

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИМС

М.Г. Шаронов

1994 г.

Счетчики газа мембранные
G4, G4-RF1, G6-RF1
фирмы **J. B. Rombach** Германия

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
№ **14351-94**

Выпускаются по технической документации фирмы **J. B. Rombach** Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные **G4, G4-RF1, G6-RF1** предназначены для измерения проходящего через счетчик природного газа низкого давления

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа мембранные состоят из измерительного устройства корпуса, счетного механизма.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями. Счетный механизм барабанного типа.

Мембраны изготавливаются из синтетического материала.

Модификации **RF1** имеют следующие особенности

Корпус измерительного и счетного механизма изготавливается из пластмассы

Конструкция счетчика может включать устройство компенсации температуры газа.

Компенсация производится при отклонении температуры от +15°C. Счетчик может быть снабжен преобразователем импульсов с характеристиками - 0,01 м³, 0,1 м³, 1 м³ на импульс.

Измерительное устройство счетчиков газа **G4, G6** состоит из двух камер со встроенными мембранами.

Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	G4	G4RF1/G4RF1 с темп. компенс.	G6RF1/G6RF1 с темп. комп
Минимальный расход м ³ /час	0,04	0,04	0,06
Максимальный расход м ³ /час	6	6	10

Потеря давления при Q_{\max} , мбар	1,4	1,2	1,9
Пределы относительной погрешности в % в диапазоне $Q_{\min} \leq Q < 2Q_{\min}$ $2Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$		± 3 ± 2	
Циклический объем дм^3	2	2/1,7	2/1,7
Максимально допустимые давления внутри корпуса бар	~ 3	~ 3	~ 3
Материал корпуса	Сталь Алюминий	Сталь	Сталь
Материал измерительного механизма	Сталь	Пластмасса	Пластмасса
Температура окружающей среды, °C	-20 ÷ 50		
Температура газа, °C	-20 ÷ 50		
Рабочее давление, мбар	8 ÷ 1000		
Номинальный диаметр подсоединительных штуцеров дюйм	3/4 ÷ 1 3/4 ÷ 1		1"-1 1/4"
Расстояние между штуцерами	210 ÷ 250		
Емкость счетного механизма	99999,999		
Габариты, мм	318,5x x243x188,5 (алюмин. кор) 312x248x x171,5 (стальной кор)	325x273x x175	325x
Масса, кг	3,4 алюм. кор 2,8 сталь.кор	2,7	2,9
Относительная влажность, %	30 ÷ 90		
Диапазон температур транспортировки и хранения, °C	-50 - +60		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа мембранных в соответствии с технической документацией фирмы „J.B. Rombach“, Германия.

ПОВЕРКА

Счетчики газа мембранные поверяются по ГОСТ 8.324-78. "Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более $\pm 0,5\%$

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы „J.B. Rombach“ Германия, международные рекомендации М03М/6 и N/3I.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа мембранные G4, G4-RFI, G6-RF-I. соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя, международных рекомендаций М03М/6 и N/3I и научно-технической документации России.

Изготовитель фирма „J.B. Rombach“, Германия.

От фирмы „J.B. Rombach“

Ma. Miedt
J. K...



От ВНИИМС

Беллев

Б.М.Беллев