

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ»

В.Н.Яншин

200 г.

Счетчики газа объемные диафрагменные ГЕЛИОС U (G1,6(T); G2,5(T); G4(T))	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28550-09</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Apator Metrix» S.A., Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные ГЕЛИОС U (G1,6(T); G2,5(T); G4(T)) (далее - счетчики) предназначены для измерения объема и учета газа.

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство. Кроме того, они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса, внутри которого расположен измерительный механизм, и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из 2-х отделений, каждое из которых разделено гибкой диафрагмой с закрепленной в ее центральной части пластиковой пластиной на две измерительные камеры.

Газ через входной штуцер заполняет пространство внутри корпуса счетчика и через золотник поступает поочередно в одну из камер, оказывая давление на пластину диафрагмы. Диафрагма перемещаясь, вытесняет газ из соседней камеры через золотник и отводящий канал в выходной штуцер. Аналогичный процесс происходит и во втором отделении.

Возвратно-поступательное движение диафрагмы преобразуется рычажно-кривошипным механизмом во вращательное движение выходного вала, число оборотов которого пропорционально числу перемещений диафрагмы, а следовательно, и протекающему объему газа. Вращение выходного вала через магнитную муфту передается на роликотное отсчетное устройство.

Корпус счетчика изготовлен из листовой стали покрытой защитным слоем, а диафрагма - из синтетического материала.

Счетчик имеет устройство, препятствующее работе измерительного механизма при направлении потока газа, противоположном требуемому.

Счетчики по индивидуальному заказу могут быть оснащены электронной приставкой PEGAZ, предназначенной для отпуска нормированного количества газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	ГЕЛИОС U		
	G1,6/G1,6(T)	G2,5/G2,5(T)	G4/G4(T)
Расход, м ³ /ч			
-максимальный	2,5	4	6
-номинальный	1,6	2,5	4
-минимальный	0,016	0,025	0,04
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,003	0,005	
Максимальное рабочее давление, кПа	50		
Потеря давления, не более, Па	200		
Максимально-допустимое давление внутри корпуса, кПа	50		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %			
$Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$	±3		
$0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\max}$	±1,5		
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999		
Параметры датчика импульсов:			
- напряжение, В	12		
- ток, мА	10		
- цена одного импульса, имп/м ³	0,01		
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+55 / -25...+40 (+5 ...+50)*		
Габаритные размеры, не более, мм	216x214x167 (216x300x167)*		
Масса, не более, кг	2,1 2,7*		

* - для счетчиков оснащенных электронной приставкой PEGAZ

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа объемный диафрагменный ГЕЛИОС U	1	По индивидуальному заказу
Паспорт	1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на счетчик.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Поверочное оборудование - расходомерные установки с погрешностью ±0,3%.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

MP № 6 МОЗМ "Счетчики газа. Общие требования".

MP № 137-1 МОЗМ "Счетчики газа. Часть 1. Требования".

Техническая документация фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных ГЕЛИОС U (G1,6(T); G2,5(T); G4(T)) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Aptor Metrix» S.A., Польша

PL-83-100. Tczew, ul. Piaskowa, 3

Тел.. (069)315135

Факс (069) 314645

Директор производства
фирмы «Aptor Metrix» S.A.

Представитель ООО «МЕТРИКС ЕВРОПА»



Д. Кобела

Д.В.Шубин