

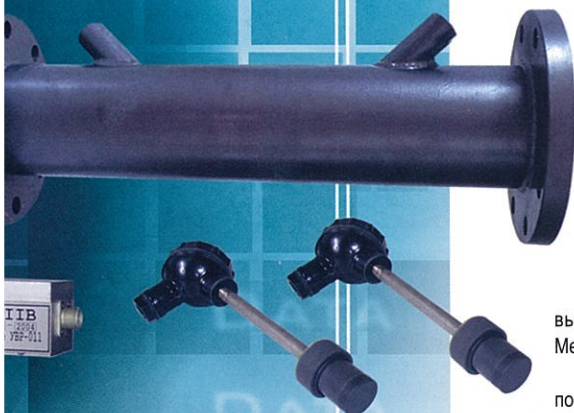
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УВР-011 А2-К

Время - импульсные ультразвуковые стационарные расходомеры УВР-011 обеспечивают измерение скорости потока, объемного расхода и объема акустически прозрачных жидкостей в полностью заполненных (напорных) трубопроводах.

Расходомеры предназначены для промышленного контроля технологических процессов в коммунальном хозяйстве, в металлургической, химической и других отраслях промышленности, а также в системах водоснабжения и водоотведения.

Расходомеры выпускаются одно-, двух- и четырехканальные. Каждый канал может использоваться для учета жидкости в отдельном трубопроводе. Расходомеры можно применять для измерения расхода питьевой, технической либо речной воды, теплоносителя, растворов щелочей и кислот, нефти и нефтепродуктов, разогретого мазута, гудрона, энергетического масла, коксохимического сырья, стабильного газового конденсата и сжиженного газа, сточных вод, а также жидких аммиака, селитры и т. п.

Приборы состоят из блока электронного (БЭ) и пьезоэлектрических преобразователей датчиков. С каждым каналом используются два датчика. Могут применяться накладные датчики (которые монтируются на поверхности трубопровода) либо врезные датчики (которые устанавливаются в отверстия, выполненные в стенках трубопровода). Датчики подключаются к БЭ высокочастотным кабелем типа РК-50. БЭ размещается в помещении, датчики на прямолинейном участке трубопровода, защищенном от атмосферных осадков.



ДОСТОИНСТВА РАСХОДОМЕРА:

- простота и надежность в эксплуатации; цифровые методы обработки сигналов;
- нет механических движущихся частей; не создает сопротивления потоку жидкости и не вносит возмущений в поток;
- монтаж накладных датчиков может быть выполнен за 2...3 часа;
- разработаны методика и оборудование для монтажа врезных датчиков в трубопровод под давлением, без опорожнения трубы;
- автоматически создает архив расходов по каждому каналу, а также архив суммарных/разностных данных для пар каналов;
- режим цифрового осциллографа позволяет визуально контролировать правильность настройки;
- расходомер оборудован встроенным калибратором, что позволяет выполнять поверку непроливаемым методом по утвержденной методике. Межповерочный интервал - 2 года;
- для ЭВМ верхнего уровня разработано программное обеспечение, позволяющее организовать автоматизированную информационно - измерительную систему с использованием проводной, телефонной или GSM/GPRS связи;
- малая инерционность;
- нечувствительность к вибрации трубопровода;
- независимость от пульсации;
- реверсивность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Накладные ПЭА	Врезные ПЭА
Номинальный диаметр трубопровода, мм	50-3200	25-4000
Точность измерения расхода, %	$\pm 1, \pm 1,5$	± 1
Диапазон измерения скорости потока, м/с	0,1-10	0,1-10
Диапазон рабочих температур датчиков, °C	-20...+120	-20...+150 ¹⁾
Диапазон рабочих темп, электронного блока, °C	+5...+40	+5...+40
Напряжение питания, В	=12 или ~220	=12 или ~220
Потребляемая мощность не более, Вт	7	7
Время отклика между датчиками и электронным блоком не более, м	150	300

по специальному заказу 20...+260 °C

¹⁾ оборудован интерфейсным узлом RS-232/RS-485 для связи с ЭВМ.

Расходомер формирует частотно-импульсный сигнал и сигнал постоянного тока 0...5, 4...20 мА, пропорциональные объемному расходу.

Структурное исполнение составных частей расходомеров по ГОСТ 14254: БЭ - IP56, датчики - IP67.