



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**УА.С.29.999.А № 42952**

**Срок действия до 16 июня 2016 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Открытое акционерное общество "Ямпольский приборостроительный завод", г.Ямполь, Украина**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 18360-06**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**562.М.Т2.784.000Д1**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 июня 2011 г. № 2871**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000851



## 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 <sup>3</sup> /ч, (Q <sub>min</sub> )	0,06
Номинальный расход газа, м <sup>3</sup> /ч, (Q <sub>nom</sub> )	2,5
Максимальный расход газа, м <sup>3</sup> /ч, (Q <sub>max</sub> )	4,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,012
Наименьшая цена деления счетного механизма, дм <sup>3</sup>	0,2
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,999

Пределы допускаемой относительной погрешности,  $\Delta$ , %:  
при выпуске из производства и после ремонта:

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

в эксплуатации:

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

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  $\pm 0,3$  %.

### 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.