

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2007 г.

Счетчик газа турбинный TERZ 94	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36696-08</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы "RMG Meßtechnik GmbH", Германия. Заводской номер 9876316.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа турбинный предназначен для измерений объема газа, прошедшего через счетчик.

Область применения счетчика – для измерения объема неагрессивных газов в рабочих условиях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на зависимости частоты вращения турбины, установленной на оси внутри корпуса, от расхода газа, протекающего через счетчик.

Счетчик состоит из корпуса, измерительного преобразователя, счетного устройства.

Корпус счетчика имеет фланцы для соединения с трубопроводами.

Измерительный преобразователь включает:

- внутренний корпус, в котором установлена турбина с жесткими, профилированными специальным образом лопатками и постоянный магнит, вращающийся перед индуктивным импульсным датчиком;

- аэродинамический струевыпрямитель, полностью устраняющий образование вихрей.

В зависимости от расхода газа через счетчик меняется частота вращения турбины. Число оборотов турбины в счетном устройстве с помощью сумматора преобразуется в значение объема газа, прошедшего через счетчик. Конструкция счетного устройства предусматривает возможность как визуального считывания информации непосредственно со шкалы сумматора, так и дистанционной передачи информации о значении измеренного счетчиком объема газа для ее последующего использования в системах коррекции объема.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$ , м <sup>3</sup> /ч	100
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$ , м <sup>3</sup> /ч	6
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема газа, %	± 1,0
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Цена импульса, imp/м <sup>3</sup>	1
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999999
Габаритные размеры, мм	150 x 265 x 180
Масса счетчика, кг	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик газа турбинный типа TERZ 94.
2. Руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверку счетчика проводят по ГОСТ 8.234-2002 "ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.143-75 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения объемного расхода газа".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика газа турбинного типа TERZ 94 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме,

Изготовитель: фирма "RMG Messtechnik GmbH", Германия.  
 Адрес: Otto-Hahn-Strasse 5, D-35502 Butzbach  
 Телефон: +49 (0) 6033-897-0  
 Факс: +49 (0) 6033-897-130

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



Д.И. Гудков