 и мод. TRZ 03-L | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>15412-00</u><br>Взамен № <u>15412-99</u> |
|--|---|

Выпускаются по технической документации фирмы RMG MESSTECHNIK GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные TRZ 03 и мод. TRZ 03-L предназначены для измерения объема природного газа, пропана, бутана, ацетилена, азота, воздуха и инертных газов в различных областях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики газа TRZ 03 и мод. TRZ 03-L 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 м<sup>3</sup>.

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.

Модификация TRZ 03-L отличается наличием перфорированной пластины, установленной перед турбиной. Турбинка сдвинута по ходу потока и размещена на выходе из корпуса счетчика.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |   |
|---|---|
| Диаметры условного прохода, мм, (DN)  | 50, 80, 100, 150, 200, 250,<br>300, 400, 500, 600 |
| Рабочее давление, МПа (бар)   | от 1 до 10 (от 10 до 100)                         |
| Температура измеряемой среды, °С  | от - 10 до + 50                                   |
| Верхние пределы измерения расхода газа (в зависимости от давления), м <sup>3</sup> /ч | от 10 до 25000                                    |
| Пределы допускаемого значения относительной погрешности равны, %                      |   |
| в диапазоне от Q <sub>min</sub> до 0,2Q <sub>max</sub>                                | ± 2; ± 1 <sup>**</sup> ; ± 0,6 <sup>***</sup>     |
| от 0,2Q <sub>min</sub> до Q <sub>max</sub>  | ± 1; ± 0,5 <sup>**</sup> ; ± 0,3 <sup>***</sup>   |
| Сходимость показаний и выходного сигнала, %   | 0,2   |
| Выходные сигналы:   |   |
| NF – низкочастотный импульс   | 10,0/1,0/0,5/0,25/0,1/0,01 от V <sub>ц</sub> *    |
| HF – высокочастотный импульс, Гц  | до 2000   |
| Температура окружающего воздуха, °С   | от - 20 до + 60                                   |

V<sub>ц</sub>\*- значения цены деления младшего разряда роликового отсчетного устройства, м<sup>3</sup>

\*\* - в заводских условиях;

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

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации счетчиков газа турбинных TRZ 03 и мод. TRZ 03-L и на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчики газа турбинные TRZ 03 и мод. TRZ 03-L; инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке; принадлежности по заказу.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа турбинных TRZ 03 и мод. TRZ 03-L осуществляется по „Инструкции. Счетчики газа турбинные TRZ 03 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 трубопоршневым устройством с диапазоном расхода от 1 до 16000 м<sup>3</sup>/ч, с погрешностью не более ± 0,3%.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы; инструкция по эксплуатации на счетчики газа турбинные TRZ 03.

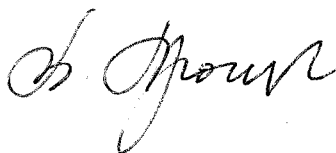
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа турбинные TRZ 03 и мод. TRZ 03-L соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте со счетчиками.

Система обеспечения качества производства счетчиков газа турбинных TRZ 03 и мод. TRZ 03-L 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