

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 |



**торговый дом
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
info@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

| 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) |