

Расходомеры ультразвуковые АКРОН-01 с накладными излучателями



Портативный расходомер



Стационарный расходомер

Расходомеры АКРОН-01 портативного (ПТ) и стационарного типов (СТ) предназначены для измерения расхода и количества звукопроводящих жидкостей (воды, сточных вод) в напорных трубопроводах систем водоснабжения и канализации, а также для измерения расхода и количества нефтепродуктов, растительного масла и других жидкостей.

Принцип действия *расходомеров* заключается в измерении разности времени прохождения ультразвуковой волны по потоку и против потока контролируемой жидкости, пересчете ее в мгновенное значение расхода с последующим интегрированием.

Расходомер АКРОН-01 включает в себя первичный преобразователь ПП-1 и электронный блок БЭ-1 (СТ) или БЭ-2 (ПТ), соединенные радиочастотным кабелем, а также ультразвуковой датчик толщиномер (ПТ). ПП-1 состоит из двух ультразвуковых излучателей и устройства для их крепления на трубе. ПП-1 устанавливается на прямолинейном участке трубопровода не менее 10Dy до места установки ПП-1 и не менее 5Dy - после места установки, на очищенной наружной поверхности.

Расходомеры имеют жидкокристаллический дисплей, на который выводится информация: мгновенного значения расхода, объема протекающей жидкости, скорости потока и др.

Выходной сигнал *расходомера АКРОН-01 (СТ)* - 0-5, 0-20 или 4-20 мА постоянного тока, определяющий прямо пропорциональную зависимость от измеряемого расхода. Возможен вывод информации на компьютер через встроенный интерфейс RS-232 или RS-485 (СТ).

Технические характеристики

Диаметр условного прохода трубопровода, мм	40÷2000
Верхние пределы диапазонов измеряемого расхода, м ³ /ч	8÷40000
Основная погрешность, %	
- при измерении объемного расхода	± 1.5
- при измерении количества	± 2
Температура, °С	
- воздуха, окружающего ПП-1	-40÷+150
- воздуха, окружающего БЭ-2 (БЭ-1)	-20÷+50 (0-50)
Содержание газовых включений и твердых частиц, %	до 1
Питание ПТ (внутренняя батарея или сетевой адаптер ~220В), В	9
Питание СТ, В	~220
Время непрерывной работы ПТ без подзарядки аккумулятора не менее, ч	8
Длина кабелей между ПП-1 и БЭ-1 (БЭ-2), м	до 50 (4)
Габариты ПТ, мм	100x 290 x 420
Масса ПТ, кг, не более	6

Расходомеры АКРОН-01 зарегистрированы в Государственном Реестре средств измерений и могут быть использованы **для любых учетных операций**, в том числе коммерческих и аудита (ПТ).