

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

<p>Счетчики газа объемные диафрагменные ГЕЛИОС (G1,6; G2,5; G4)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28550-05</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "METRIX" S.A., Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные ГЕЛИОС (G1,6; G2,5; G4) (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 металлической 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 оцинкованной листовой стали, а диафрагма - из синтетического материала.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	ГЕЛИОС		
		G1,6	G2,5	G4
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	Па	<200		
Максимально-допустимое давление внутри корпуса	кПа	50		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	%			
Q _{min} ≤ Q < 0,1 Q _{ном} 0,1 Q _{ном} ≤ Q ≤ Q _{max}		± 3 ± 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...+50		
Резьба штуцера	дюйм	1,(1 1/4)		
Габаритные размеры, не более	мм	217x172x224		
Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	110÷130		
Масса, не более	кг	2,5		

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа объемный диафрагменный ГЕЛИОС G1,6 , или ГЕЛИОС G2,5 , или ГЕЛИОС G4	1	
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 $\pm 0,3\%$.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "METRIX" S.A., Польша.

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

MP № 31 МОЗМ "Счетчики газа диафрагменные".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных ГЕЛИОС (G1,6; G2,5; G4) 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.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Фирма "METRIX" S.A., Польша.

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

Tel. +48 058 53 09 200

Fax +48 058 53 09 300

ОАО «ЛЭМЗ», Россия.

198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73

тел.(812) 332-45-45

факс(812) 130-96-88



Н.Е. Горелова

С описанием ознакомлены:

Представители фирмы "METRIX" S.A.

Dariusz Kobiela

Leszek Marczak

ДЫРЕКТОР КУНКОВ ВШЧОДНІХ

ДЫРЕКТОР ДЗІАЛУ
ЕКСПОРТУ І МАРКЕТИНГУ

Представитель ОАО «ЛЭМЗ»

Д.В. Шубин