

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

“ 2 ” 03 2001г.

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

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4213-004-45737844-01 по лицензии фирмы Nuovo Pignone s.p.a.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные NPM (G1,6; G2,5; G4) и NPMT (G1,6; G2,5; G4) (далее счетчики) предназначены для измерения прошедшего через них объема газа (природного газа по ГОСТ5542, сжиженного газа по ГОСТ20448 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика).

Основная область применения счетчиков – жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства. Корпус изготавливается из листовой стали. Измерительный блок разделен на две части. Каждая часть разделена на две полукмеры эластичной мембраной. Механизм распределения потока газа включает в себя клапанное устройство, соединенное с отсчетным устройством роликового типа.

Конструктивное отличие счетчика NPMT от NPM состоит в том, что в отсчетное устройство установлен “геркон”, который служит для получения информации об объеме прошедшего через счетчик газа при подключении к автоматизированным системам учета.

Счетчик предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Типоразмер счетчика		
	NPM-G1,6 (NPMT-G1,6)	NPM-G2,5 (NPMT-G2,5)	NPM-G4 (NPMT-G4)
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	2,5	4	6
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	1,6	2,5	4
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,016	0,025	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, % от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	± 3 $\pm 1,5$		
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	50		
Потеря давления, Па, при $Q_{\text{макс}}$, не более	200		
Циклический объем, дм^3	1,2		
Емкость отсчетного устройства, м^3	99999,999		
Цена деления отсчетного устройства, м^3	0,0002 (0,2 дм^3)		
Диапазон температуры рабочей и окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	$-40 \dots +50$		
*Параметры телеметрического датчика ("геркона"): напряжение, В ток, мА цена одного импульса, имп/ м^3	12 10 0,01		
Габаритные размеры, мм	188x163x218		
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110 \pm 5		
Параметры резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм	1 1/4"		
Масса, кг, не более	1,8		
Срок службы, лет, не менее	20		

*Для счетчиков типа NPMT.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п	Наименование комплектующих	Обозначение комплектующих	Счетчик для которого применяются данные комплектующие	Кол. шт.
1	Счетчик газа	ГЮНК 407260.004	NPM;NPMT	1
2	Паспорт	ГЮНК 407260.004ПС	NPM;NPMT	1
3	Коробка	ГЮНК 735234.002	NPM;NPMT	1
Дополнительно по заказу потребителей может поставляться				
4	Адаптер	ГЮНК 302634.002 или ГЮНК 302634.004	NPM;NPMT	2
5	Фильтр-сетка	ГЮНК 758425.001	NPM;NPMT	1
6	Методика поверки	ГЮНК 407260.004МП	NPM;NPMT	1

ПОВЕРКА

Поверка счетчика проводится по методике "ГСИ. Счетчики газа объемные диафрагменные NPM-G1,6; NPM-G2,5; NPM-G4 (NPMT-G1,6; NPMT-G2,5; NPMT-G4). Методика поверки." ГЮНК 407260.004МП, утвержденной ВНИИМС 26.02.2001г.

Средством поверки являются поверочные установки с погрешностью $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р50818 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний";
- МР МОЗМ №31 Международная рекомендация "Счетчики газа объемные с подвижными стенками";
- ТУ-4213-004-45737844-01 Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа объемные диафрагменные NPM-G1,6; NPM-G2,5; NPM-G4; NPMT-G1,6; NPMT-G2,5; NPMT-G4 соответствуют требованиям ГОСТ Р50818, международной рекомендации МР МОЗМ №31 и ТУ-4213-004-45737844-01.

Сертификат соответствия РОСС ME65 B00321.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ЗАО "Газдевайс"

Адрес: 142717 Московская область, Ленинский район, Ащерино,
ЗАО "Газдевайс".

Телефон: (095) 385-81-42

Факс: (095) 385-81-52

Генеральный директор
ЗАО "Газдевайс"



С.А. Бычин