

АКРОН-01 портативный измерительный комплект с ультразвуковым расходомером



Портативный измерительный комплект АКРОН-01 состоит из:

- расходомера ультразвукового с накладными излучателями АКРОН-01;
- ультразвукового датчика толщиномера;
- сетевого адаптера.

Расходомер АКРОН-01 предназначен для измерения мгновенного расхода и интегрального объема (количества) звукопроводящих жидкостей в напорных трубопроводах систем водоснабжения и канализации.

В основе работы расходомера АКРОН-01 лежит измерение 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-2, которые соединены радиочастотным кабелем. ПП-1 состоит из двух ультразвуковых излучателей и магнитного устройства для их крепления на трубе. ПП-1 устанавливается на прямолинейном участке трубопровода на очищенной наружной поверхности.

Расходомер АКРОН-01 оснащен ЖК дисплеем, на который выводится следующая информация:

- текущие значения измеряемых величин:
 - объема протекающей жидкости (м^3);
 - мгновенного значения расхода ($\text{м}^3/\text{ч}$);
 - скорости потока;
 - общего времени учета;
- дата и время;
- содержимое архивов:
 - почасового – 2500 записей (более 100 суток);
 - посуточного – 2200 записей (более 6 лет);
 - перерывов учета – 100 записей;
- индикация настройки акустического канала при монтаже;
- диагностические сообщения о неисправностях.

Возможен вывод информации на компьютер через встроенный интерфейс RS-232. Расходомер АКРОН-01 внесен Госреестр средств измерений под № 20711-00.

Технические характеристики АКРОН-01

Параметр	Значение
Диаметр условного прохода трубопровода, мм	40÷2000
Верхние пределы диапазонов измеряемого расхода, $\text{м}^3/\text{ч}$	8÷40000
Основная погрешность, %	
- при измерении объемного расхода	± 1.5
- при измерении количества	± 2
Температура, °С	
- контролируемой среды	-10÷+150
- воздуха, окружающего БЭ-2	-20÷+50
Питание (внутренняя батарея или сетевой адаптер), В	9
Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора не менее, ч (возможна работа от сети переменного тока 220 В с использованием сетевого адаптера)	8
Габариты, мм	100x290x420
Масса, кг, не более	6



Диаметр условного прохода, Ду, мм	Диапазоны измеряемых расходов, Q, м ³ /ч
40	(0,16 - 8)...(1-50)
50	(0,2 - 10)...(2 - 100)
65	(0,25 - 12,5)...(3,2 - 160)
80	(0,32 - 16)...(5 - 250)
100	(0,4 - 20)...(6,4 - 320)
125	(0,5 - 25)...(8 - 400)
150	(0,64 - 32)...(12 - 600)
200	(0,8 - 40)...(20 - 1000)
250	(1 - 50)...(25 - 1250)
350	(1,2 - 60)...(32 - 1600)
400	(1,6 - 80)...(40 - 2000)
500	(2 - 100)...(64 - 3200)
650	(2,5 - 125)...(80 - 4000)
800	(3,2 - 160)...(160 - 8000)
1000	(4 - 200)...(320 - 16000)
2000	(8 - 400)...(800 - 40000)