

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ

Назначение средства измерений

Счетчики газа ротационные G2,5 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

Минимальный расход газа, м ³ /ч, (Q _{min})	0,06
Номинальный расход газа, м ³ /ч, (Q _{nom})	2,5
Максимальный расход газа, м ³ /ч, (Q _{max})	4,0
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012
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:

$Q_{\min} \leq \Delta \leq 0,1 Q_{\max}$ ±3
 $0,1 Q_{\max} < \Delta \leq Q_{\max}$ ±1,5

в эксплуатации:

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

Диаметр условного прохода, мм 20

Полный средний срок службы, лет 20

Температура окружающей среды, °С - 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	Количество
1. Счетчик газа ротационный G2,5 РЛ	1
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 в ЦСМ 1 августа 1996 г.

Основное поверочное оборудование:

- установка колокольного типа или с эталонным счетчиком газа с погрешностью ± 0,3 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации 562.М.Т.407273.004 ТО.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа ротационным G2,5 РЛ

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

2. «Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ .Технические условия.» ТУ У 13648866.006-98.

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

Экспертиза проведена

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.