

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

Расходомер: **УВР – 011А2.2/*-К-Г**



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

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) в герметичном металлическом корпусе, нескольких пьезоэлектрических преобразователей датчиков, а также блока питания и связи (БПС), оборудованного клавиатурой и жидкокристаллическим индикатором.

Расходомеры используют, когда необходимо организовать учет жидкости в труднодоступных местах, слабо защищенных от климатических воздействий (сырые подвалы, колодцы). БЭ размещается вблизи трубопровода (например, под навесом), БПС – в помещении диспетчерской, операторской. БПС формирует низковольтное питание для БЭ, обеспечивает индикацию результатов измерений и параметров настройки расходомера, обмен данными между расходомером и компьютером. К одному БПС может быть подключено до четырех БЭ. Конфигурирование и настройка расходомера выполняется под управлением ЭВМ. Через клавиатуру БПС выполняется просмотр параметров настройки расходомеров.

Расходомеры выпускаются одно и двухканальные. Каждый канал может использоваться для учета жидкости в отдельном трубопроводе. С каждым каналом расходомера используются два датчика. Датчики размещаются на прямолинейном участке трубопровода, защищенном от атмосферных осадков, и подключаются к БЭ высокочастотным кабелем типа РК-50 длиной до 100 м. Могут применяться накладные датчики (монтируются на поверхности трубопровода) либо врезные датчики (устанавливаются в отверстия, выполненные в стенках трубопровода).

ДОСТОИНСТВА УВР-011:

- ✓ повышенная устойчивость к промышленным помехам, за счет снижения длины кабелей связи БЭ с датчиками, применения металлического корпуса БЭ и высокоэффективных фильтров для входных цепей;
- ✓ возможность эксплуатации БЭ вне помещений (под навесом) на удалении до 1200 м от БПС;
- ✓ создает архив объемов по каждому каналу, а также архив суммарных/разностных данных для двух каналов; архивы создаются в БЭ и сохраняются при отсутствии питающего напряжения;
- ✓ 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;
- ✓ БЭ оборудован встроенным калибратором, что позволяет выполнять поверку непроливаемым методом по утвержденной методике. Межпове- рочный интервал - 4 года;
- ✓ для ЭВМ верхнего уровня разработано программное обеспечение, позволяющее организовать автоматизированную информационно - измерительную систему с использованием проводной, телефонной или GSM/GPRS связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Накладные ПЭА	Врезные ПЭА
Внутренний диаметр трубопровода, мм	70...3200	25...4000
Погрешность измерения расхода, %	± 1,5	±1,0
Диапазон измерения скорости потока, м/с	0,1-10	0,1-10
Диапазон рабочих температур для датчиков, °С	минус 20...120	минус 20...150
Диапазон рабочих температур для электронного блока, °С	минус 20...60	минус 20...60
Диапазон рабочих температур для БПС, °С	5... 40	5... 40
Напряжение питания, В	~220	~220
Потребляемая мощность не более, Вт	15	15

БПС оборудован интерфейсными узлами: RS-232 - для связи с ЭВМ, ИРПС для связи с БЭ.

БЭ формирует частотно-импульсный сигнал и сигнал постоянного тока 4.20 мА, пропорциональные расходу.

Конструктивное исполнение составных частей расходомеров по ГОСТ 14254: БЭ и датчики - IP67, БПС - IP56.

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