

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



И СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" 06 2006 г.

<p>Счетчики газа CG-1,6-L; CG-2,5-L; CG-4-L; CG-6-L</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32078-06</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по технической документации компании "ANHUI HONGLING MECHANICAL & ELECTRICAL METER GROUP CO.,LTD.", провинция Анхой, КНР.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа CG-1,6-L; CG-2,5-L; CG-4-L; CG-6-L (далее- счетчики) предназначены для измерений прошедшего через счетчик объема природного по ГОСТ5542 или сжиженного по ГОСТ 20448 газов.

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство для автоматизации контроля за оплатой потребленного газа.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса, отсчетного устройства и блока управления (БУ).

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

Измерительное устройство состоит из двух камер с встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство- роликное. Мембраны изготавливаются из синтетического материала. Корпус изготавливается из литого алюминиевого сплава с дальнейшей окраской.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному вращению счетного механизма.

БУ, установленный на передней крышке корпуса счетчика, представляет собой электронный блок, и управляющий встроенным клапаном с приводом от электродвигателя. В БУ имеется гнездо для ввода электронной карточки и встроенный жидкокристаллический дисплей.

На карточку заносятся:

- код, фамилия, телефон и адрес абонента;

- код, наименование, телефон и адрес продавца;
- дата регистрации, коды карточки, оператора, типа газа;
- дата продажи, объем, цена одного кубометра и общая стоимость газа.

Используется четыре типа карточек:

- а) для продавца, где может храниться информация об абонентах;
- б) для продавца, для стирания памяти БУ при смене абонента;
- в) для продавца, для обслуживания и ремонта;
- д) для абонента, для ввода информации в БУ.

БУ осуществляет учет потребленных кубометров газа и показывает остаток оплаченного количества газа.

При приближении суммы к нулевой отметке, счетчик звуковым сигналом предупреждает потребителя о необходимости внесения очередной платы за газ, после которого некоторое время отпускает газ, а затем автоматически отключает подачу газа.

Питание БУ осуществляется от 4-х элементов питания. При уменьшении напряжения питания ниже 5В или удалении одного из элементов питания, клапан автоматически закрывается.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед.изм	G1,6	G2,5	G4	G6
Расход	м <sup>3</sup> /ч				
- максимальный (Q <sub>max</sub> )		2,5	4	6	10
- номинальный (Q <sub>ном</sub> )		1,6	2,5	4	6
- минимальный (Q <sub>min</sub> )		0,016	0,025	0,04	0,006
Порог чувствительности	м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008	0,012
Рабочее давление	кПа	10			
Потеря давления	Па	≤200			
Максимально- допустимое давление внутри корпуса	кПа	20			
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: Q <sub>min</sub> ≤ Q < 0,1Q <sub>ном</sub> 0,1Q <sub>ном</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>	%	±3 ±1,5			
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	99999	99999	99999	99999
Цена деления младшего разряда	дм <sup>3</sup>	0,2			
Температура рабочей и окружающей сред при эксплуатации	°С	-10 ...+40			
Температура окружающей среды при хранении и транспортировке	°С	-30 ...+50			
Резьба штуцера		M30×2 3/4"	M30×2 3/4"	M30×2 3/4"	M30×2 M36×2
Габаритные размеры	мм	220×168× 124	230×168× 137	263×172× 152	278×180× 206
Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	130			
Средний срок службы	лет	10			
Масса	кг	1,77	2,05	2,56	3,11

Электропитание

4 элемента питания

Напряжение, В

5,1...6,5

Срок службы элементов питания, не менее, дней

250

Емкость индикатора БУ

9999

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель и паспорт счетчика.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа, монтажный комплект (по заказу), паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с методикой «ГСИ. Счетчики газа CG-1,6-L; CG-2,5-L; CG-4-L; CG-6-L. Методы и средства поверки», утвержденной ВНИИМС в апреле 2006 г.

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 8 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».

Техническая документация компании.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа CG-1,6-L; CG-2,5-L; CG-4-L; CG-6-L утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Компания «ANHUI HONGLING MECHANICAL & ELECTRICAL METER GROUP CO.,LTD.», провинция Анхой, КНР.

Телефон: 8-1086-566-641-1058

Факс: 8-1086-566-641-1062

Сертификат соответствия РОСС CN.ME65.B01052.

Заместитель Генерального директора по качеству  
компании «ANHUI HONGLING MECHANICAL  
& ELECTRICAL METER GROUP

 Yu Guiyin