

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УВР-011 МОДИФИКАЦИИ А5 ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Расходомеры-счётчики ультразвуковые УВР-011 модификации А5 предназначены для измерения скорости потока, объемного расхода и объема жидкости, транспортируемой по напорным трубопроводам круглого сечения в прямом или обратном направлении.

Счетчики могут применяться как в автономном режиме, так и под управлением ЭВМ в составе автоматизированных систем управления (АСУ).

Объемный расход вычисляется умножением скорости потока на площадь поперечного сечения трубопровода. Стационарные расходомеры-счётчики ультразвуковые УВР-011 модификации А5 повышенной точности, применяются для учета химических и нефтепродуктов.

Они комплектуются герметичным БЭ, блоком питания и связи (БПС) и врезной секцией (ВС) с тремя, четырьмя или пятью парами ПЭА на рабочее давление до 10 МПа.

Расходомеры-счётчики ультразвуковые УВР-011 модификации А5 выполняют измерения в одном трубопроводе. Результаты измерений выдаются в ЭВМ, а также выводятся в виде импульсной последовательности. Счетчик обеспечивает вывод измерительной, диагностической и справочной информации через последовательный интерфейс RS-232.

Счетчик обеспечивает измерение объемного расхода при использовании измерительных секций (далее по тексту — ИС) с внутренним номинальным диаметром (DN) от 100 до 300 мм.

Рабочее давление в ИС — 1,6 МПа.

Границы допустимой основной относительной погрешности счетчика при измерении расхода и объема жидкости составляют в диапазонах расхода: от Q_{\min} до Q_t — $\pm 0,25\%$; от Q_t до Q_{\max} — $\pm 0,15\%$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры	Внутренний диаметр трубопровода, мм				
	100	150	200	250	300
Погрешность измерения расхода, % не более:					
+/- 0,15 % в диапазоне расходов, м ³ /ч	280-140	600-300	1200-600	1800-900	2500-1250
+/- 0,25 % в диапазоне расходов, м ³ /ч	280-28	600-60	1200-120	1800-180	250-250
Повторяемость, %			0,04		
Диапазон рабочих температур ИС, °C			-30...+150		
Рабочее давление, МПа			1,6		
Напряжение питания, В			220		
Растояние между ИС и БПС, см не более			150		

