

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-3, KG-4, KG-6

Назначение средства измерений

Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-3, KG-4, KG-6 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема, прошедшего через счетчики природного газа по ГОСТ 5542-87 и других неагрессивных газов.

Описание средства измерений

По принципу действия счетчики относятся к приборам объемного (камерного) типа с подвижными эластичными стенками (мембранами) и состоят из корпуса, двух измерительных камер, распределительного механизма и отсчетного устройства. Измерительная камера состоит из четырех камер, разделенных двумя мембранами. Распределительный механизм предназначен для подачи газа в измерительную камеру и выпуска его из нее. Отсчётное устройство роликового типа, механическое, включает в себя: корпус, систему шестерней, семь или восемь роликов, шильдик и крышку.

Под действием избыточного давления газ через входной штуцер заполняет пространство под верхней крышкой счётчика и через распределительный механизм и систему каналов поступает в измерительную камеру.

На разделительной мембране возникает перепад давления, под действием которого центр мембраны перемещается. Одна из полостей, разделённых мембраной, заполняется газом, при этом из другой полости газ вытесняется через распределительный механизм в выходной штуцер. Вследствие перемещения мембран через систему рычагов и редуктор приводится в действие отсчетное устройство, фиксирующее количество вытесненных измерительных объемов.

В зависимости от расположения входного штуцера счетчики имеют два исполнения (левое и правое).



Фото 1. Общий вид счетчика газа KG-4



Фото 2. Общий вид счетчика газа KG-2

Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку (шильдик) счетчика при помощи самоклеющейся полимерной пленки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки счетчика приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик газа объемный диафрагменный	KG-X	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Паспорт		1 экз.
Комплект монтажных частей		1 комплект

Поверка

первичная осуществляется в соответствии с документом МП 59536-14 «Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-3, KG-4, KG-6. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 08 августа 2014 г.;

периодическая осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- установка для поверки счетчиков газа У-659, диапазон расходов от 0,016 до 10 м³/ч, относительная погрешность $\pm(0,4...0,5)$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений в руководстве по эксплуатации «Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-3, KG-4, KG-6».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа объемным диафрагменным KG-2, KG-3, KG-4, KG-6

1. ГОСТ Р 50818-95. Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний.
2. ГОСТ Р 8.618-2006 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.
3. Техническая документация компании «DAYMYONG I&T CO., LTD».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли

Изготовитель

Компания DAEMYOUNG I&T CO., LTD, Республика Корея
#153-774, Daeryung Techno Town 6-808, 493-6, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul,
Republic of Korea
Тел.: +82-2-2108-5590, E-mail: dmitkor@naver.com

Заявитель

Компания «UNIDOM CO., Ltd», Республика Корея
446-913 Shinsegae Sheden B-dong, 801, 1179, Bojeong-Dong, Giheung-Gu,
Yongin-city, Gyunggi-Do, Republic of Korea
Тел.: +82-31-889-8440, E-mail: unidom01@dmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (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 ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2014 г.