

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа ротационные G4 РЛ, G6 РЛ

Назначение средства измерений

Счетчики газа ротационные G4 РЛ, G6 РЛ предназначены для измерения объема природного газа в соответствии с ГОСТ 5542-87 и паров сжиженного углеводородного газа в соответствии с ГОСТ 20448-90 при проведении коммерческого учета на объектах газопотребления.

Описание средства измерений

Измерение объема газа счетчиком осуществляется вследствие вращения двух роторов, которое происходит за счет разницы давлений на входе и выходе измерителя. Измеряемый счетчиком объем определяется пространством между внутренней стенкой корпуса и поверхностью ротора. За один полный оборот роторов осуществляется четырехкратное заполнение измерительных камер и вытеснение из них газа. Каждый оборот вала ротора отвечает определенному объему газа, который проходит через счетчик.

Счетчик состоит из двух основных узлов, изготовленных в одном корпусе, измерителя и счетного механизма. Измеритель состоит из корпуса и двух размещенных в нем роторов восьмеричной формы, которые расположены во взаимно перпендикулярном положении и вращаются в противоположных направлениях.

Ось одного из роторов соединена с редуктором счетного механизма, передаточное отношение которого выбрано так, что отсчет измеряемого объема газа осуществляется непосредственно в метрах кубических.

Фотография общего вида



Фотография оттиска клейма



Метрологические и технические характеристики

	G4 РЛ	G6 РЛ
Минимальный расход газа, м ³ /ч, (Q _{min})	0,06	0,08
Номинальный расход газа, м ³ /ч, (Q _{nom})	4,0	6,0
Максимальный расход газа, м ³ /ч, (Q _{max})	6,0	10,0
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012	0,016
Наименьшая цена деления счетного механизма, дм ³		0,2
Емкость счетного механизма, м ³		99999,999

Пределы допускаемой относительной погрешности, Δ , %:
при выпуске из производства и после ремонта:

$Q_{\min} \leq \Delta \leq 0,2 Q_{\max}$	± 3
$0,2 Q_{\max} < \Delta \leq Q_{\max}$	± 2

в эксплуатации:

$Q_{\min} \leq \Delta \leq 0,1 Q_{\max}$	$(-6 \dots +3)$
$0,1 Q_{\max} < \Delta \leq Q_{\max}$	± 3

Диаметр условного прохода, мм	20
-------------------------------	----

Полный средний срок службы, лет	20
---------------------------------	----

Температура окружающей среды, °C	- 25... +50
----------------------------------	-------------

Габаритные размеры, не более, мм	130x100x92
----------------------------------	------------

Масса, не более, кг	1,5
---------------------	-----

Знак утверждения типа

наносится на техническую документацию и на шкалу прибора методом голографической наклейки.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол.	Примечание
1. Счетчик газа ротационный G4 РЛ или G6 РЛ	1	По заказу
2. Паспорт	1	
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
4. Методика поверки	1	
5. Комплект монтажных частей	1	

Поверка

осуществляется по документу 562.М.Т2.784.000Д1. «Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки», утвержденным Ивано-Франковским ЦСМ 1 августа 1996 г.

Основное поверочное оборудование:

-установка колокольного типа или с эталонным счетчиком газа
с погрешностью $\pm 0,3$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Счетчики газа ротационные G4 РЛ (G6 РЛ). Техническое описание и инструкция по эксплуатации 562.М.Т.407273.003 ТО.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа ротационным G4 РЛ, G6 РЛ

1.ГОСТ Р 8.618-2006 «Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.»

2. ТУ У 13648866.005-97. «Счетчики газа ротационные G4 РЛ (G6 РЛ). Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление торговли и товарообменных операций

Изготовитель

Открытое акционерное общество
«Ямпольский приборостроительный завод»
Юр.адрес: 24500, Украина, Винницкая область,
г.Ямполь ул. Ворошилова, 83А

Испытания проведены

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

Е.Р Петросян

М.п. «__»_____2011 г.