

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.



Счетчики газа типа NP класса G2,5; G4;  
G6; G16; G25; G40; G65

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 12522-04  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "DEG Italia S.p.A." под торговой маркой "DRESSER Wayne Pignone", Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа типа NP класса G2,5; G4; G6; G16; G25; G40; G65 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема газа (природного, пропан-бутана, воздуха и т.п.). Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство и промышленность.

### ОПИСАНИЕ

Корпус счетчика изготавливается из алюминиевого сплава (классы G2,5; G4; G6; G16) и стального листа (классы G25; G40; G65). Счетчики класса G2,5; G4; G6; G16 – используются как в жилищно-коммунальном хозяйстве, так и в промышленности, класса G25; G40; G65 – используются только в промышленности. Корпус счетчика разделен на две части, в каждую из которых помещено по одной камере, разделенной в свою очередь на две части эластичной мембраной, изготовленной из синтетического материала. Механизм распределения потока газа включает в себя клапанное устройство, соединенное с системой индикации объема. Поток газа создается за счет перепада давления на входе и выходе счетчика. Поток газа, прошедший через счетчик, преобразуется в показания на индикаторном устройстве роликового типа. Объем газа (показания счетчика) зависит от количества циклов заполнения и опорожнения камер счетчика. Объем камер нормируется для каждого класса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс	G2,5	G4	G6	G16	G25	G40	G65
<b>Характеристики</b>							
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	4,0	6,0	10	25	40	65	100
Минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,025	0,04	0,06	0,16	0,25	0,4	0,65
Пределы относительной погрешности в диапазоне расходов: $Q_{min} \leq Q < 2 Q_{min}$ $2 Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 3\%$ $\pm 2\%$						
Температура окружающей среды, °С	- 40...+ 50						
Циклический объем, дм <sup>3</sup>	1,2		5,0	10	20	35	60
Максимальное рабочее давление, 10 <sup>-1</sup> МПа: - корпус из алюминия - корпус из стального листа	2,0 0,5		1,0 0,2			- 0,5	
Масса, не более, кг.: - корпус из алюминия - корпус из стального листа	2,0 1,8		6,0 6,5	14,5 14		- 32	- 47 66

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчики газа типа NP класса G2,5 или G4, или G6, или G16, или G25, или G40, или G65	1	
Комплект запасных частей	1	По индивидуальному заказу
Паспорт	1	

### ПОВЕРКА

Счетчики газа поверяются по ГОСТ 8.324 «Расходомеры и счетчики газа. Методы и средства поверки». Основными средствами поверки являются поверочные установки с колокольным газовым мерником 2-го разряда.

Межповерочный интервал – 10 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 "Счетчики газа. Общие технические условия".

МР МОЗМ №6. "Основные требования к объемным счетчикам газа"

МР МОЗМ №31 "Счетчики газа объемные с подвижными стенками"

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков газа типа NP класса G2,5; G4; G6; G16; G25; G40; G65 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

Адрес: Фирма "DEG Italia S.p.A." под торговой маркой "DRESSER Wayne Pignone"  
Via Roma 32-23018 TALAMONA (SO) Italy.

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А. Богданов

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Н.Е. Горелова

С описанием ознакомлены:  
представители фирмы  
"DEG Italia S.p.A.":

Оскар Помони  
Менеджер по сертификации



Альдо Пустерла  
Менеджер по метрологии и  
сертификации безопасности



**Wayne Pignone**  
Dresser Equipment Group Italia S.p.A.  
Talamona Plant  
Approval Department