



ЗАКАЗАТЬ

Расходомер АКРОН-01 предназначен для измерения объемного расхода и суммарного (интегрального) количества звукопроводящих жидкостей, протекающих через трубопровод в прямом или обратном направлении. АКРОН-01 применяется для контроля и учета, в том числе коммерческого, в канализационных сетях, на очистных сооружениях, промышленных предприятиях и т.д.

Ультразвуковой расходомер АКРОН-01 зарегистрирован в государственном реестре средств измерений.

Описание расходомера АКРОН-01

Конструктивно расходомер АКРОН-01 включает в себя первичный преобразователь ПП-1 и электронный блок БЭ-1, соединенные между собой двумя отрезками кабеля. Первичный преобразователь состоит из двух ультразвуковых излучателей УИ1(+V) и УИ2(-V) и устройства для их крепления на трубе (установочные профили).

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.

Выходной сигнал расходомера – показания жидкокристаллического дисплея, на котором отображаются результаты измерений.

Дополнительно на дисплее может отображаться следующая информация:

- Измеренные значения контролируемых величин:
 - скорости потока жидкости;
 - времени наработки;
 - даты и времени.
- Содержимое архивов:
 - почасового – 1925 записей;
 - посуточного – 2200 записей;
 - перерывов учета – 100 записей.
- Параметры трубопровода.
- Тип контролируемой жидкости (вода - холодная, горячая; сточные воды и т.д.).
- Индикация настройки акустического канала при монтаже.
- Диагностические сообщения.

Расходомер АКРОН-01 может иметь:

- выходной сигнал 0-5, 0-20, 4-20 мА постоянного тока, прямо пропорциональный абсолютной величине измеряемого расхода жидкости;
- релейный выход (сухие контакты реле):
 - максимальное напряжение на контактах не более 60 В постоянного или переменного тока, ток через контакты реле не более 80 мА;
- импульсный выход с нормированным весом импульса (сухие контакты реле):

- максимальное напряжение на контактах не более 60 В постоянного или переменного тока, ток через контакты реле не более 80 мА;
- возможность вывода информации на компьютер через встроенный интерфейс RS-232 или RS-485;
- возможность подключения к GSM-модему для беспроводной передачи информации.

Расходомер обеспечивает измерение объемного расхода и суммарного (интегрального) объема звукопроводящих жидкостей с низким содержанием газообразных и твердых веществ при полностью заполненном сечении напорного трубопровода. Допускается наличие в контролируемой среде газовых включений и твердых частиц в количестве не более 1% объема контролируемой жидкости.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|--|--|
| Материал трубопровода | Любой звукопроводящий материал, с толщиной стенки трубопровода - от 2 до 50 мм |
| Контролируемая среда | гомогенная жидкость со скоростью распространения звука 800 - 2000 м/с, при температуре от -10 до +80°C (до +150°C – по спецзаказу) |
| Диаметр условного прохода трубопровода | от 40 до 2000 мм |
| Питание | ~220 В, 50 Гц; =12 В (по спецзаказу) |
| Потребляемая мощность, не более | 10 ВА (при питании ~220 В, 50 Гц); 1 Вт (при питании =12 В) |
| Диапазон рабочих температур | -20...+50°C – для электронного блока БЭ-1; -40...+80°C (до +130°C по спецзаказу) – для первичного преобразователя ПП-1 |
| Степень защиты | IP65 |
| Масса | 0,7 кг (без устройства крепления на трубе) – ПП-1; 1,5 кг – БЭ-1 |
| Межповерочный интервал | 2 года |

