

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Счетчик газа турбинный MZ-80 Rombach	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24842-04
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Rombach", Германия. Заводской номер 3200748.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа турбинный типа MZ-80 предназначен для измерения объема газов, установлен в ООО "Щекингазэнергосервис".

## ОПИСАНИЕ

Счетчик газа турбинный состоит из измерительного устройства (турбины), корпуса, отсчетного устройства (счетной головки).

Принцип действия счетчика заключается в преобразовании вращения турбины под действием потока газа во вращение оцифрованных барабаников отсчетного устройства, обеспечивающего визуальное считывание объема газа, прошедшего через счетчик.

Встроенный в корпус счетчика обтекатель потока сужает сечение корпуса до кольцеобразного сечения, где находится турбинное колесо. Число оборотов турбинного колеса пропорционально объему протекающего через счетчик газа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительная погрешность счетчиков составляет:	
в диапазоне $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$ и	$\pm 2\%$
в диапазоне $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$	$\pm 1\%$
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от +15 до +40
Температура газа, $^{\circ}\text{C}$	от -20 до +40
Разрядность отсчетного устройства, $\text{м}^3$	9999999,9
Перед счетчиком должен быть прямой участок трубопровода длиной не менее 2Ду.	
Максимальное рабочее давление	$P_{\max} \leq 10 \text{ МПа}$
Типоразмер счетчика	G160
Минимальный расход, $\text{м}^3/\text{ч}$	16
Максимальный расход, $\text{м}^3/\text{ч}$	250
Условный диаметр, мм	80
Масса, кг	30

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа в корпусе.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчика газа MZ-80 № 3200748 производится в соответствии с РД 50-211-80 "Расходомеры и счетчики объемного расхода и количества газа. Методы и средства поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка с пределом основной допустимой погрешности не более 0,3%.

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28724 "Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний", техническая документация фирмы "Rombach".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа турбинный типа MZ-80 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, *согласно государственной поверочной схеме* метрологически обеспечен в эксплуатации.

Установлен в ООО "Щекингазэнергосервис".

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Rombach", Германия.

Главный инженер

ООО "Щекингазэнергосервис"

 В.Л. Демидов

