ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.29.004.A № 30263

Срок действия до 02 июля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией BK-G1,6T; BK-G2,5T; BK-G4T; BK-G6T; BK-G10T; BK-G16T; BK-G25T

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Elster GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **36709-08**

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 **02 июля 2013 г. № 693**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 010554

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией ВК-G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T

Назначение средства измерений

Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией ВК–G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T (далее счётчики), предназначены для измерения прошедшего через них объема газа.

Описание средства измерений

Счетчики состоят из измерительного механизма с температурным компенсатором, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству.

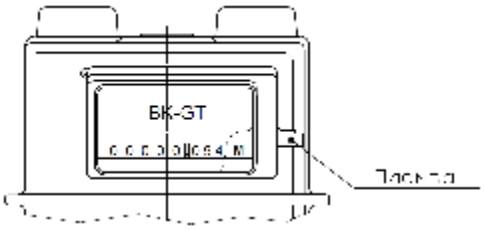
Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен датчик импульсов с «герконом» типа IN-Z61, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

Счетчики выпускаются в одно и двух штуцерном исполнениях в зависимости от заказа.

Фотографии общего вида

Схема пломбировки



Метрологические и технические характеристики

Характеристики	ВК-G1,6T	ВК-G2,5T	ВК-G4T	ВК-G6T	ВК-G10T	ВК-G16T	ВК-G25T
Расход, $м^3$/ч: – максимальный – номинальный – минимальный	 2,5 1,6 0,016	 4 2,5 0,025	 6 4 0,04	 10 6 0,06	 16 10 0,1	 25 16 0,16	 40 25 0,25
Порог чувствительности, $м^3$/ч	0,0032	0,005	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
Максимальное рабочее давление, не более, кПа	50				100		
Потеря давления не более, Па	200				300		
Максимально допустимое давление внутри корпуса, не более, кПа	100				200		
Пределы допустимой относительной погрешности в диапазоне расходов, %: Qмин ≤Q< 0,1 Qном. 0,1Qном≤ Q ≤Qмакс.	 ± 3 ± 1,5						
Емкость отсчетного механизма, $м^3$	99999				999999		
Цена деления младшего разряда, $дм^3$	0,2				2		
Температура рабочей среды, °С	-25 . . . +40						
Температура окружающей среды, °С	-40 . . . + 55						
Габаритные размеры, не более, мм	327x248x163			327x205x163	405x330x234	405x470x231	465x509x286
Масса, не более, кг	1,8			4,3	5,7		10,6

Знак утверждения типа
наносится на циферблат методом печати и на титульные лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол.	Примечание
1. Счетчик газа диафрагменный с температурной компенсацией ВК-G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T	1	По заказу
2. Паспорт	1	
3.Упаковка	1	
4. Комплект монтажных частей	1	По заказу

Поверка
осуществляется по документу ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».
Основное средство поверки:
-установка для поверки счетчиков газа, с погрешностью ± 0,5 %.

Сведения о методах (методиках) измерения
изложены в документе «Счетчики газа диафрагменные ВК–G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25 и ВК–G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T (с температурной компенсацией). Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа диафрагменным с температурной компенсацией ВК-G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T

1.ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические требования».
2. ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».
3.Техническая документация фирмы «Elster GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений
Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель
«Elster GmbH», Германия
Steinernstrasse 19-21, D-55252, Mainz-Kastel, Germany
Телефон: +49(0)61-34/605-0 Факс: +49(0)061-34/605-390

Испытательный центр
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, e.mail:office@vniims.ru
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Ф.В. Булыгин

М.п. «___»_____2013г.