

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:

В.Н. Яншин

В.Н. Яншин

12 2006 г.

Счетчики газа объемные диафрагменные G1,6; G2,5; G4; G6; G6T; G10; G10T; G10TS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13930-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Aptor Metrix" S.A., Польша.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные G1,6; G2,5; G4; G6; G6T; G10; G10T, G10TS (далее - счетчики) предназначены для измерения объема прошедшего через счетчик природного газа и других неагрессивных газов.

Счетчики применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из двух камер с закрытыми гибкими (мембранными стенками), разделенных газонепроницаемой диафрагмой. Диафрагма перемещается за счет разности давлений на входе и выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение диафрагмы преобразуется во вращательное движение механического отсчетного устройства - сумматор барабанного типа (счетчики G1,6; G2,5; G4; G6; G10). Счетчики G6T и G10T оснащены электронным вычислительным устройством. Счетчик G10TS оснащен как электронным, так и роликовым отсчетным устройством.

Вся измерительная система помещена в газонепроницаемый корпус. Корпус изготавливается из листовой стали холодной штамповкой. Мембраны изготавливаются из резино-полистероловой ткани.

Счетчики G1,6; G2,5; G4; G6; G 6T по индивидуальному заказу могут быть оснащены электронной приставкой PEGAZ, предназначенной для отпуска нормированного количества газа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	G1,6	G2,5	G4	G6	G6T	G10 G10T	G10TS							
1. Номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4,0	6,0		10,0								
2. Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч. не менее	2,5	4,0	6,0	10,0		16,0								
3. Минимальный расход, м <sup>3</sup> /ч. не более	0,016	0,025	0,040	0,060		0,1								
4. Максимальное рабочее давление, кПа	50													
5. Порог чувствительности, не более, м <sup>3</sup> /ч.	0,003		0,005	0,008		0,013								
6. Потеря давления при Q <sub>max</sub> . Па, не более	110		140	200		300								
7. Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999													
8. Рабочий температур. диапазон °С	-40...+55 (+5...+50)*			-25...+50 (+5...+50)*		-40...+55 для G10	-25...+50							
						-25...+50 для G10T								
9. Присоединительные размеры: - межосевое расстояние, не более, мм	130		250		280									
- размеры трубной резьбы, дюйм	G¾; G1; G1¼		G1¼		G2									
10. Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более														
- при выпуске из производства								±3						
в диапазоне Q <sub>мин</sub> ≤ Q < 0,1 Q <sub>ном</sub>								±1,5						
в диапазоне 0,1 Q <sub>ном</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>макс</sub> , - в эксплуатации								±5						
в диапазоне Q <sub>мин</sub> ≤ Q < 0,1 Q <sub>ном</sub>	±3													
в диапазоне 0,1 Q <sub>ном</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>макс</sub> .														
11. Габаритные размеры, не более, мм.														
-длина	217		231	326	395									
-ширина	172		188	190	207									
-высота	224		276	276	403									
12. Масса, кг, не более	2,5 (3,1)*		3,0 (3,6)*	3,4 (4,0)*	6,8		7,0							

\*- для счетчиков оснащенных электронной приставкой PEGAZ

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчик и на паспорт прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа счетчик газа объемный диафрагменный G1,6, либо G2,5, либо G4, либо G6, либо G6T, либо G10, либо G10T, либо G10TS	1	По индивидуальному заказу
Паспорт	1	

## ПОВЕРКА

Счетчики поверяют 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 "Aptor Metrix" S.A., Польша.

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

MP № 31 МОЗМ "Счетчики газа диафрагменные".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных G1,6; G2,5; G4; G6; G6T, G10; G10T, G10TS 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.

Tel. (069) 315135.

Fax (069) 314645.

Зам начальника отдела ВНИИМС



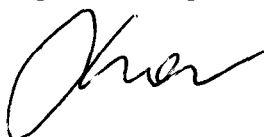
Н.Е. Горелова

Согласовано:

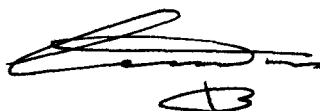
Представители фирмы „Aptor Metrix” S.A.

**Dariusz Kobiela**

**KIEROWNIK RYNKÓW WSCHODNICH**



Представитель ОАО «ЛЭМЗ»



Д.В. Шубин