

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2008 г.

| | |
|--|--|
| Счетчики газа объемные диафрагменные G2,5; G4; G6 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38724-08</u> Взамен № |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы Qianwei Kromschroder Meters (Chongqing) Co., Ltd, КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные G2,5; G4; G6 (далее- счетчики) предназначены для измерений прошедшего через них объема газа (природного газа по ГОСТ5542, сжиженного газа по ГОСТ20448 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика).

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

Измерительное устройство состоит из двух камер с встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство- роликное. Мембраны выполнены из синтетического материала. Корпус изготавливается из листовой стали с дальнейшей окраской.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному вращению счетного механизма.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному вращению счетного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Типоразмер счетчика | | |
|--|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | G2,5 | G4 | G6 |
| Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч | 4 | 6 | 10 |
| Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч | 2,5 | 4 | 6 |
| Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч | 0,025 | 0,04 | 0,06 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при нормальных условиях в диапазоне расходов, % от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ | ± 3 ±1,5 | | |
| Дополнительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, на каждый градус, % | ±0,45 | | |
| Максимальное избыточное рабочее давление, кПа | 50 | 50 | 30 |
| Потеря давления, Па, при $Q_{\text{макс}}$, не более | 200 | 200 | 200 |
| Циклический объем, дм ³ | 1,2 | 1,2 | 3,5 |
| Емкость отсчетного устройства, м ³ | 99999,999 | | |
| Цена деления отсчетного устройства, м ³ | 0,0002 (0,2 дм ³) | | |
| Диапазон температуры рабочей и окружающей среды, °С | - 20...+ 50 | | |
| Диапазон температуры хранения, °С | +5...+ 40 | | |
| Габаритные размеры, мм | 215×172× 232 | 215×172× 232 | 276×202× 282 |
| * Межцентровое расстояние между штуцерами, мм | 130 | 130 | 180 |
| Параметры резьбы входного и выходного штуцеров | M30×2 (3/4") | | 1 1/4" |
| Масса, кг, не более | 2 | 2 | 4 |
| Срок службы, лет, не менее | 12 | | |

Примечание. Размеры, отмеченные (*) указаны без переходников.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель и паспорт счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа, паспорт, монтажный комплект.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Основное средство поверки - поверочная установка с погрешностью ±0,5 %.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р50818 “Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний”;

МР МОЗМ №31 Международная рекомендация “Счетчики газа объемные с подвижными стенками”.

Техническая документация фирмы Qianwei Kromschöder meters (Chongqing) Co., Ltd ”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных G2,5; G4; G6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС CN.МЕ65.В01448 от 09.09.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Qianwei Kromschöder Meters (Chongqing) Co., Ltd, КНР.

Адрес: Dashiba Jiangbei District, Chongqing 400021, P.R. China

Телефон: 8-1086-23-670-757-20

Факс: 8-1086-23-676-199-60

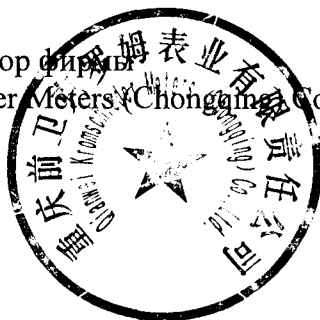
www.qwkrom.com

Начальник сектора ВНИИМС

В.И. Никитин

Согласовано:

Генеральный директор фирмы
Qianwei Kromschöder Meters (Chongqing) Co., Ltd



B. Shi