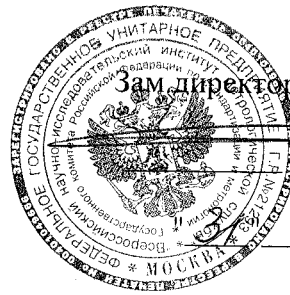


СОГЛАСОВАНО:



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В. А. Сквородников

январь 2002 г.

Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22479-02</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 13648866.006-98 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа ротационный G2,5 РЛ (далее счетчик) предназначен для измерений объема природного газа по ГОСТ 5542 и паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448 при проведении коммерческого учета на объектах газопотребления.

Основными потребителями счетчиков являются индивидуальные потребители природного газа.

ОПИСАНИЕ

Объемное измерение газа счетчиком осуществляется вследствие вращения двух роторов, которое происходит за счет разности давлений на входе и выходе измерителя. Измерительная камера счетчика определяется пространством между внутренней стенкой корпуса и поверхностью роторов. За один полный оборот роторов происходит четырехкратное заполнение измерительных камер и вытеснения из них газа. Каждый оборот вала ротора соответствует строго определенному объему газа, который проходит через счетчик.

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

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условные обозначения, значения минимальных (Q_{min}), номинальных (Q) и максимальных (Q_{max}) объемных расходов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение счетчика	Q_{min} , м ³ /ч	Q м ³ /ч	Q_{max} м ³ /ч
G2,5 РЛ	0,08	2,50	4,00

Примечание: Значение объемных расходов установлены для воздуха с номинальным значением плотности 1,2 кг/м³

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при выпуске из производства и после ремонта составляют:

±3,0 % - в диапазоне объемных расходов от Q_{min} до $2Q_{min}$;

±2,0 % - в диапазоне объемных расходов от $2Q_{min}$ до Q_{max} .

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика в эксплуатации составляют:

(-6.....+3)% - в диапазоне объемных расходов от Q_{min} до $0,1Q_{max}$;

±3,0% - в диапазоне объемных расходов от $0,1Q_{max}$ до Q_{max} .

Порог чувствительности счетчика Q_{start} (начало отсчета потребленного объема газа) не превышает 0,012 м³/ч.

Емкость отсчетного устройства счетного механизма составляет 99999,999 м³.

Потеря давления на счётчиках не превышает значений, приведенных в табл.2

Таблица 2

	Потеря давления, P_a , при объемном расходе Q	
	$Q = Q_{max}$	$Q_{start} \leq Q \leq 2Q_{min}$
Воздух номинальной плотностью 1,2 кг/м ³	200(220)	30
Природный газ плотностью от 0,67 кг/м ³ до 0,73 кг/м ³	130(143)	19

Примечание. Числовые значения потери давления, указанные в скобках, приведены для счетчиков, которые находятся в эксплуатации.

Диаметр условного прохода присоединительных штуцеров 20 мм.

Диапазон температур окружающего воздуха и измеряемого газа от минус 25 до плюс 50 °С.

Габаритные размеры счетчика 145 × 100 × 100 мм.

Масса счетчика без комплекта монтажных частей не более 2,3 кг.

Средний срок службы не менее 20 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на циферблате отсчетного устройства счетчика методом сеткографии черной краской на титульных листах паспорта и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
562.М.Т. 407273. 001	Счетчик газа ротационный G2,5 РЛ	1 шт.	Исполнение по заказу
562.М.Т.407273.004 ПС	Счетчик газа ротационный G2,5 РЛ Паспорт	1 экз.	
562.М.Т.407273.004 РЭ	Счетчик газа ротационный G2,5 РЛ. Руководство по эксплуатации	1 экз.	По требованию потребителя

562.М.Т2.784.000 Д1	Инструкция. Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки	1 экз.	
562.М.Т. 305651.001	Комплект монтажных частей	1 компл.	

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по инструкции 562.М.Т2.784.000 Д1 " Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки ", утвержденной Ивано-Франковским ЦСМ.
Межповерочный интервал 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 13648866.006-98 " Счетчик газа роторный G2,5 РЛ "

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа ротационный G2,5 РЛ соответствует требованиям технических условий ТУ У 13648866.006-98.

Изготовитель: ГПО «Новатор», Украина
290016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17
тел (03822) 2-10-74

Главный инженер
ГПО «Новатор»



В.К. Михеев