

ОПИСАНИЕ
счетчиков газа G10, G16, G25 для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР ВНИИР

В.П.Иванов

04 1994 г.

| | | |
|--|--|---|
| | Счетчики газа G10, G16, G25 фирмы GMT ФРТ | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N 14047-94 Взамен N _____ |
|--|--|---|

Выпускаются по технической документации
фирмы GMT, ФРТ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа G10, G16, G25 предназначены для измерения объема и учета прошедшего через счетчик газа среднего давления в ремесленных мастерских и на предприятиях социального назначения (больницы и учебные заведения).

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа G10, G16, G25 являются сильфонными (мембранными) и состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из 4-х камер с закрытыми мембранными стенками. Оно не имеет твердо ограниченных измерительных пространств (свободное балансирование). На нем установлена решетчатая коробка с золотниковым распределением. Кривошипно-шатунный механизм превращает линейное движение мембран и золотников в ротационное.

Корпуса состоят из двух половин глубокой вытяжки, выполненных из защищенного от коррозии листового металла толщиной 1 мм.

Счетчики выпускаются в одно- или двухштуцерном исполнении. Мембраны изготавливаются из искусственного материала.

Для передачи вращательных движений кривошипно-шатунного механизма из газового пространства к отсчетному устройству, счетчики имеют магнитную муфту.

В счетчике GT4 с помощью устанавливаемой заслонки возможно изменение характеристики погрешности (выравнивание температурной погрешности).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | G10, | G16, | G25 |
|---|------------------------|-------------|------|
| Наибольший расход газа, $Q_{наиб.}$, м ³ /ч | 16 | 25 | 40 |
| Номинальный расход газа, $Q_{ном.}$, м ³ /ч | 10 | 16 | 25 |
| Наименьший расход газа, $Q_{наим.}$, м ³ /ч | 0,10 | 0,16 | 0,25 |
| Пределы относительной погрешности счетчика, %, в диапазоне расходов | | | |
| от $Q_{наим.}$ до $2Q_{наим.}$ | | ± 3,0 | |
| от $2Q_{наим.}$ до $Q_{наиб.}$ | | ± 2,0 | |
| Цена деления отсчетного устройства, дм ³ | | 2 | |
| Емкость отсчетного устройства, м ³ | | 999999,99 | |
| Рабочее давление, бар | | 1 | |
| Потеря давления, Мбар | 2,0 | 3,0 | 3,0 |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 20 до плюс 60 | | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 385x367x266 | 420x450x297 | |
| | | 385x367x266 | |
| Масса, кг, не более | 9,5 | 9,5 | 12,8 |

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа G10, G16, G25 по технической документации фирмы GMT, ФРГ.

ПОВЕРКА

Счетчики газа GT4 и G6 поверяются по документу: "Инструкция. Счетчики газа G10, G16, G25 фирмы GMT, ФРГ. Методика поверки".

Основными средствами поверки являются: при выпуске на производства - поверочная установка с образцовыми счетчиками NB3/NB50 (ФРГ), с диапазоном расхода 0,2 - 40 м³/ч и с погрешностью не более ± 0,3%;

в эксплуатации - поверочная специальная установка с колокольным мерником, с диапазоном расходов 0,2 - 40 м³/ч и с погрешностью не более ± 0,3%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы GMT, ФРГ.
Международные рекомендации МСЭМ N6 и N31.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа G10, G16, G25 соответствуют требованиям технической документации фирмы GMT, ФРТ и международным рекомендациям МСЭМ №6 и №31.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма GMT, ФРТ.

/Начальник НИО-3 ВНИИР



И. А. Мусин