

КОПИЯ ВЕРНА

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И. Решетник

2007г.



<p>СЧЕТЧИКИ ГАЗА РОТАЦИОННЫЕ RVG (G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16422-07</u> Взамен № <u>16422-01</u></p>
---	--

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения счетчиков – измерение объема газа в промышленных установках, коммунальных хозяйствах, предприятиях других отраслей промышленности, в том числе, при коммерческом учете.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков заключается в повторяющемся вытеснении объема газа из полости измерительной камеры вращающимися роторами.

Счетчики состоят из корпуса, двух роторов, синхронно вращающихся в противоположных направлениях и счетного устройства.

Форма роторов выбрана таким образом, что при их вращении в образующихся полостях отсекается определенный объем газа. Роторы связаны между собой зубчатыми колесами, обеспечивающими синхронизацию их вращения.

Счетное устройство состоит из магнитной муфты и счетного механизма. Магнитная муфта служит для передачи вращения роторов к входному валу счетного механизма. Частота вращения роторов пропорциональна расходу газа, проходящего через счетчик. Конструкция счетного устройства предусматривает возможность визуального считывания информации непосредственно со шкалы счетного механизма.

КОПИЯ ВЕРНА



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Основные параметры счетчиков приведены в табл.1 и 2.

Таблица 1

Ду, мм	Типо- размер	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч				V дм <sup>3</sup>
			Диапазон измерения расхода (Q <sub>min</sub> /Q <sub>max</sub> )				
			1:160	1:100	1:50	1:20	
40*	G 16	25	-	-	-	1,3	0,56
40*	G25	40	-	-	0,8	2,0	0,56
40*	G40	65	-	-	1,3	3,0	0,56
40*	G65	100	-	1,0	2,0	5,0	0,56
50	G 16	25	-	-	-	1,3	0,56
50	G25	40	-	-	0,8	2,0	0,56
50	G40	65	-	-	1,3	3,0	0,56
50	G65	100	-	1,0	2,0	5,0	0,56
50*	G100	160	-	1,6	3,0	8,0	1,07
80	G100	160	-	1,6	3,0	8,0	1,07
80	G160	250	-	2,5	5,0	13	2,01
80*	G250	400	-	4,0	8,0	20	2,54
100*	G160	250	-	2,5	5,0	13	2,01
100	G250	400	-	4,0	8,0	20	2,54
100	G400	650	4,0	6,5	13	32	3,65
150	G400	650	4,0	6,5	13	32	3,65

Примечание: \* - счетчики выпускаются по специальному заказу

- Пределы основной относительной погрешности в диапазоне расходов:  
от Q<sub>min</sub> до 0,1 Q<sub>max</sub> ± 2,0%;  
от 0,1 Q<sub>max</sub> до Q<sub>max</sub> ± 1,0%
- Максимальное избыточное давление измеряемой среды, не более 1,6 МПа
- Диапазон температуры измеряемой среды от минус 30 до плюс 70 °С
- Диапазон температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С.
- Средняя наработка на отказ, не менее 12000 ч
- Средний срок службы, не менее 12 лет

Таблица 2

Наименование па- раметра	Размер- ность	Тип счетчика							
		G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250	G400
Порог чувстви- тельности	м <sup>3</sup> /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,16	0,25	0,4	0,65
Цена деления младшего разряда	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>

КОПИЯ ВЕРНА



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик методом фотопечати, закрепляемый на головке счетного механизма и на титульном листе эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Счетчик газа ротационный RVG G16-G400	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 в соответствии с методикой, 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 – 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы "ELSTER - Instromet GmbH", Германия.
- ТУ 4213-024-48318941-98 (ЛГТИ.407273.001 ТУ).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счетчики газа ротационные RVG (G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400)» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника",  
**Адрес:** 607224 г.Арзамас, Нижегородской области,  
 ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8а.  
 Тел. (83147) 2-10-70; 3-16-94 факс ( 83147 )3-54-41

Генеральный директор  
 ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника "



В.А. Левандовский



