

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИСиФУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2008 г.

Счетчики газа ротационные RVG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14489-08</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 _{max} , м ³ /ч	16	25	40	65	100	160	250	400	650
Номинальный расход, Q _n , м ³ /ч	10	16	25	40	65	100	160	250	400
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазонах расходов, %:									
Q _{min} ≤ Q < 0,2Q _{max}	± 2								
0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max}	± 1								

Порог чувствительности, м ³ /ч	0,03	0,05				0,07	0,08		0,16
Макс. потеря давления при Q _{max} , Па	190	130	200	380	450	550	650	850	1500
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6								
Емкость счетного механизма, м ³	999999,99					999999,9			
Цена деления младшего разряда, м ³	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 X₁ (X₂) / X₃(X₄)

G X₁ (X₂) – тип счетчика

X₃ (X₄) – Q_{max} (м³/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_{min} : Q_{max})

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