



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.011.A № 46298

Срок действия до 23 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа объемные диафрагменные ВК-ГТ с механической температурной компенсацией

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника", г.Арзамас, Нижегородская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49706-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.324-2002

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 10 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **23 апреля 2012 г. № 277**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004432

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа объемные диафрагменные ВК-ГТ с механической температурной компенсацией

Назначение средства измерений

Счетчики газа объемные диафрагменные ВК–ГТ с механической температурной компенсацией (далее по тексту счётчик), с правым и левым направлениями потока газа, предназначены для измерения объёма газа, прошедшего через них – природного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов, а также паровой фракции пропан-бутана и других сжиженных газов.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчика основан на преобразовании поступательного движения мембран во вращательное, которое через редуктор и муфту передается на отсчетный механизм. Счетчик состоит из корпуса, измерительного механизма со встроенными мембранами и отсчетного механизма.

Счетчик оснащен механическим температурным компенсатором, обеспечивающим приведение объема измеренного счетчиком газа в диапазоне температур рабочей среды (от минус 25 до плюс 50 °С), к объему при стандартных условиях (20 °С).

К счетчику может быть подключен низкочастотный датчик импульсов IN-Z6X для дистанционной передачи информации.

Счетчик оснащен блокировкой от обратного хода отсчетного механизма.

Фотография общего вида представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

Схема пломбировки представлена на рисунке 2

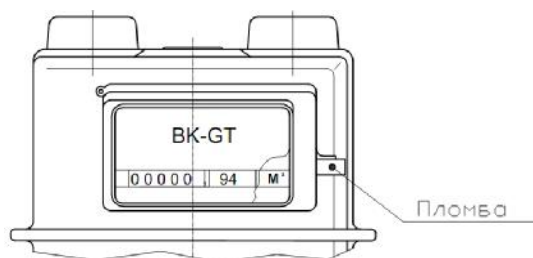


Рисунок 2 Пломба располагается на корпусе отсчетного устройства.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1
Таблица 1

Технические характеристики	G 1,6T	G 2,5T	G 4T
Расход, м ³ /ч:			
– максимальный;	2,5	4	6
– номинальный;	1,6	2,5	4
– минимальный	0,016	0,016	0,016
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008
Максимальное рабочее давление, кПа, не более	50	50	50
Потеря давления на Q _{макс.} , Па, не более	200		
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа, не более	100	100	100
Предел допустимой относительной погрешности в диапазоне расходов, %:			
Q _{мин.} ≤ Q < 0,1 Q _{ном.}	± 3		
0,1Q _{ном.} ≤ Q ≤ Q _{макс.}	± 1,5		
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999		
Цена деления младшего разряда, дм ²	0,2		
Температура рабочей среды, °С	от минус 25 до плюс 50		
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60		
Присоединительная резьба, дюйм	1 ¹ / ₄		
Габаритные размеры, мм, не более	195x212x155		
Масса, кг, не более	1,9		
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40000		
Средний срок службы, лет, не менее	24		

Знак утверждения типа

наносится на циферблат методом печати и на титульные листы эксплуатационной документации - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность счетчика приведена в таблице 2
Таблица 2

Наименование	Кол.	Примечание
1 Счетчик газа	1	
2 Паспорт ЭРГП.407269.100 ПС	1	
3 Комплект монтажных частей	1	По заказу потребителя

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».

Основное средство поверки:

Установка для поверки счетчиков газа, с погрешностью ±0,5 %.

Сведения о методах измерения

Метод измерения приведен в паспорте ЭРГП.407269.100 ПС

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа объемные диафрагменные ВК–ГТ с механической температурной компенсацией

1 ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

2 ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические требования».

3 ЭРГП.407269.100 ТУ «Счетчики газа объемные диафрагменные ВК–ГТ с механической температурной компенсацией. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение государственных учетных операций.

Изготовитель

ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника"

Адрес: 607220, г. Арзамас, Нижегородской области, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8А.

Тел.: (83147) –7-98-00, 7-98-08 Факс: (83147) – 3-54-41

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Нижегородский центр стандартизации, метрологии и сертификации». Регистрационный номер 30011-08

603950, г.Нижний Новгород, ул.Республиканская, д.1

Телефон: (831) 428-57-27, факс: (831) 428-57-48, e-mail: ncsmnnov@sinn.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому регулированию и
метрологии

Е.Р. Петросян

« ____ » _____ 2012 г.