

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ЦЕНТРА СИСТЕМ «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2008 г.

Счетчики газа ротационные RVG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28247-04</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики газа ротационные RVG (далее - счетчики) предназначены для измерения объема газа (природного, пропан-бутана, воздуха и др.). Основная область применения - жилищно-коммунальное хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

**ОПИСАНИЕ**

Счетчики газа относятся к камерным счетчикам, в которых измерительная камера выполнена в виде восьмиобразных роторов.

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 низкочастотный датчик импульсов типа INS 10 или специальные датчики импульсов, обеспечивающие получение импульсного сигнала, пропорционального скорости вращения турбинки.

Поршни счетчиков изготавливаются из алюминия.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Типоразмер								
	G10	G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250	G400
Максимальный расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	16	25	40	65	100	160	250	400	650
Номинальный расход, Q <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /ч	10	16	25	40	65	100	160	250	400
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазонах расходов, %: Q <sub>min</sub> ≤ Q < 0,2Q <sub>max</sub> 0,2Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>	± 2 ± 1								

Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,05				0,07	0,08		0,16
Макс. потеря давления при Q <sub>max</sub> , Па	190	130	200	380	450	550	650	850	1500
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6								
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999,99					999999,9			
Цена деления младшего разряда, м <sup>3</sup>	0,01					0,1			
Диапазон температур рабочей и окружающей среды, °С	-30...+60								
Масса, кг	10	12				16	33	42	57
Габариты, мм									
-длина	212	335				435	469	529	660
-ширина	171	171				177	278	278	260
-высота	136	222				222	241	241	308

Минимальный расход определяется как  $Q_{min} = Q_{max} \cdot (E, F, N, L)$

A G 16 (25) / 25 (40) EF

B G 40 (65)/65 (100) EFNL

C G 100 / 160 EFNL

D G 160 (250) / 250 (400) EFNL

A G X<sub>1</sub> (X<sub>2</sub>) / X<sub>3</sub>(X<sub>4</sub>)

G X<sub>1</sub> (X<sub>2</sub>) – тип счетчика

X<sub>3</sub> (X<sub>4</sub>) – Q<sub>max</sub> (м<sup>3</sup>/ч)

где

A, B, C, D – Ду (мм)

A – (32, 40, 50)

B – (40, 50)

C – (50, 80)

D – (80, 100)

E, F, N, L – соотношение расходов (Q<sub>min</sub> : Q<sub>max</sub>)

E – 1:20 или 1:30

F – 1:50 или 1:65

N – 1:80 или 1:100

L – 1:130 или 1:160

Параметры выходного импульса :

- напряжение питания постоянного тока, В

24

- максимальный ток, mA

50

- сопротивление, Ом

100

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации фирмы.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик газа	1	
НЧ датчик INS 10	1	
Противоконнектор 6-полюсный DIN45322	1	По индивидуальному заказу
НЧ датчик INS 11, INS 12	1	По индивидуальному заказу
НЧ датчик INS-W 10, INS-W 12	1	По индивидуальному заказу
ВЧ датчик А1К	1	По индивидуальному заказу
Фильтр	1	По индивидуальному заказу
Гильза для датчика температуры EBL 67	1	По индивидуальному заказу
Накальвающие клапаны Petes Plug	2	По индивидуальному заказу
Эксплуатационная документация	1	
Комплект запасных частей	1	По индивидуальному заказу

## ПОВЕРКА

Счетчики поверяют по ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование - расходомерная установка с погрешностью  $\pm 0,3\%$ .

Межповерочный интервал - 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28724 «Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний».

МОЗМ МР 32 «Счетчики газа с вращающимися поршнями и турбинные».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа ротационных RVG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «ELSTER s.r.o.», Словакия.  
91601 Stara Tura, Slovakia  
тел. +421 327753250  
факс. +421327763102

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Н.Е.Горелова

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Ю.А.Богданов

Согласовано:

Директор фирмы «ELSTER s.r.o.»

Душан Фридрих