



Счетчики газа ротационные G10 РЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22452-10</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 13648866.004 Украины

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ротационные G10 РЛ (далее счетчики) предназначены для измерений объема природного газа по ГОСТ 5542 и паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448.

Счетчики применяются при учете газа на коммунально-бытовых предприятиях и в жилых домах.

### ОПИСАНИЕ

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

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	10
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$ , м <sup>3</sup> /ч	16
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,3
Пределы допускаемой относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта составляют:	
в диапазоне объемных расходов от $Q_{\text{min}}$ до $2Q_{\text{min}}$ ; %	±3,0
в диапазоне объемных расходов от $2Q_{\text{min}}$ до $Q_{\text{max}}$ ; %	±2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика в процессе эксплуатации составляют:	
в диапазоне объемных расходов от $Q_{\text{min}}$ до $0,1 Q_{\text{max}}$ ; %	-6...+3
в диапазоне объемных расходов от $0,1 Q_{\text{max}}$ до $Q_{\text{max}}$ ; %	±3,0
Порог чувствительности счетчика, м <sup>3</sup> /ч	0,04
Емкость отсчетного устройства счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,999.

Избыточное давление измеряемого газа, кПа, не более	300.
Диаметр условного прохода присоединительных штуцеров, мм	32.
Габаритные размеры счетчика, мм	160 x 100 x 92.
Масса счетчика без комплекта монтажных частей, кг, не более	2,35.
Средний срок службы, лет, не менее	20.
Диапазон температур рабочей и окружающей среды, °С	от минус 25 до 50.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

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.Т.2.784.000 Д1	Инструкция. Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки	1 экз.	По требованию потребителя
562.М.Т. 305651.002	Комплект монтажных частей	1 компл.	

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по инструкции 562.М.Т.2.784.000 Д1 "Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки ", утвержденной Ивано-Франковским ЦСМ.

Межповерочный интервал 5 лет.

Основное поверочное оборудование – установки поверочные УПГ 0,015/16, диапазон объемных расходов от 0,015 м<sup>3</sup>/ч до 16 м<sup>3</sup>/ч, пределы допускаемой относительной погрешности:

± 0,5 % в диапазоне расходов от 0,015 до 2,5 м<sup>3</sup>/ч;

± 0,3 % в диапазоне расходов свыше 2,5 до 16 м<sup>3</sup>/ч.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 13648866.004-97 "Счетчик газа ротационный 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 согласно государственной поверочной схеме.

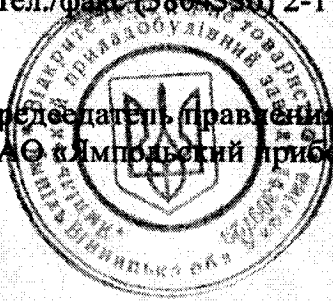
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

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»



A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, curved strokes.

В.А.Кожухарь