

ОПИСАНИЕ
счетчиков газа G40, G65, G100 для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



В. П. Иванов

24 1994 г.

	Счетчики газа G40, G65, G100	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.
	фирмы GMT (ФРГ)	Регистрационный N 14048-94 Ваамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы
"GMT", ФРГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа G40, G65, G100 предназначены для измерения объема и учета прошедшего через счетчик газа среднего давления на промышленных предприятиях, а также различных газов промышленного назначения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа G40, G65, G100 относятся к сильфонным (мембранным) газометрам промышленного типа и состоят из корпуса, измерительного и отсчетного устройства.

Корпус состоит из одного корпусного кожуха с основанием и крышки (листовая сталь толщиной 2,0 мм). Обе части корпуса соединены газо-непроницаемо с помощью винтов с применением проверенной DVGW уплотнительной смазки.

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.

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.

Счетчики могут поставляться с язычковым контактом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	G40	G65	G100
Наибольший расход газа, $Q_{наиб.}$, м ³ /ч	65	100	160
Номинальный расход газа, $Q_{ном.}$, м ³ /ч	40	65	100
Наименьший расход газа, $Q_{наим.}$, м ³ /ч	0,4	0,65	1,0
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	2	20
Емкость отсчетного устройства, м ³	999999,99	999999,99	9999999,9
Рабочее давление, бар		0,5	
Потеря давления, Мбар		3,0	
Температура окружающей среды, °С		от минус 20 до плюс 60	
Габаритные размеры, мм, не более	606x570x376	766x680x426	896x800x568
Масса, кг, не более	57	77	133

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа G40, G65, G100 по технической документации фирмы "GMT" (ФРГ).

ПОВЕРКА

Счетчики газа G40, G65, G100 поверяются по документу: "Инструкция. Счетчики газа G40, G65, G100 фирмы GMT, ФРГ. Методика поверки".

Основными средствами поверки являются:

при выпуске из производства - поверочная установка с образцовыми счетчиками NB15/G100 (ФРГ), с диапазоном расхода 0,4-160 м³/ч и с погрешностью не более ± 0,3%;

в эксплуатации - поверочная специальная установка с колокольным мерником, с диапазоном расходов 0,4-160 м³/ч и с погрешностью не более ± 0,5%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа G40, G65, G100 соответствуют требованиям технической
ции фирмы GMT, (ФРГ) и международны рекомендациям МОЭМ №6 и №31.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма GMT, ФРГ.

/Начальник НИО-3 ВНИИР



И. А. Мусин