

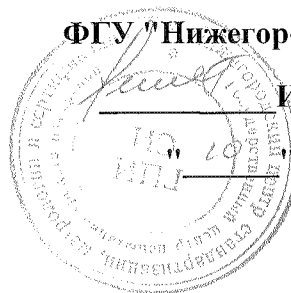
"СОГЛАСОВАНО"

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ "Нижегородский ЦСМ"

И.И. Решетник

12 2004г.



<p>СЧЕТЧИКИ ГАЗА РОТАЦИОННЫЕ</p> <p>RVG</p> <p>(G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>16422-01</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются 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 1:160.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Основные параметры счетчиков приведены в табл.1.

Таблица 1

Ду (мм)	Типо- размер	Q _{max} (м ³ /ч)	Q _{min} (м ³ /ч)								V дм ³
			Диапазон измерения расхода (Q _{min} /Q _{max})								
			1:160	1:130	1:100	1:80	1:65	1:50	1:30	1:20	
32	G 16	25	-	-	-	-	-	-	0,8	1,3	0,56
32	G25	40	-	-	-	-	0,6	0,8	1,3	2,0	0,56
40*	G 16	25	-	-	-	-	-	-	0,8	1,3	0,56
40*	G25	40	-	-	-	-	0,6	0,8	1,3	2,0	0,56
40*	G40	65	-	-	0,6	0,8	1,0	1,3	2,0	3,0	0,56
40*	G65	100	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	3,0	5,0	0,56
50	G 16	25	-	-	-	-	-	-	0,8	1,3	0,56
50	G25	40	-	-	-	-	0,6	0,8	1,3	2,0	0,56
50	G40	65	-	-	0,6	0,8	1,0	1,3	2,0	3,0	0,56
50	G65	100	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	3,0	5,0	0,56
50*	G100	160	1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	5,0	8,0	0,56
50*	G100	160	1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	5,0	8,0	1,07
80	G100	160	1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	5,0	8,0	1,07
80	G160	250	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	8,0	13,0	2,01
80*	G250	400	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	13,0	20,0	2,54
100*	G160	250	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	8,0	13,0	2,01
160	G250	400	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	13,0	20,0	2,54

* - по спец. заказу

- Пределы допускаемой 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
- Максимальное избыточное давление измеряемой среды, не более, МПа 1,6
- Диапазон температуры измеряемой среды

- стальной корпус	от минус 20 до плюс 60 °С
- алюминиевый корпус	от минус 20 до плюс 70 °С
- Диапазон температуры окружающего воздуха от минус 30 до плюс 70 °С.
- Относительная влажность воздуха, % 20 – 80
- Параметры “теркона”:

- напряжение питания постоянного тока, не более, В	24
- максимальный ток, не более, мА	50
- сопротивление, не более, Ом	100
- Средняя наработка на отказ, не менее, ч 12000
- Средний срок службы, не менее, лет 12

Наименование параметра	Размерность	Тип счетчика						
		G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250
Порог чувствительности	м ³ /ч	0.1	0.1	0.1	0.1	0.16	0.25	0.4
Перепад давления 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
Кoeff. преобразов. при использов. 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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Счетчик газа ротационный RVG G16–G250	ЛГТИ.407273.001	1
Руководство по эксплуатации	ЛГТИ.407273.001 РЭ	1
Паспорт	ЛГТИ. 407273.001 ПС	1
Принадлежности		1

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа RVG проводится по методике, изложенной в ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки».

Поверочные установки с колокольным мерником или эталонными счетчиками с погрешностью не более $\pm 0,3\%$.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Технической документации фирмы "Elster Handel GmbH"
- Международные рекомендации МОЗМ МР №6 и №32
- ТУ 4213-024-48318941-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Счетчики газа ротационные RVG (G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250)" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника"
Адрес: 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

Генеральный директор

ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника"



В.А. Левандовский