

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

04 1998 г.

Счетчики газа ротационные DKZ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14489-98 Взамен № 14489-95
-------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMAGAS s.r.o.", Словакия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ротационные DKZ (далее - счетчики) предназначены для измерения объема, прошедшего через счетчик газа (природного, светильного, пропан-бутана и воздуха) и используются для учета потребляемого газа на промышленных предприятиях.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики газа, относятся к камерным счетчикам, в которых в качестве чувствительного элемента, применяются восьмиобразные роторы.

Счетчик состоит из трех основных частей.

Измерительной камеры с двумя восьмиобразными роторами, концы валов которых с помощью прецизионных подшипников установлены в боковых стенках. С одной стороны на валах роторов находятся синхронизирующие пары зубчатых шестерен, а с другой стороны находится редуктор, который через магнитную муфту связан с восьмиразрядным роликовым отсчетным устройством. Перед отсчетным устройством размещается зубчатая пара, предназначенная для регулировки показаний счетчика.

Счетчики имеют встроенный в отсчетное устройство „геркон“, или специальные датчики импульсов, обеспечивающие получение импульсного сигнала, пропорционального скорости вращения турбинки.

Поршни счетчиков изготавливаются из алюминия.

Отсчетное устройство счетчика заправляется маслом. Масло должно иметь вязкость около 30 сСт при 20°C, а температуру затвердевания ниже -30°C.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единицы изм.	Тип счетчика							
		G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250	
Условный диаметр	мм	40(32)	40(32)	40(50)	40(50)	50(80)	80(100)	80(100)	
Максимальный расход,	м <sup>3</sup> /ч	25	40	65	100	160	250	400	
Номинальный расход,	м <sup>3</sup> /ч	16	25	40	65	100	160	250	
Минимальный расход,	м <sup>3</sup> /ч	1,3	2	3	5	8	13	20	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазонах расходов: от Q <sub>min</sub> до 0,2Q <sub>max</sub> от 0,2Q <sub>max</sub> до Q <sub>max</sub>	%	±2 ±1							
Порог чувствительности	м <sup>3</sup> /ч	0,5	0,7	0,1	0,1	0,13	0,13	0,16	
Потеря давления при Q <sub>max</sub>	Па	100	150	300	400	500	600	800	
Максимальное рабочее давление	кПа	1,6							
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	999999,99				9999999,9			
Цена деления	м <sup>3</sup>	0,01				0,1			
Диапазон температур рабочей среды окружающей среды	°C	-10...+60 -20...+70							
Масса	кг	13,4				17	33,4	37,5	
Габариты	мм	171x238x303				171x238x403	241x278x436		

Параметры „геркона“:

- напряжение питания постоянного тока, В
- максимальный ток, мА
- сопротивление, Ом

24  
50  
100

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков по технической документации фирмы.

## ПОВЕРКА

Счетчики поверяют по ГОСТ8.324.  
Основное поверочное оборудование - расходомерная установка с погрешностью  $\pm 0,3\%$ .  
Межповерочный интервал - 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа DKZ соответствуют технической документации фирмы.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "PREMAGAS s.r.o.", Словакия.

Адрес: Адрес: Nám. Dr. A. Schweitzera, 194,  
916 01 Stará Turá, Slovakia

Телефон: +421 834/75 2624  
Факс: +421 834/75 3102

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен  
Представитель фирмы  
"PREMAGAS s.r.o."

