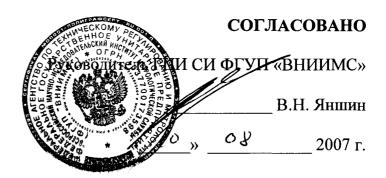
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики газа объемные диафрагменные с термокорректором ОМЕГА (G1,6; G2,5; G4) (ОМЕГА-Т (G1,6; G2,5; G4)) Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35868-07 Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4213-005-45737844-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные с термокорректором ОМЕГА (G1,6; G2,5; G4) и ОМЕГА-Т (G1,6; G2,5; G4) с телеметрическим датчиком-герконом (далее счетчики) предназначены для измерений прошедшего через них объема газа (природного газа по ГОСТ5542, сжиженного газа по ГОСТ 20448 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика) с приведением измеряемого объёма газа к нормальным условиям по ГОСТ 2939 в температурном диапазоне от -20 до +40 °C.

Основная область применения счетчиков – жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса, измерительного блока камерного типа и механического отсчетного устройства роликового типа и механического термокорректора, объединенных в одном блоке. Измерительный блок разделен на две части. Каждая часть разделена на две полукамеры эластичной мембраной. Механизм распределения потока газа включает в себя клапанное устройство, соединенное с механическим отсчетным устройством.

В зависимости от температуры измеряемого газа механический термокорректор с биметаллической пружиной меняет положение поводка кривошипа и, соответственно, циклический объём счётчика.

В зависимости от направления газа счетчики имеют два исполнения левосторонний и правосторонний.

Конструктивное отличие счетчика ОМЕГА-Т от счётчика ОМЕГА состоит в том, что в отсчетное устройство устанавливается телеметрический датчик- геркон. Датчик служит для замыкания и размыкания электрической цепи при вращении барабана отсчетного устройства, в который установлен магнит, что позволяет при подключении к централизованной сети газового хозяйства, снимать информацию об объеме прошедшего через счетчик газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Типоразмер счетчика		
Наименование параметра	ΟΜΕΓΑ G1,6 (ΟΜΕΓΑ-Τ G1,6)	ОМЕГА G2,5 (ОМЕГА-Т G2,5)	ОМЕГА G4 (ОМЕГА-Т G4)
Максимальный расход Qмакс, м ³ /ч	2,5	4	6
Номинальный расход Qном, м ³ /ч	1,6	2,5	4
Минимальный расход Qмин, м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Пределы допускаемой основной относительной погрешно-			
сти при выпуске из производства в диапазоне расходов, %			
от Омин до 0,1 Оном	± 3		
от 0,1Qном до Qмакс	±1,5		
Дополнительная погрешность, вызванная изменением тем-			
пературы на 1°С в диапазоне температуры	±0,1		
-20+40 °C, %			
Диапазон коррекции по температуре, °С	-20+ 40		
Дополнительная погрешность, вызванная изменением тем-			
пературы на 1°С в диапазонах температур	±0,45		
4020 °C и +40+50, %			
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	50		
Потеря давления, Па, при Омакс, не более	200		
Циклический объем, дм ³	1,2		
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999		
Цена деления отсчетного устройства, дм ³	0,2		
Диапазон температуры рабочей и окружающей среды, °С	- 40+ 50		
*Параметры «геркона»:			
напряжение, В	12		
ток, мА	10		
цена одного импульса, имп/м3	0,01		
Габаритные размеры, мм	188x163x218		
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110±5		
Параметры резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм		1 ¹ / ₄ »	
Масса, кг, не более	1,8		
Срок службы, лет, не менее		20	
*II OMEEA T			

^{*}Для счетчиков типа ОМЕГА-Т.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчик и на эксплуатационную документацию.

комплектность

No	Наименование	Обозначение комплек-	Счетчик, для которого	Кол.
п.п	комплектующих	тующих	применяются комплек-	
1			тующие	шт.
1	Счетчик газа	ГЮНК 407260.005	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	1
2	Защитные колпачки штуцеров	ГЮНК 725112.001	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	2
3	Защитный колпачок разъема	ГЮНК 758473.007	ОМЕГА-Т	1
4	Пломба фиксации кол- пачка разъема	ГЮНК.754469.001	ОМЕГА-Т	1

5	Паспорт	ГЮНК 407260.005ПС	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	1			
6	Коробка	ГЮНК 321311.003-03	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	1			
	Дополнительно по заказу потребителей может поставляться						
7	Адаптер	Резьбовой: G1/2"; G3/4"; G1". Под сварку: с усл. прох.20	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	2			
8	Фильтр- сетка	ГЮНК 758425.001	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	1			
9	Методика поверки	ГЮНК 407260.005МП	ОМЕГА; ОМЕГА-Т	1			

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методике "ГСИ. Счетчики газа объемные диафрагменные с термокорректором ОМЕГА (G1,6; G2,5; G4), (ОМЕГА-Т (G1,6; G2,5; G4)). Методика поверки. ГЮНК. 407260.005МП", утверждённой ВНИИМС в августе 2007 г.

Основное средство поверки - поверочные установки с погрешностью $\pm 0,5$ %. Межповерочный интервал -10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний".

МР МОЗМ №31 Международная рекомендация "Счетчики газа диафрагменные".

ТУ-4213-005-45737844-05 Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных с термокорректором ОМЕГА (G1,6; G2,5; G4), (ОМЕГА-Т (G1,6; G2,5; G4)) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС RU. ME65.B01016.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Газдевайс".

Юридический адрес и почтовый адрес:

142717, Московская область, Ленинский район, д. Ащерино, Промбаза ОАО «Стройтрансгаз».

Телефон: (495) 3858142. Факс: (495) 3858152.

Генеральный директор ЗАО "Газдевайс"

д

Д.Н. Романов