

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

05

1998 г.

Счетчики газа с устройством контроля G1,6IC; G2,5IC; G4IC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17216-98</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации промышленно-коммерческой компании "Юйсян", г. Жунчэн, провинция Шаньдун, КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа с устройством контроля G1,6IC; G2,5IC; G4IC (далее- счетчики) предназначены для измерения прошедшего через счетчик природного, сжиженного и других неагрессивных газов.

Основная область применения счетчиков жилищно-коммунальное хозяйство. Кроме того они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

Счетчики используются для автоматизации контроля за оплатой потребленного газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса, отсчетного устройства и устройства контроля (УК).

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 листовой стали с дальнейшей окраской.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному вращению счетного механизма.

УК представляет собой электронный блок, установленный на счетчик, и управляющий встроенным электромагнитным клапаном. В УК имеется гнездо для ввода электронной карточки.

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 три типа карточек:

- а) для продавца, где может храниться информация о 254 абонентах;
- б) для продавца, для стирания памяти УК при смене абонента;
- в) для абонента, для ввода информации в УК.

УК 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 УК 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.	G1,6IC	G2,5IC	G4IC
Расход	м ³ /ч			
- максимальный (Q _{max})		2,5	4	6
- номинальный (Q _{ном})		1,6	2,5	4
- минимальный (Q _{min})		0,016	0,025	0,04
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008
Рабочее давление	кПа	10		
Потеря давления	Па	≤200		
Максимально- допустимое давление внутри корпуса	кПа	20		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: Q _{min} ≤ Q < 0,1Q _{ном} 0,1Q _{ном} ≤ Q ≤ Q _{max}	%	±3 ±1,5		
Емкость счетного механизма	м ³	99999		
Цена деления младшего разряда	л	0,1		
Температура рабочей и окружающей среды	°С	-10...+50		
*Резьба штуцера		M30×2		
Габаритные размеры	мм	210×172×265		
Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	130		
Средний срок службы	лет	20		
Масса	кг	3,15		

Примечание. Размеры, отмеченные (*) указаны без переходников.

Электропитание	4 элемента питания
Напряжение, В	6
Срок службы элементов питания, лет	
- никель-кадмиевые	1
- литиевые	10
Емкость индикатора УК	999

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель и паспорт счетчика.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки счетчиков производится в соответствии с технической документацией компании "Юйсян".

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки ГОСТ 8.324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более $\pm 0.5\%$.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании "Юйсян".

Международные рекомендации МОЗМ №6 и №31, ГОСТ Р 50818.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа с устройством контроля G1,6IC; G2,5IC; G4IC соответствуют требованиям технической документации изготовителя, международных рекомендаций МОЗМ №6 и №31, ГОСТ Р 50818.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Промышленно-коммерческая компания "Юйсян", г. Жунчэн, провинция Шаньдун, КНР

Телефон: 0631-7411164

Факс: 0631-7411260

ИМПОРТЕР: ТОО ГАЗСЕРВИС, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Мухина, 80
Тел/факс (4162)-45-26-51

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

Согласовано
Представитель компании "Юйсян"