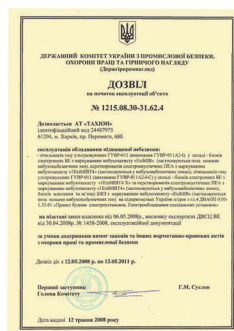


УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ГАЗА ГУВР-011

Ультразвуковые расходомеры-счетчики газа типа ГУВР-011 предназначены для измерения в рабочих условиях скорости потока, объемного расхода и объема природного газа и других газов, которые транспортируются по трубопроводам круглого сечения в прямом или обратном направлении, а также для измерения времени наработки и простоя.



UA-MI / 1-2636-2010 Свидетельство о утверждении типа средств измерений для ультразвуковых расходомеров газа ГУВР-011



Разрешение на начало эксплуатации оборудования №1215.08.30-31.62.4.

Счетчики ГУВР-011 обеспечивают измерение скорости потока газа в трубопроводе в обоих направлениях в диапазоне от 0,1 до 25,0 м/с (по заказу до 40 м/с).

Конструктивно счетчик газа ГУВР-011 состоит из двух или трех составных частей:

- одной, двух или более пар преобразователей электроакустических (ПЭА) или же врезных секций (ВС) со встроенными ПЭА;
- блока электронного (БЭ) с жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ), или (по заказу) БЭ без ЖКИ и клавиатуры (герметичный БЭ);
- блока питания и связи (БПС) со средствами управления и индикации, который может располагаться на расстоянии не более 300 м от БЭ

Счетчики ГУВР-011 могут поставляться в ВС с одной (двумя) парами ПЭА, устанавливаемыми во ВС в заводских условиях, или с одной (двумя) парами врезных ПЭА, которые монтируются в измерительные участки трубопроводов непосредственно в месте эксплуатации.

Минимальное избыточное давление газа при котором функционируют счетчики газа ГУВР-011 составляет 0 МПа.

Счетчики используются как для коммерческого так и для технологического учета, как природного так и других газов (попутный-нефтяной газ, азот, кислород, сжатый воздух и др.)

Счетчики газа ультразвуковые ГУВР-011 применяются для коммерческого и технологического учета различных газов - природного, попутного нефтяного, сжатого воздуха, кислорода, азота и др. Диаметр трубопроводов от 50 до 4 000 мм. Основная относительная погрешность измерения от $\pm 0,3\%$ до $\pm 2\%$.

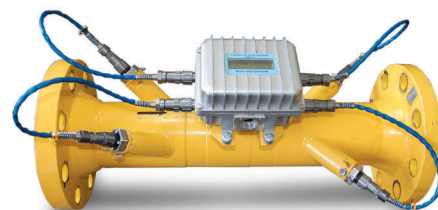
Счетчики применяются для учета газа, в том числе коммерческого, на газораспределительных пунктах, промышленных объектах, объектах энергетики и предприятиях коммунального хозяйства. Счетчики могут применяться для измерения расхода чистых газов, загрязненных газов, на шлейфах скважин, на подземных хранилищах газа, на газовых факелах и пр.



РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ ГАЗА

ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ С ВРЕЗНЫМИ СЕКЦИЯМИ

ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ С ВРЕЗНЫМИ СЕКЦИЯМИ						
DN, mm	Обозначение типоразмера	Значения объемного расхода, м³/ч				Максимальный Q _{max}
		Пороговый, Q _{порог}	Минимальный, Q _{min}	Переходной, Q _t		
				1,00%	0,50%	
50	G100	0,7	1	8	11	160
80	G250	1,9	2,7	20	27	400
100	G400	3	4	33	44	650
100	G650	3	4	33	50	1000
150	G1000	7	10	80	110	1600
150	G1600	7	10	80	125	2500
200	G1600	12	17	125	170	2500
200	G2500	12	17	125	200	4000
250	G2500	19	26	200	270	4000
250	G4000	19	26	200	325	6500
300	G4000	28	40	325	440	6500
300	G6500	28	40	325	500	10000
400	G6500	47	67	500	670	10000
400	G10000	47	67	500	800	16000



ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ С ВРЕЗНЫМИ ДАТЧИКАМИ

DN, mm	Обозначение типоразмер	Значения объемного расхода, м³/ч			
		Пороговый, Q _{порог}	Минимальный, Q _{min}	Переходной, Q _t	Максимальный Q _{max}
200	G1600	12	17	125	2500
250	G2500	19	26	200	4000
300	G4000	28	40	325	6500
400	G6500	47	67	500	10000
500	G10000	71	100	800	16000
600	G16000	111	160	1250	25000
700	G16000	111	160	1250	25000
800	G25000	177	250	2000	40000
1000	G40000	288	400	3250	65000
1200	G65000	470	670	5000	100000
1600	G100000	700	1000	8000	160000
2000	G160000	1110	1600	12500	250000
2500	G250000	1900	2700	20000	400000
3000	G400000	2800	4000	32500	650000
4000	G650000	4700	6700	50000	1000000

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СЧЕТЧИКОВ

Диапазон объемного расхода	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %			
	С врезной секцией		С врезными ПЭА	
	Две пары ПЭА	Одна пара ПЭА	Две пары ПЭА	Одна пара ПЭА
от Q _{min} до Q _t (вкл)	± 1*(2)	± 3	± 4	± 5
от Q _t до Q _{max} (вкл)	± 0,5*(1)	± 1,5	± 2	± 3

* - для исполнения ГУВР-011 А2.2/BC/.../0,5%