

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](mailto:rsr@nt-rt.ru)

[www.rosenergouchet.nt-rt.ru](http://www.rosenergouchet.nt-rt.ru)

**Расходомер:**

**УВР – 011 А2-К**



Расходомер УВР-011 А2-К предназначен для измерения в напорных трубопроводах расхода жидкостей условно «чистых», таких как хоз.-питьевая вода, речная вода, растворы кислот и щелочей, а также жидкостей типа аммиак, селитра, нефть нефтепродукты и т.п. Адаптирован для работы в составе АСУ, но может применяться и в автономном режиме.

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- и двухканальные. 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 - 4 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.

Параметр	Накладные ПЭА	Врезные ПЭА
Внутренний диаметр трубопровода, мм	50-3200	25-4000
Погрешность измерения расхода, %	±1, ± 1,5	±1
Диапазон измерения скорости потока, м/с	0,1-10	0,1-10
Диапазон рабочих температур датчиков, °С	-20...+120	-20...+150 <sup>1</sup>
Диапазон рабочих темп, электронного блока, °С	+5...+40	+5...+40
Напряжение питания, В	=12 или ~220	=12 или ~220
Потребляемая мощность не более, Вт	7	7
Расстояние между датчиками и электронным блоком не более, м	150	300

1) по специальному заказу 20...+260 °С

БЭ оборудован интерфейсы м 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.

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

Имеется переносное исполнение расходомера УВР-011 для проведения оперативных замеров расхода жидкости на трубопроводах диаметром от 50 мм. до 1600 мм.

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](mailto:rsr@nt-rt.ru)