

ОПИСАНИЕ  
счетчиков газа GT4 и G6 для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



Внесено  
в Государственный  
реестр  
ВНИИР

В. П. Иванов  
1994 г.

	Счетчики газа GT4 и G6  фирмы GMT ФРТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N 14 046-94 Взамен N _____
--	---	--

Выпускаются по технической документации  
фирмы GMT, ФРТ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа GT4 и G6 предназначены для измерения объема и учета прошедшего через счетчик газа среднего давления для коммунально-бытовых нужд, а также различных газов промышленного назначения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа GT4 и G6 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

	GT4	G6
Наибольший расход газа, $Q_{\text{наиб.}}$ , м <sup>3</sup> /ч	6,0	10,0
Номинальный расход газа, $Q_{\text{ном.}}$ , м <sup>3</sup> /ч	4,0	6,0
Наименьший расход газа, $Q_{\text{наим.}}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,04	0,06
Пределы относительной погрешности счетчика, %, в диапазоне расходов		
от $Q_{\text{наим.}}$ до $2Q_{\text{наим.}}$		± 3,0
от $2Q_{\text{наим.}}$ до $Q_{\text{наиб.}}$		± 2,0
Цена деления отсчетного устройства, дм <sup>3</sup>		0,2
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>		99999,999
Рабочее давление, бар	0,5	1,0
Потеря давления, Мбар		2,0
Температура окружающей среды, °С	от-20 до+60	от-10 до+40
Габаритные размеры, мм, не более	272x247x199	308x247x199
Масса, кг, не более	3,4	3,9

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа GT4 и G6 по технической документации фирмы GMT, ФРТ.

ПОВЕРКА

Счетчики газа GT4 и G6 поверяются по документу: "Инструкция. Счетчики газа GT4 и G6 фирмы GMT, ФРТ. Методика поверки".

Основными средствами поверки являются:

при выпуске из производства - поверочная установка с образцовыми счетчиками NB3/NB15 (ФРТ), с диапазоном расхода 0,04-17 м<sup>3</sup>/ч и с погрешностью не более ± 0,15%;

в эксплуатации - поверочная специальная установка УПС-7,5 с диапазоном расходов 0,04-10 м<sup>3</sup>/ч и с погрешностью не более ± 0,5%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа GT4 и G6 соответствуют требованиям технической документации фирмы GMT, ФРТ и международным рекомендациям МСЭМ № 1 и №31.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма GMT, ФРТ.

/Начальник НИО-3 ВНИИР



И. А. Мусин