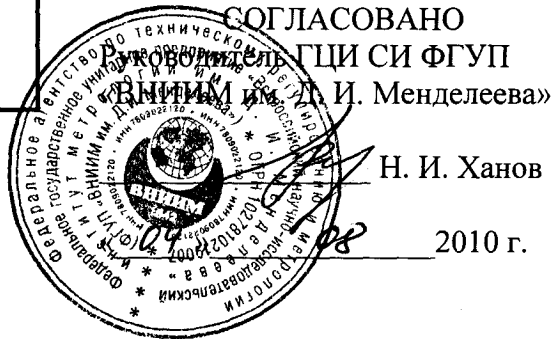


Приложение к свидетельству
№ 40699 об утверждении типа
40699/1
средств измерений



Счетчики газа объемные диафрагменные «ВЕКТОР-М/Т» (G1,6; G2,5; G4; G6)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45113-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-585320026-2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные «ВЕКТОР-М/Т» (G1,6; G2,5; G4; G6), далее счетчики, предназначены для измерения объема природного, газа, газообразных пропана, бутана, их смесей и других неагрессивных газов.

Область применения: жилищно-коммунальное хозяйство, а также другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса, внутри которого расположен измерительный механизм, и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух камер со встроенными гибкими газонепроницаемыми диафрагмами.

Газ через входной патрубок заполняет пространство внутри корпуса счетчика и через входной клапан поступает поочередно в одну из камер, оказывая давление на пластину диафрагмы. Диафрагма, перемещаясь, вытесняет газ из соседней камеры через выходной клапан и отводящий канал в выходной патрубок. Аналогичный процесс происходит и во второй камере.

Возвратно-поступательное движение диафрагмы преобразуется рычажно-кривошипным механизмом во вращательное движение выходного вала, количество оборотов которого пропорционально числу перемещений диафрагм, а, следовательно, и протекающему объему газа. Вращение вала приводит в движение счетный механизм, вызывая приращение показаний отсчетного устройства.

Счетчики имеют два исполнения и соответствующие им обозначения при маркировке:

1. «ВЕКТОР-М» - исполнение счетчика с механическим отсчетным устройством роликового типа с возможностью установки датчиков импульсов;
2. «ВЕКТОР-Т» - исполнение счетчика с электронным отсчетным устройством с функцией коррекции объема газа по температуре.

Счетчики с электронным отсчетным устройством имеют встроенный архив данных и нештатных ситуаций. Для чтения архива или для включения счетчика в автоматизированную систему сбора информации счетчики могут оснащаться следующими коммуника-

ционными модулями: телеметрическим (импульсным) выходом; оптопортом; интерфейсом RS-232 или RS-485.

Корпус счетчика изготовлен из листовой стали, а диафрагмы – из синтетического материала.

Счетчик с механическим отсчетным устройством имеет механизм, препятствующий работе счетного механизма при направлении потока газа, противоположном требуемому.

Счетчик имеет два исполнения по направлению потока газа – слева направо (стандартное исполнение) и справа налево. Направление потока газа указано стрелкой на верхней поверхности корпуса счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для типоразмера			
	G1,6	G2,5	G4	G6
Расход газа, м ³ /ч: наибольший Q_{max} номинальный Q_n наименьший Q_{min}	2,5 1,6 0,016	4,0 2,5 0,025	6,0 4,0 0,040	10,0 6,0 0,060
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч:	0,003	0,005	0,008	0,012
Наибольшее избыточное давление газа, кПа	50			
Потеря давления, не более, кПа	200		250	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %: $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_n$ $0,1 Q_n \leq Q \leq Q_{max}$	± 3 ± 1,5			
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999 (99999,9999*)			
Вес импульса, м ³	0,01			
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до плюс 55 (от минус 30 до плюс 55*)			
Присоединительная резьба патрубков, дюйм	G 1 1/4" (G 3/4"- для счетчиков G1,6; G2,5; G4 по специальному заказу)			
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	165; 195; 220		170; 330; 250	
Расстояние между осями патрубков, мм	110		250	
Масса, не более, кг	2		3,3	
Средний срок службы, лет	25			
* для счетчиков с электронным отсчетным устройством				

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик газа объемный диафрагменный «ВЕКТОР-М/Т»	1 шт.	
Защитные крышки патрубков	2 шт.	
Комплект принадлежностей	1 комплект	по заказу
Упаковочная коробка	1 шт.	
Паспорт В585.001.000ПС*	1 шт.	
Методика поверки МП 2550-0054-2010	1 шт.	

*Руководство по эксплуатации счетчика «ВЕКТОР-Т», программное обеспечение и дополнительное оборудование для работы с архивами и телеметрией поставляется по отдельному заказу организациям, осуществляющим техническое обслуживание и ремонт счетчиков

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика методом наклейки (или другим способом, не ухудшающим качества) и на титульный лист паспорта типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с документом МП 2550-0054-2010 «Счетчики газа объемные диафрагменные «ВЕКТОР-М/Т» (G1,6; G2,5; G4,0; G6,0). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 21 июня 2010 г.

Основные средства поверки: установка расходомерная газовая (типа УП ГСБ-3Р.01) с диапазоном расхода от 0,016 до 10 м³/ч и погрешностью не более $\pm (1 \div 0,5) \%$.

Межповерочный интервал – 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.618-2006. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».

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

ТУ 4213-001-585320026-2010. «Счетчики газа объемные диафрагменные «ВЕКТОР-М/Т» (G1,6; G2,5; G4,0; G6,0). Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных «ВЕКТОР-М/Т» (G1,6; G2,5; G4; G6) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларации о соответствии рег. № ROSS RU.ME48.Д00176 (ООО «ДЦ ТАЙПИТ») и рег. № ROSS RU.ME48.Д00175 (ООО «НПЦ «Страйвер») выданы органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

1. ООО «ДЦ ТАЙПИТ», 107143, г. Москва, ул. Вербная, д. 8, стр. 5, помещение № 106
тел. 495) 510-27-70; факс (495) 510-27-71.
2. ООО «НПЦ «Страйвер», 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.6.
тел. (812) 329-73-22.

Директор филиала
ООО «ДЦ Тайпит»



О. М. Кулаковский

Генеральный директор
Управляющего ООО «НПЦ «Страйвер»



А. А. Воробьев