

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1999 г.

Счетчики газа турбинные TRZ-2-U	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18297-99 Взамен №
------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 02807474.002-98 Украины

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Счетчики газа турбинные типа TRZ-2-U предназначены для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542-87 и для использования при проведении учетно-расчетных операций, а также в технологическом процессе.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на преобразовании измеряемого объема газа в частоту оборотов турбины. Ось турбины закреплена в самосмазывающихся подшипниках. Обороты турбины передаются на отсчетное устройство счетчика посредством магнитной передачи.

Счетчики имеют 11 исполнений в зависимости от диаметра условного прохода и номинального объемного расхода: Ду 50 (G25, 40, 65, 100), Ду 80 (G65, 100, 160, 250) и Ду 100 (G160, 250, 400).

Счетчик состоит из измерительной головки, предназначенной для измерения объема газа и корпуса с фланцами, предназначенного для соединения счетчика с трубопроводом. Счетчик имеет низкочастотный датчик импульсов для корректора объема газа или интерфейса персонального компьютера.

Счетчик устанавливают на трубопроводе в горизонтальном или вертикальном положении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительная среда - природный газ по ГОСТ 5542-87 и избыточным давлением до 0,5 МПа

Диапазон измерения объемного расхода газа от 4 до 650 м<sup>3</sup>/ч

Динамические диапазоны счетчиков 1:10; 1:20; 1:30

Пределы допустимой относительной погрешности в диапазоне от 0,2Q<sub>max</sub> до Q<sub>max</sub> не превышает ±1%, в диапазоне от Q<sub>min</sub> до 0,2Q<sub>max</sub> не превышает ±2%

Емкость отсчетного устройства 9999999,9 м<sup>3</sup>

Диапазон рабочих температур от минус 10°С до плюс 50°С

Диапазон температур окружающей среды от минус 20°С до плюс 70°С

Датчик импульсов низкочастотный с соотношением 1 импульс=1,000 м<sup>3</sup>

Средний срок службы 10 лет.

Значения максимального Q<sub>max</sub>, минимального Q<sub>min</sub> объемных расходов газа, порог чувствительности Q<sub>пор</sub>, максимальное рабочее давление P<sub>max</sub>, потеря давления газа P<sub>пот.</sub> при P<sub>max</sub> (при плотности газа 0,83 кг/м<sup>3</sup>), испытательное давление P<sub>исп.</sub> Для конкретных исполнений счетчиков указаны в таблице:

Ду, мм	G, м <sup>3</sup> /ч	Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Q <sub>пот.</sub> , м <sup>3</sup> /ч	P <sub>max</sub> , МПа	P <sub>пот.</sub> , не больше кПа	P <sub>исп.</sub> , МПа
50	25	4	40	1	0,6	0,27	0,9
	40	6	65	1	0,6	0,27	0,9
	65	5	100	1	0,6	0,64	0,9
	100	8	160	1	0,6	1,30	0,9
80	65	10	100	1,5	0,6	0,13	0,9
	100	16	160	1,5	0,6	0,31	0,9
	160	13	250	1,5	0,6	0,70	0,9
	250	13	400	1,5	0,6	1,65	0,9
100	160	13	250	2,5	0,6	0,62	0,9
	250	20	400	2,5	0,6	1,26	0,9
	400	20	650	2,5	0,6	2,60	0,9

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик, закрепленный с внутренней стороны прозрачной крышки измерительной головки счетчика и титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик, паспорт, руководство по эксплуатации, болт (4 шт.), уплотнительная прокладка (2 шт.), разъем на корректор объема газа.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков TRZ-2-U осуществляется в соответствии с инструкцией "Счетчики газа турбинные TRZ-2-U. Методика поверки.»  
Межповерочный интервал - 2года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

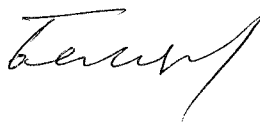
Технические условия ТУ У 02807474.002-98.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа турбинные TRZ-2-U соответствуют требованиям технических условий ТУ У 02807474.002-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : МП «СМОГ», Украина  
294000, г.Ужгород, а/я 24 С тел./факс (03122) 22948

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев