

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ РАСХОДОМЕР- СЧЕТЧИК УВР-011-А-К-М (УВР-011-А2-К-М)

Время - импульсные ультразвуковые расходомеры с накладными датчиками одноканальный УВР-011А-К-М и двухканальный УВР-011А2-К-М - предназначены для проведения оперативных замеров расхода акустически прозрачных жидкостей в полностью заполненных трубопроводах и используются для определения дебита скважин, выявления порывов и несанкционированных подключений к трубопроводам, для отладки рабочих режимов насосных агрегатов, аудита и т. д.

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.

Расходомеры состоят из блока электронного (БЭ) и двух либо четырех (для двухканального расходомера) датчиков. Крепление датчиков на трубопроводе выполняется с помощью магнитных прижимов или кронштейнов и цепей. Датчики подключаются к БЭ высокочастотным кабелем типа РК-50. Прибор комплектуется ультразвуковой толщиномерной приставкой.

ПРИБОРЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- измерение и индикацию мгновенной скорости потока (с учетом направления), объемного расхода и объема (нарастающим итогом);
- формирование архива объемов по первому и второму каналам на временных интервалах 5, 10, 20, 30 минут;
- формирование архива по суммарным/разностным данным первого и второго каналов;
- регистрацию времени нерабочего состояния;
- передачу данных в ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- расходомер имеет повышенную чувствительность, что позволяет выполнять измерения на трубах с большим сроком эксплуатации и со значительными отложениями, измерять расход сточных вод или речной заиленной воды;
- реализована функция цифрового осциллографа, позволяющая визуально контролировать правильность монтажа датчиков и состояние трубопровода в месте их установки, определять наличие промышленных помех;
- использование датчиков с магнитными прижимами ускоряет процесс наладки и значительно облегчает подготовку к проведению измерений расхода (особенно при работе на трубопроводах большого диаметра);
- продолжительное время непрерывной работы от аккумуляторов (до 5 часов), индикация на ЖКИ степени заряда аккумуляторов;
- возможность работы от сетевого блока питания;
- расходомер оборудован встроенным калибратором, что позволяет выполнять поверку непроливым методом по утвержденной методике.
- Межповерочный интервал - 2 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диаметр трубопровода, мм	70 - 3200
относительная погрешность измерения объемного расхода, %	$\pm 1,0$; $\pm 1,5$
диапазон измерения скорости потока, м/с	0,1-10
диапазон рабочих температур для датчиков, °С	-20...+120
диапазон рабочих температур для электронного блока, °С	+5...+45
абсолютная погрешность при измерении толщины стенки трубопровода, мм	$\pm 0,2$
напряжение питания, В	=220 или =6,5
потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
расстояние между датчиками и электронным блоком (по кабелю) не более, м	100

конструктивное исполнение по ГОСТ 14254: блок электронный - IP56; датчиков - IP67.

расходомер оборудован формирователем частотно-импульсного сигнала и интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ.