



## Акрон

В состав комплекта, размещенного в "дипломате", входят:

- [расходомер](#) ультразвуковой с накладными излучателями **АКРОН-01**;
- ультразвуковой датчик толщиномера;
- сетевой адаптер.

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

Принцип действия *расходомера АКРОН-01* 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-2, соединенные 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* имеет графический дисплей для вывода следующей информации:

- текущие значения измеряемых величин:
  - объема жидкости, протекающей в прямом и обратном направлении;
  - мгновенного значения расхода;
  - скорости потока;
  - толщины стенки трубопровода
  - времени интегрирования;
- архив данных с задаваемым периодом архивирования (1 с - 3600 с)
  - 20 000 результатов измерений значений мгновенного расхода;



- 50 типоразмеров трубопроводов;

- индикация настройки акустического канала при монтаже;
- диагностические сообщения о неисправностях.

Возможен вывод информации на компьютер через встроенный интерфейс RS-232.

**Расходомер АКРОН-01** зарегистрирован в Государственном Реестре средств измерений под № **20711-00**

#### технические характеристики АКРОН-01

Параметр	Значение
Диаметр условного прохода трубопровода, мм	40÷2000
Верхние пределы диапазонов измеряемого расхода, м <sup>3</sup> /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	8
(Возможна работа от сети переменного тока 220 В с использованием сетевого адаптера)	
Габариты, мм	100 x 290 x 420
Масса, кг, не более	6

#### верхние пределы измеряемых расходов и ряд диаметров условного прохода трубопровода

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Диапазоны измеряемых расходов, Q, м <sup>3</sup> /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)