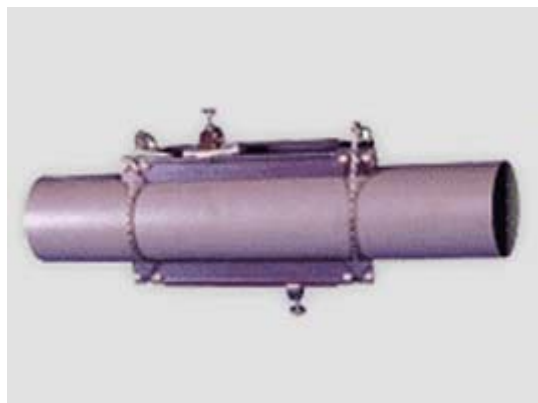


Расходомер с накладными датчиками АКРОН-01 стационарный - краткое описание



Расходомер АКРОН-01 предназначен для измерения расхода и количества звукопроводящих жидкостей, в том числе сточных вод, с низким содержанием газообразных включений в напорных трубопроводах систем водоснабжения и канализации.

Расходомер АКРОН-01 зарегистрирован в Государственном Реестре средств измерений под № 20711-00 и может быть использован для любых учетных операций, в том числе коммерческих.

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-1, соединенные радиочастотным кабелем. ПП-1 состоит из двух ультразвуковых излучателей и устройства для их крепления на трубе. ПП-1 устанавливается на прямолинейном участке трубопровода на наружной поверхности, очищенной от грязи, краски и ржавчины.

Расходомер АКРОН-01 имеет жидкокристаллический дисплей, на который выводится следующая информация:

- текущие значения измеряемых величин:
 - объема протекающей жидкости (м³);
 - мгновенного значения расхода (м³/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.

Выходной сигнал расходомера АКРОН-01 - 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, а также через GSM-модем.

Диаметр условного прохода трубопровода, мм 40 - 2000

Верхние пределы диапазонов измеряемого расхода, м³/ч 8 - 40000

Основная погрешность, % (при длине прямолинейного участка трубопровода не менее 10Dy до места

установки ПП-1 и не менее 5Dy - после места установки:

- при измерении объемного расхода $\pm 1,5$
- при измерении количества ± 2

Температура, оС:

- контролируемой среды -10 до +150
- воздуха, окружающего БЭ-1 -20 до +50

Степень защиты от внешних воздействий оболочки ПП-1 и БЭ-1 – IP-65 по ГОСТ 14254.

Питание от сети переменного тока, В 220

Межповерочный интервал 2 года

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

Диаметр условного прохода, Dy, мм	Диапазоны измеряемых расходов, Q, м3/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)

