



Четырехканальный ультразвуковой газовый счетчик предназначен для измерения скорости потока, объемного расхода и объема в рабочих условиях газообразных веществ, транспортируемых в прямом и/или обратном направлении, а также наработки и времени простоя.

Счетчики обеспечивают измерение скорости потока газа в трубопроводе в обоих направлениях в диапазоне от 0,1 до 30 м/с.

В зависимости от направления потока, скорость имеет знак «+» или «минус». Счетчик вычисляет текущий объемный расход, как произведение измеренной скорости потока и площади внутреннего поперечного сечения трубопровода.

Содержащиеся в газе примеси (например, пыль или капли мелкодисперсного конденсата) увеличивают затухание ультразвукового сигнала при его прохождении по акустическому каналу между ПЭА и тем затрудняют проведение измерений. Изготовитель гарантирует устойчивую работу счетчиков при объемной концентрации пыли или взвешенных капель в газе до 2 %.

Возможность применения счетчика для учета более загрязненных газов подтверждается путем проведения контрольных замеров.

Счетчики допускают дистанционное управление через ЭВМ. При использовании специального программного обеспечения (ПО), на дисплей ЭВМ по выбору потребителя можно вывести:

- результаты измерений направление и скорость потока, текущий расход, объем нарастающим итогом;
- осциллограмму сигнала, прошедшего по акустическому каналу;
- параметры конфигурации и настройки счетчика;
- показания часов и календаря;
- архивные данные.

Функциональные возможности счетчика и его настройка изменяются путем программирования встроенного микроконтроллера через внешнюю ЭВМ. Для предотвращения несанкционированного доступа к управлению, ПО ЭВМ для работы со счетчиками защищено паролем. Пароль представляет собой последовательность из нескольких цифр.

Команды оператора ЭВМ, которые не приводят к изменению конфигурации и настройки счетчика или стиранию архивных данных, выполняются без пароля.

Счетчик оборудован пассивным формирователем частотно-импульсного сигнала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Скорость потока м/с	От 0,1 до 30
Внутренний диаметр (DN), мм	100,150,200,250,300,400
Количество измерительных лучей	4
Максимальное давление, МПа	1,6 6,3
Погрешность измерения, %	0,5 (0,25)

DN мм	Обозначение типоразмера	Значения объемного расхода, м ³ /ч			
		пороговый Q _{пор}	минимальный Q ₁	переходной Q ₂	максимальный Q ₃
100	G400	1,68	5,1	22,6	780
150	G1000	3,8	11,5	51	1920
200	G1600	6,7	20,4	90	3000
250	G2500	10,8	32,4	144	4800
300	G4000	15,2	45,6	204	7800
400	G6500	25,2	84	408	12000

ООО "Росэнергоучет"
308015, РФ, Белгород, ул. Пушкина 49-А
www.rosenergouchet.ru

Москва
тел./факс.: +7 (495) 363-97-35
e-mail: timga@rosenergouchet.ru

Белгород
тел./факс.: +7 (4722) 349-322
e-mail: sales@rosenergouchet.ru