

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ГАЗА ГУВР-011



Ультразвуковые счетчики газа предназначены для измерения скорости потока, объемного расхода и объема в рабочих условиях газообразных веществ, транспортируемых по трубопроводам в прямом или обратном направлении, а также для измерения времени наработки и простоя.

Счетчики обеспечивают измерение скорости потока газа V в трубопроводе в обоих направлениях в диапазоне от 0,1 до 25,0 м/с (по заказу до 35,0 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.

Прибор внесен Госреестр под №:

Украина У3038-10

Россия 43618-10

Белоруссия - РБ 03 07 4506 10

Казахстан KZ.02.03.04025-2011

Россия

сертификат соответствия № РОСС UA.ME92.B01952

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-40336, дл 2015 г.

Украина

Свидетельство о взрывозащищенности №2622

Разрешение на начало эксплуатации №1215.08.30-31.62.4

А также внесены в разрешительный перечень Госпрома.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Скорость потока, м/с	от 0,1 до 25 (под заказ до 35)
Максимальное давление, МПа	1,6, 6,3
Погрешность измерений, не более Q_3 до Q_{max}	0,7%
Погрешность измерений, не более Q_2 до Q_3	1 %
Погрешность измерений, не более Q_1 до Q_2	2 %
Погрешность измерений, не более $Q_{пор}$ до Q_1	Не нормируется

DN мм	Обозначение типоразмера	Значения объемного расхода, м ³ /ч					Цена импульса 1/дм ³
		пороговый $Q_{пор}$	минимальный Q_1	переходной Q_2	переходной Q_3	максимальный Q_{max}	
50	G100	0,35	1,0	4,7	32	160	0,05
80	G250	0,9	2,7	12,0	80	400	0,1
100	G400	1,4	4,25	18,9	130	650	0,2
150	G1000	3,2	9,6	42,5	320	1600	0,5
200	G1600	5,6	17,0	75,0	500	2500	1,0
250	G2500	9,0	27	120	800	4000	2,0
300	G4000	12,7	38,0	170	1300	6500	5,0
400	G6500	21,0	70,0	340	2000	10000	5,0

Акционерное общество "Энергоучет", Украина, 61052, г.Харьков-52, а/я 332

тел./ факс: +38 (057) 734-98-57, 734-98-58, 734-98-59

тел./факс. +38 (057) 734-98-51, 734-98-52, 734-98-53, 734-99-16;

г. Москва тел.: +7(495)3639735;

e-mail: sales@energo.kh.ua; www.energo.kh.ua

