

КОПИЯ ВЕРНА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»



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

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 _{max} , м ³ /ч	Q _{min} , м ³ /ч				V дм ³
			Диапазон измерения расхода (Qmin/Qmax)				
			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 $Q_{\min}$ до $0,1 Q_{\max}$ $\pm 2,0\%$;
 - от $0,1 Q_{\max}$ до $Q_{\max}$ $\pm 1,0\%$
- Максимальное избыточное давление измеряемой среды, не более 1,6 МПа
- Диапазон температуры измеряемой среды от минус 30 до плюс 70°C
- Диапазон температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70°C.
- 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 чувствитель- ности	$\text{м}^3/\text{ч}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,16	0,25	0,4	0,65
Цена деления младшего разряда	м^3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1
Емкость счетного механизма	м^3	10^6	10^6	10^6	10^6	10^7	10^7	10^7	10^7

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



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ

