

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (852)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-81
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://yampol.nt-rt.ru/> || ymp@nt-rt.ru