

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 189 от 03.02.2017 г.)

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

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Счетчик состоит 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, препятствующим обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подключен 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 исполнении в зависимости от заказа.

Общий вид счетчиков представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид счетчиков

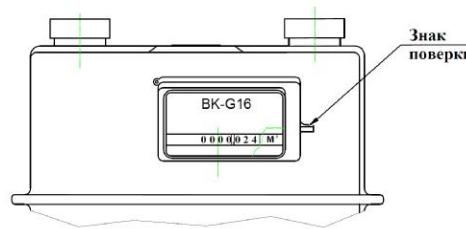


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа,
обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Характеристики	ВК-G1,6T	ВК-G2,5T	ВК-G4T	ВК-G6T	ВК-G10T	ВК-16T	ВК-25T
Расход, м ³ /ч:							
- максимальный	2,5	4	6	10	16	25	40
- номинальный	1,6	2,5	4	6	10	16	25
- минимальный	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
Максимальное рабочее давление, кПа, не более		50			100		
Потеря давления, Па, не более		200			300		
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа, не более		100			200		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %:							
$Q_{\min} \leq Q < 0,1 Q_{\text{ном.}}$					±3,0		
$0,1Q_{\text{ном.}} \leq Q \leq Q_{\max}$					±1,5		
Емкость отсчетного механизма, м ³	99999				999999		
Цена деления младшего разряда, дм ³	0,2				2		
Температура рабочей среды, °C				от -25 до +40			
Температура окружающей среды, °C					от -40 до +55		
Габаритные размеры, мм, не более							
-высота	327		327		405		465
-длина	248		205		330		470
-ширина	163		163		234		289
Масса, кг, не более	1,8		4,3		5,7		10,6

Знак утверждения типа

наносится на циферблат методом печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик газа диафрагменный с температурной компенсацией ВК-G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T	1 шт.	По заказу

Наименование	Количество	Примечание
Паспорт	1 экз.	
Упаковка	1 экз.	
Комплект монтажных частей	1 экз.	По заказу
Методика поверки МП 208-017-2016	1 экз.	На партию

Проверка

осуществляется по документу МП 208-017-2016 «ГСИ. Счетчики газа диафрагменные ВК-G, ВК-GT. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 15.12.2016 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон объемного расхода газа 1-го разряда по ГОСТ Р 8.618-2014 в диапазоне значений от 0,016 до 40 м³/ч с погрешностью не более ±0,5 % (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 56748-14).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на пломбу, установленную на корпус отсчетного устройства.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам газа диафрагменным с температурной компенсацией ВК-G1,6Т; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т; ВК-G16Т; ВК-G25Т

ГОСТ Р 8.618-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия

Техническая документация фирмы «Elster GmbH», Германия

Изготовитель

Elster GmbH, Германия

Steinern Strasse 19-21

55252 Mainz-Kastel

Тел.: +49 6134 605 0; Факс: +49 6134 605 390

E-mail: info2@elster.com; www.elster.com; www.elster-instromet.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66; E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.