

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

Счетчики газа ротационные G10 РЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27452-10</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 расположенные 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, $Q_{\text{ном}}, \text{м}^3/\text{ч}$	10
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}, \text{м}^3/\text{ч}$	16
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}, \text{м}^3/\text{ч}$	0,3
Пределы допускаемой относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта составляют:	
в диапазоне объемных расходов от Q_{min} до $2Q_{\text{min}}$; %	$\pm 3,0$
в диапазоне объемных расходов от $2Q_{\text{min}}$ до Q_{max} . %	$\pm 2,0$
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика в процессе эксплуатации составляют:	
в диапазоне объемных расходов от Q_{min} до $0,1 Q_{\text{max}}$; %	$-6...+3$
в диапазоне объемных расходов от $0,1 Q_{\text{max}}$ до Q_{max} %.	$\pm 3,0$
Порог чувствительности счетчика, $\text{м}^3/\text{ч}$.	0,04
Емкость отсчетного устройства счетного механизма, м^3	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 м³/ч до 16 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности:

± 0,5 % в диапазоне расходов от 0,015 до 2,5 м³/ч;

± 0,3 % в диапазоне расходов свыше 2,5 до 16 м³/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.

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