

О П И С А Н И Е

ротационных счетчиков газа RM для Государственного
реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИР

В. П. ИВАНОВ

1993 г.



Ротационные счетчики газа RM фирмы "ROMET LIMETED" (Канада)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>13652-93</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим требованиям на ротационные
счетчики газа RM фирмы "ROMET LIMETED" (Канада)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротационные счетчики газа RM модели G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250 с электронными блоками "EVC" или "ECS" (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема газа. В зависимости от исполнения отдельных блоков может быть обеспечено преобразование среднего объемного расхода газа в выходные сигналы для дистанционной передачи и преобразования для индикации в единицах и (или) коррекции объема газа по давлению и (или) температуре и (или) сжимаемости газа.

Областью применения счетчиков являются отрасли добычи, транспорта и распределения газа, коммунальные хозяйства, предприятия 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.

Счетчики с блоками следующих моделей предназначены для измерения объема газа:

при низком и постоянном давлении газа;
при значительных колебаниях температуры газа;
при необходимости преобразования сигнала в виде числа оборотов вала в электрический импульсный сигнал для дистанционной передачи;

- при необходимости дистанционной передачи выходных сигналов и (или) необходимости коррекции объема газа по давлению и (или) температуре и (или) сжимаемости газа.

Детали счетчиков, контактирующие с измеряемым газом могут быть изготовлены из нержавеющей стали.

В зависимости от исполнения, электронные блоки могут монтироваться на счетчике или отдельно от него.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели:	G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250
Диаметры условные (Ду), мм:	40, 50, 80, 100
Минимальные расходы газа, м ³ /ч:	от 0,43 до 40,44
Максимальные расходы газа, м ³ /ч:	от 25,0 до 400
Диапазоны рабочих давлений, кгс/см ² :	от 0,05 до 12
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах расхода газа в % от максимального расхода газа (Q_{max}):	
от 10% Q_{max} до 100% Q_{max} :	± 0,65
от 1,5% Q_{max} до 100% Q_{max} :	± 2,0
Диапазон температуры окружающего счетчик воздуха, °С:	от минус 40 до плюс 50
Диапазон температуры газа при коррекции объема газа, °С:	от минус 30 до плюс 50
Выходные сигналы в зависимости от исполнения отдельных блоков могут быть:	
- импульсный	
- кодированный (RS -232)	
Масса счетчика, кг	от 4,5 до 32

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра: не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа: по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа производится с учетом ГОСТ 8.324-78 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Средствами поверки являются поверочные установки с колокольным мерником или с трубопоршневым устройством и опто-электронное отсчетное устройство для уменьшения цены деления младшего разряда отсчетного устройства.

Поверка электронных блоков счетчиков производится с учетом "МИ 2035-89. Рекомендация. ГСИ. Центральные блоки обработки и индикации данных, суммирующие и вторичные приборы счетчиков всех типов... Методика поверки".

Поверка электронных блоков счетчиков производится с учетом "МИ 2035-89. Рекомендация. ГСИ. Центральные блоки обработки и индикации данных, суммирующие и вторичные приборы счетчиков всех типов... Методика поверки".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа RM фирмы "ROMET LIMITED" соответствуют требованиям технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ROMET LIMITED", Канада.

Начальник отдела ВНИИР

 Мусин И.А.

Адрес: 2395 Speakman Drive Mississauga,
Ontario L5K 1B3