



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)**

П Р И К А З

28 декабря 2015 г.

№ 1663

Москва

**О внесении изменений в описание типа на счетчики газа объемные
диафрагменные ВК-G**

Во исполнение приказа Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940, в связи с обращением ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» от 11 декабря 2015 г. № 885 п р и к а з ы в а ю:

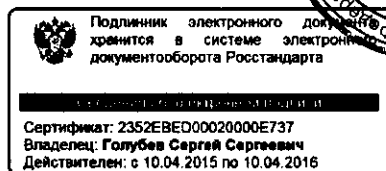
1. Внести изменения в описание типа на счетчики газа объемные диафрагменные ВК-G, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, с сохранением регистрационного номера 60295-15, изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Управлению метрологии (Р.А.Родин) оформить новое описание типа средства измерений.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1663 от 28.12.2015 г.)

Счётчики газа объёмные диафрагменные ВК-G

Назначение средства измерений

Счётчики газа объёмные диафрагменные ВК-G (далее - счётчик) предназначены для измерения объёма природного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов, а также газовой фазы сжиженных углеводородных газов (СУГ) (далее - газы).

Описание средства измерений

Счётчик состоит из корпуса, измерительного механизма, оснащённого измерительными камерами со встроенными мембранами, и отсчётного механизма. Принцип действия счётчика основан на преобразовании поступательного движения мембран во вращательное, которое через редуктор и муфту передаётся на отсчётный механизм. Показания отсчётного механизма отградуированы в кубических метрах. Счётчик оснащён устройством, препятствующим обратному ходу отсчётного механизма. Счетчик выпускается с левым и правым направлениями потока газа.

К счётчику может быть подключен низкочастотный датчик импульсов IN-Z6__ для дистанционной передачи информации.

Отсчётный механизм счётчика может быть выполнен в следующих вариантах:

- восьми разрядный механический отсчётный механизм;
- механический отсчётный механизм с абсолютным Энкодером;
- механический отсчётный механизм с Чеккером;
- электронный отсчётный механизм.

Счетчики могут иметь исполнение с повышенной точностью, которое дополнительно маркируется индексом «Н».

Фотографии общего вида счетчика представлены на рисунке 1. Схема пломбировки счетчика и место нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1

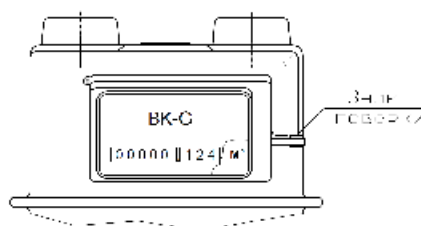


Рисунок 2

Метрологические и технические характеристики
соответствуют ГОСТ Р 50818–95 и таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Типоразмер счётчика			
	1,6	2,5	4	6
Измеряемая среда	природный, нефтяной и другие сухие неагрессивные газы, а также газовая фаза СУГ			
Объёмный расход газа, м ³ /ч:				
– максимальный (Q _{макс})	2,5	4	6	10
– номинальный (Q _{ном})	1,6	2,5	4	6
– минимальный (Q _{мин})	0,016	0,025	0,04	0,06
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008	0,008
Максимальное рабочее давление, кПа, не более	50			
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа, не более	100			
Потеря давления при расходе Q _{мин.} , Па, не более	60			
Потеря давления при расходе Q _{макс.} , Па, не более	200			
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %, не более: при Q _{мин} ≤ Q < 0,1 Q _{ном} 0,1 Q _{ном} ≤ Q ≤ Q _{макс}	±3 (±2,1 исполнение «Н») ±1,5			
Циклический объём измерительных камер счётчиков V, дм ³	1,2	1,2/2	2	
Цена деления младшего разряда отсчётного механизма счётчика, дм ³	0,2			
Ёмкость отсчётного механизма счётчика, дм ³	99999,9			
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 50			
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60			
Присоединительная резьба, дюйм	1 ¼			
Габаритные размеры, мм, не более	195×212×155	195×212×155/ 329×241×167	329×241×167/ 329×250×167	
Расстояние между осями присоединительных штуцеров, мм	110	110/250	250/200	
Масса, кг, не более	1,9	1,9/3,2	3,5	
Наработка до отказа, ч, не менее	40000			
Средний срок службы, лет, не менее	24			

Знак утверждения типа

наносится на циферблат отсчётного механизма методом термопечати и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность счётчика приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Счётчик газа	1	
Паспорт	1	
Комплект монтажных частей	1	По заказу потребителя
Методика поверки	1	По заказу потребителя

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счётчики газа. Методика поверки» или по документу ЭРГП.407269.000И1 «Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «Метрологический центр СТП» 09.12.2015 г.

Основные средства поверки:

Установка поверочная расходомерная; диапазон измерения объемного расхода, соответствует диапазону измерения счетчика; пределы допускаемой погрешности не более 1/3 погрешности счетчика.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерения приведены в паспорте счётчика.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам газа объёмным диафрагменным ВК-Г

1 ГОСТ 8.324-2002 ГСИ. Счётчики газа. Методика поверки

2 ГОСТ Р 50818-95 Счётчики газа объёмные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний

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

4 ЭРГП.407269.000 ТУ «Счётчики газа объёмные диафрагменные ВК-Г. Технические условия»

Изготовитель

ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

ИНН5243013811

Адрес: Россия, 607220, г. Арзамас Нижегородской обл., ул.50 лет ВЛКСМ, дом 8а

Тел.:(83147)7-98-00; 7-98-01, факс 7-22-41; E-mail: info.ege@elster.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Метрологический центр СТП»

Республика Татарстан, 420107, г. Казань, ул. Петербургская 50, корп. 5

Тел.:(843)214-20-98, факс:(843)227-40-10, E-mail:office@ooostp.ru, <http://www.ooostp.ru>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «Метрологический центр СТП» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30151-11 от 01.10.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.