

м.р.о.б. № 11.64

1

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР ВНИИМС

_____ А.И. Астапенков

_____ 1996

Счетчики газа объемные диафрагменные
моделей RS/10G16; RS/20G25; RS/30G40VE(OR)
фирмы SAMGAS, Италия

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 15382-96

Выпускаются по технической документации фирмы SAMGAS, Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные моделей RS/10G16; RS/20G25; RS/30G40VE(OR) фирмы SAMGAS, Италия предназначены для измерения прошедшего через счетчик природного газа, паровых фаз пропана, бутана, их смесей и других неагрессивных газов.

Основная область применения счетчиков – жилищно-коммунальное хозяйство, кроме того они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа объемные диафрагменные состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном с резьбовыми соединениями и фланцевом исполнении.

Отсчетное устройство роликное.

Диафрагмы изготавливаются из синтетического материала.

Корпус счетчиков изготавливается из листовой стали с дальнейшей окраской. Измерительное устройство состоит из двух камер с встроенными диафрагмами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	RS/10	RS/20	RS/30
Типоразмер	G16	G25	G40
Максимальный расход, куб. м/ч, $Q_{\text{макс}}$	25	40	65
Номинальный расход, куб. м/ч, $Q_{\text{н}}$	16	25	40
Минимальный расход, куб. м/ч, $Q_{\text{мин}}$	0,16	0,25	0,4
Потеря давления при $Q_{\text{макс}}$, не более, Па	300	300	300
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$		0,002 $Q_{\text{н}}$	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: $Q_{\text{мин}} \leq Q \leq 0,1 Q_{\text{н}}$ (%)		+/- 3	
в диапазоне расходов $0,1 Q_{\text{н}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$ (%)		+/- 1,5	
Циклический объем, л.	10	20	30
Максимальное допустимое давление внутри корпуса, кПа	50	50	50
Температура окружающей среды, °С		-40 +60	
Температура рабочей среды, °С		-25 +60	
Максимальное рабочее давление, кПа	50	50	50
Номинальный диаметр подсоединительных патрубков дюйм , мм	2"	2" 1/2	80

Расстояние между штуцерами, мм	280	335	510
Емкость счетного механизма, куб. м.		←	10 ⁶
Цена деления наименьшего разряда, л.			2
Габариты, мм.			
высота	433	534	673
ширина	395	465	710
глубина	285	330	345
Диапазон температур транспортировки и хранения, °С		←	-40+60
Масса, кг, не более	20	29	54
Средний срок службы (эксплуатации), лет			15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульный лист эксплуатационной (сопроводительной) документации или на шильдике счетного механизма.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа объемных диафрагменных в соответствии с технической документацией изготовителя и условиями контракта на поставку.

ПОВЕРКА

Счетчики газа объемные диафрагменные поверяются по ГОСТ 8.324 „ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки.“
Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.
Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация завода-изготовителя.
Международные рекомендации МОЗМ №6 и №31.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа объемные диафрагменные моделей (RS/10G16; RS/20G25; RS/30G40VE(OR)) соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, международные рекомендации МОЗМ N6 и N31.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма „SAMGAS“, ИТАЛИЯ.

Strada Provinciale 33, km 0,6, 20080 Vernate (MI)

Старший научный сотрудник ВНИИМС  М.А. Данилов