Диапазоны измеряемых расходов и ряд диаметров условного прохода трубопровода

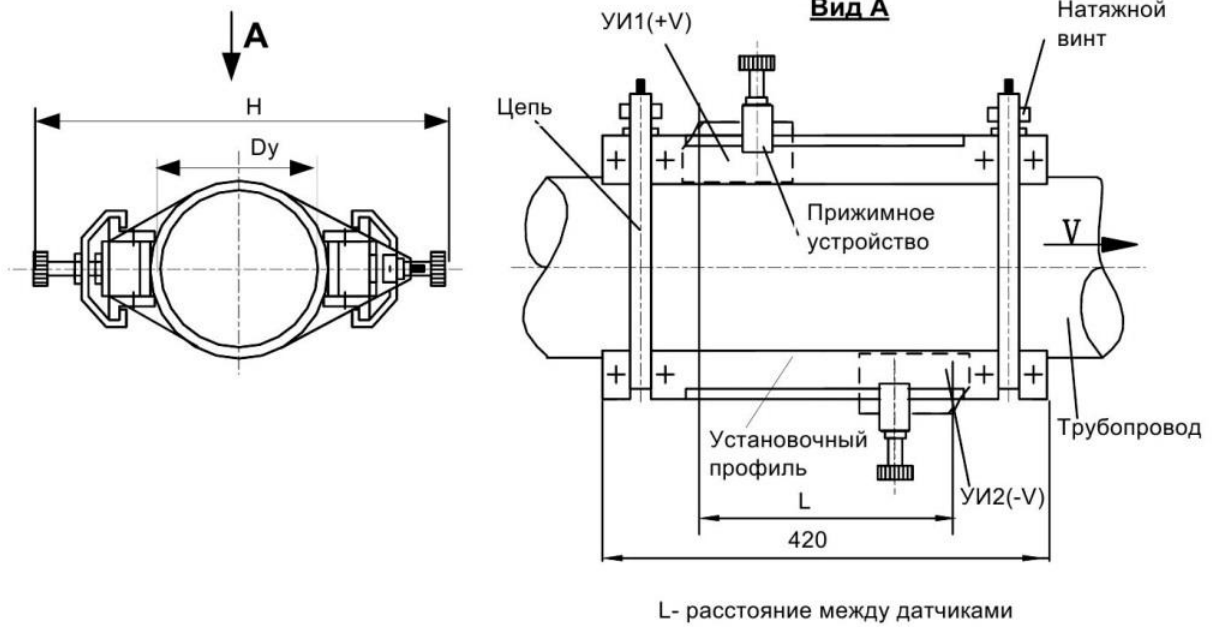
| Диаметр условного прохода, Ду, мм | Диапазоны измеряемых расходов, Q, м ³ /ч |
|-----------------------------------|---|
| 40 | (0,16 - 8)...(1 - 50) |
| 50 | (0,2 - 10)...(2 - 100) |
| 65 | (0,25 - 12,5)...(3,2 - 160) |
| 80 | (0,32 - 16)...(5 - 250) |
| 100 | (0,4 - 20)...(6,4 - 320) |
| 125 | (0,5 - 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) |

Для заказа расходомера АКРОН-01 следует указать характеристики контролируемой среды, необходимость дополнительных выходов (блок токового выхода, блок импульсного выхода, блок релейного выхода, RS-232 (RS-485), GSM-модем) или заполнить опросный лист.

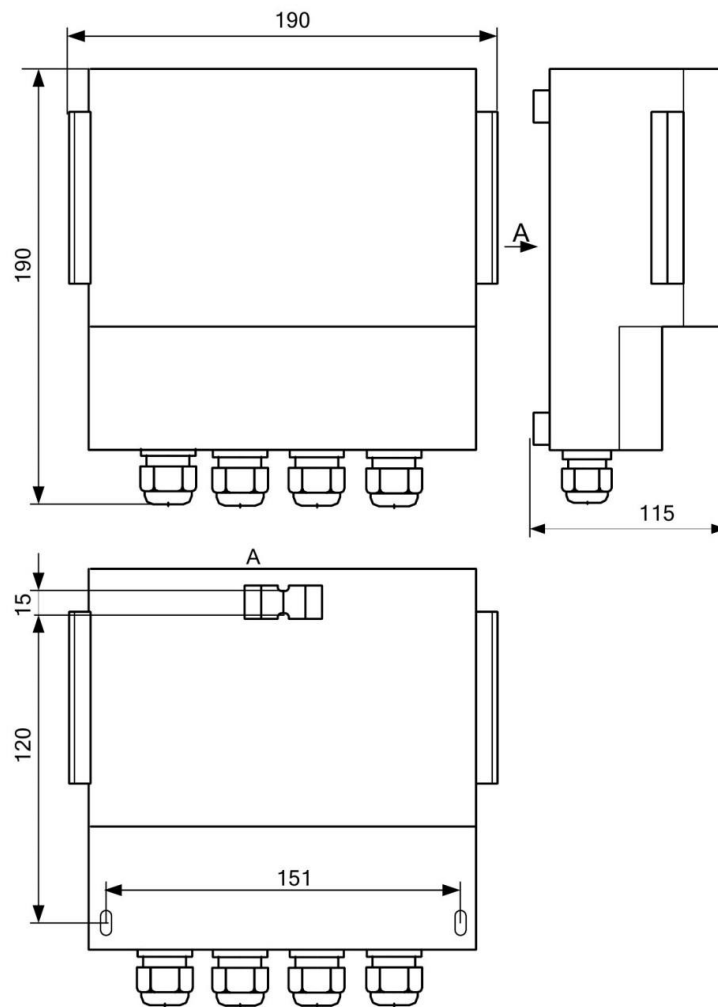
Стандартный комплект поставки:

- Первичный преобразователь ПП-1.
- Электронный блок БЭ-1.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.

Габаритные чертежи



Первичный преобразователь ПП-1



Электронный блок БЭ-1