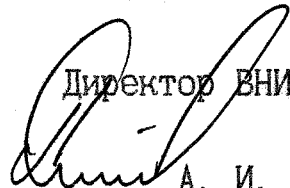


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

" " _____ 1995 г.

СЧЕТЧИКИ ГАЗА РОТАЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000 фирмы "UGI Meters LTD.", Великобритания	Внесены в Государственный реестр измерений Регистрационный N 14708-95
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "UGI Meters LTD.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ротационные промышленные G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000 предназначены для измерения объема газа, прошедшего через счетчик в промышленных установках и магистралях транспортировки газа. Счетчики могут использоваться в различных технологических процессах для учета количества протекающего газа.

ОПИСАНИЕ

Ротационные счетчики газа относятся к камерным счетчикам, в которых в качестве преобразовательного элемента применяются восьмиобразные роторы.

Счетчики G65...G1000 состоят из трех основных частей. Измерительной камеры с двумя восьмиобразными ротационными поршнями, концы валов которых с помощью подшипников установлены в бытовых

стенках. С одной стороны на валах поршней находятся синхронизирующие пары зубчатых шестерен. С другой стороны находится редуктор, который через магнитную муфту связан с восьмиразрядным роликовым отсчетным устройством. Роторы движутся за счет разности давлений на входе и выходе счетчика. В отсчетном устройстве механический сумматор регистрирует объем прошедшего газа, как число оборотов роторов с соответствующим коэффициентом. Счетчики G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000 могут быть оснащены импульсным датчиком для дистанционного съема сигналов. С трубопроводом счетчик соединяется с помощью фланцев. Корпуса и поршни счетчиков изготавливаются из алюминия или чугуна. Материал корпуса счетчика может быть изменен по заказу потребителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	G65	G100	G160	G250	G400	G650	G1000
1	2	3	4	5	6	7	8
Материал корпуса и поршня	Ал.	Ал.	Ал.	Ал.	Ал.	Ал. Чуг.	Ал. Чуг.
Диаметр условного прохода, мм	50	75	75	100	150	150	200
Максимальный расход, Q_{\max} , $\text{м}^3/\text{ч}$	100	160	250	400	650	1000	1600
Минимальный расход, Q_{\min} , $\text{м}^3/\text{ч}$	3	6	7	10,5	14	28	50
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,17	0,22	0,28	0,71	1,0	2,83	4,25

1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальный циклический объем, дм^3	0,6	1,0	1,5	3,5	4,7	14,0	20,7
Максимальное рабочее давление, МПа	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Предел допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %							
$Q_{\min} \leq Q \leq 0,2Q_{\max}$				± 2			
$0,2Q_{\max} < Q \leq Q_{\max}$				± 1			
Потеря давления при Q_{\max} , мбар	2,25	2,0	2,75	2,25	3,25	2,0	3,0
Диапазон рабочей температуры окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$				-20...+50			
Диапазон температуры окружающей среды при хранении и транспортировке, $^{\circ}\text{C}$				-40...+50			
Объем счетного механизма, м^3	999999,99 (G65)			9999999,9 (G100-G650)			99999999 (G1000)
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя, $\text{м}^3/\text{имп.}$	0,3	0,3	0,3	3,0	3,0	3,0	3,0

1	2	3	4	5	6	7	8
Масса, кг	18,7	22,3	29,0	59,6	68,2	400	500

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Счетчики газа ротационные промышленные G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000 поверяют по ГОСТ 8.324. Межповерочный интервал 10 лет. Предел допускаемой погрешности поверочного оборудования не более 0,5 %.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

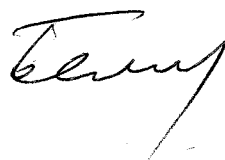
Техническая документация фирмы "UGI Meters LTD.", Великобритания.

Рекомендации МОЗМ N6 и N32.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа ротационные промышленные G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000 соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев