

СОГЛАСОВАНО:



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

10 " 08 2004 г.

Счетчики газа ротационные G10 РЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24457-04</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 13648866.004 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа ротационный G10 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, коммунально-бытовые и другие предприятия и организации.

ОПИСАНИЕ

Объемное измерение газа счетчиком осуществляется вследствие обращения двух роторов, которое происходит за счет разности давлений на входе и выходе измерителя. Измерительный объем 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 газа приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение счетчика	Q_{min} , м ³ /ч	Q м ³ /ч	Q_{max} м ³ /ч
G10 РЛ	0,300	10,000	16,000

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

$\pm 3,0$ % - в диапазоне объемных расходов от Q_{min} до $2Q_{min}$;
 $\pm 2,0$ % - в диапазоне объемных расходов от $2Q_{min}$ до Q_{max} .

Пределы допустимой относительной погрешности счетчика в эксплуатации составляют:

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

Порог чувствительности счетчика Q_{start} (начало отсчета потребленного объема газа) не превышает $0,04 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Емкость отсчетного устройства счетного механизма составляет $99999,999 \text{ м}^3$.

Значение рабочего избыточного давления измеряемого газа не более 300 кПа .

Диапазоны температур рабочей и окружающей среды от минус 25 до $50 \text{ }^\circ\text{C}$.

Диаметр условного прохода присоединительных штуцеров 32 мм .

Габаритные размеры счетчика $160 \times 100 \times 92 \text{ мм}$.

Масса счетчика без комплекта монтажных частей не более $2,35 \text{ кг}$.

Средний срок службы не менее 20 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на циферблате отсчетного устройства счетчика методом офсетной печати, на титульном листе паспорта и руководства по эксплуатации.

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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
562.М.Т. 407273. 002	Счетчик газа ротационный G10 РЛ	1 шт.	
562.М.Т.407273.002 ПС	Счетчик газа ротационный G10 РЛ Паспорт	1 экз.	
562.М.Т.407273.002 РЭ	Счетчик газа ротационный G10 РЛ. Руководство по эксплуатации	1 экз.	По требованию потребителя
562.М.Т2.784.000 Д1	Инструкция. Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки	1 экз.	По требованию потребителя
562.М.Т. 305651.002	Комплект монтажных частей	1 компл.	

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 13648866.004-97 " Счетчик газа роторный G10 РЛ "

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа ротационных G10 РЛ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Ямпольский приборостроительный завод», Украина.
24500, г. Ямполь Винницкой обл., ул.Ворошилова, 83-а
тел./факс (3804336)2-11-04, 2-19-49

Председатель правления
ОАО «Ямпольский приборостроительный завод»



В.А.Кожухарь