

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

Нижегородского ЦСМ

Т.П. Спиридонова

" 13 " 01 / 1999 г.

СЧЕТЧИКИ ГАЗА РОТАЦИОННЫЕ RVG (G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16422-97</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ТУ 4213-024-48318941-98 и технической документации фирмы «Elster Handel GmbH».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Счетчики газа ротационные RVG (далее – счетчики) предназначены для измерения объема газа.

Область применения счетчиков – измерение объема в промышленных установках, коммунальных хозяйствах, предприятиях других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ.

Счетчики состоят из двух вращающихся в противоположных направлениях роторов, размещенных в корпусе, которые отсекают известные объемы газа.

В зависимости от исполнения отдельных блоков, счетчиками могут быть обеспечены преобразование среднего объемного расхода газа в выходные сигналы для дистанционной передачи и (или) последующего преобразования при коррекции объема газа

В зависимости от исполнения, счетчики монтируются на трубопроводе или на специальном фундаменте.

Счетчики имеют встроенный в отсчетное устройство «геркон», или специальные датчики импульсов, обеспечивающие получение импульсного сигнала, пропорционального скорости вращения роторов.

По специальному заказу диапазон расхода счетчиков может быть расширен до 1:100.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Основные параметры счетчиков приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Размерность	Тип счетчика RVG						
		G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250
Диаметр условного прохода	мм	40	40	50	50	80	80	100
Максимальный расход	м ³ /ч	25	40	65	100	160	250	400
Минимальный расход	м ³ /ч	1,3	2	3,2	5	8	13	20
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,16	0,25	0,4
Перепад давления при Q _{max}	Па	20	50	120	260	160	250	250
Цена деления младшего разряда	м ³	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1	1
Коэффициент преобразования при использовании «геркона»	имп/ м ³	10	10	10	10	1	1	1
Емкость счетного механизма	м ³	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
Габаритные размеры	мм							
Алюминиевый корпус		71x388x303	71x388x303	171x388x303	171x388x303	71x388x303	241x278x436	41x278x496
Стальной корпус		50x238x303	50x238x303	150x238x303	150x238x303	40x238x403	240x278x436	40x278x496
Масса	кг							
Алюминиевый корпус		13	13	13	13	17	27	37
Стальной корпус		36	36	36	36	51	72	86

2. Пределы основной относительной погрешности в диапазоне расходов, % :

от Q_{min} до 0,1 Q_{max} ± 2,0;
от 0,1 Q_{max} до Q_{max} ± 1,0.

3. Диапазон температуры измеряемой среды

- стальной корпус от минус 10 до плюс 50 °С
- алюминиевый корпус от минус 20 до плюс 60 °С.

4. Диапазон температуры окружающего воздуха от минус 30 до плюс 70 °С.

5. Относительная влажность воздуха, % 20 – 80

6. Максимальное рабочее давление, не более, Мпа 1,2

7. Параметры «геркона»:

- напряжение питания постоянного тока, В 24
- максимальный ток, мА 50
- сопротивление, Ом 100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на шильдик методом фотопечати, закрепляемый на головке счетного механизма, на титульном листе паспорта - типографским способом.

Форма и размеры знака утверждения по ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность поставки счетчика газа RVG в соответствии с технической документацией фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

ПОВЕРКА.

Поверка счетчиков газа RVG проводится по методике, изложенной в ГОСТ8.324..
Межповерочный интервал – 4 года.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные установки с колокольным мерником или эталонными счетчиками погрешностью не более $\pm 0,35\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

- Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.
- Международные рекомендации МОЗМ МР №6 и №32
- ТУ 4213-024-48318941-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Счетчики газа ротационные RVG (G16 – G250) соответствуют требованиям технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия и требованиям технических условий ТУ 4213-024-48318941-98.

Изготовитель: фирма ELSTER Handel GmbH, Германия.

ООО "ГАЗЭЛЕКТРОНИКА",
607220 г.Арзамас, Нижегородской области,
ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8.
Тел. (831-47) 3-09-19; 9-92-27 факс (831-47) 3-09-19

Директор ООО «ГАЗЭЛЕКТРОНИКА»



В.А. Левандовский