

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
Единый адрес: rsr@nt-rt.ru

www.rosenergouchet.nt-rt.ru

Счётчик газа:
ГУВР-011
(на давление 15МПа)



Ультразвуковые счетчики газа предназначены для измерения скорости потока, объемного расхода и объема в рабочих условиях газообразных веществ (газ), 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 5 %.

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.

Пароль сообщается потребителю при приобретении ПО.

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.

БПС обеспечивает повторение пассивного сигнала БЭ, а также формирование активного выходного импульсного сигнала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Скорость потока, м/с	от 0,15 до 22 (под заказ до 35)
Максимальное давление, МПа	1,6, 6,3, 10, 16
Погрешность измерений, не более Q_2 до Q_{max}	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	максимальный Q_{max}	
50	G100	0,7	1,0	8,0	160	0,05
80	G250	1,9	2,7	20,0	400	0,1
100	G400	3,0	4,2	33,0	650	0,2
150	G1000	6,8	9,5	80,0	1600	0,5
200	G1600	12,0	17,0	125,0	2500	1,0

* - DN 250,300,400 - под заказ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,

Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: rsr@nt-rt.ru