

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gorgaz.nt-rt.ru/> || gzo@nt-rt.ru

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

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 “геркона”:
 - 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gorgaz.nt-rt.ru/> || gzo@nt-rt.ru