

РАСХОДОМЕР С ИНТЕГРАТОРОМ АКУСТИЧЕСКИЙ ЭХО-Р-02

Расходомер с интегратором акустический ЭХО-Р-02

(Госреестр Украины №21807-01) предназначен для измерения объема (количества) протекающей жидкости, в том числе сточных вод, в открытых каналах шириной до 4-х и в безнапорных трубопроводах диаметром 100 мм и более с целью учета, в том числе коммерческого, в канализационных сетях, на очистных сооружениях, промышленных предприятиях. Кроме того, расходомер ЭХО-Р-02 может быть использован для автоматического контроля мгновенного расхода жидкости в открытых каналах и безнапорных трубопроводах.

Принцип действия расходомера заключается в бесконтактном измерении уровня жидкости, протекающей в водоводе, пересчете его в мгновенное значение расхода и последующем интегрировании.

В комплект поставки расходомера входят акустический преобразователь АП-11 (АП-13) и электронный блок ППИ-Р. АП выпускается в пылеводозащищенном исполнении IP-64, ППИ – в исполнении IP-65 по ГОСТ 14254. Соединительный кабель в комплект поставки не входит.

На дисплее расходомера отображается информация о текущем значении измеряемых величин:

- мгновенного расхода
- уровня
- времени наработки
- содержимое архивов:
 - суточного – 2200 значений (более 6 лет)
 - часового – 2500 значений (более 100 суток)
 - перерывов учета – 100 значений
 - диагностические сообщения о неисправностях

Расходомер имеет дополнительный выходной аналоговый сигнал 0-5, 0-20, 4-20 мА, который служит для индикации мгновенного значения расхода.

Вывод информации на компьютер обеспечен через встроенный интерфейс RS-232 или RS-485.

Расходомер может поставляться с релейным блоком установки сигнализации уровня заполнения водовода.



При измерении расхода в открытых каналах, акустический преобразователь устанавливается над лотком, а при измерении расхода в безнапорных трубопроводах, помещается в специальный звуковод и соединяется кабелем длиной до 200 м с электронным блоком, который устанавливается в отапливаемом помещении. По заказу, расходомер может быть адаптирован к кабелю длиной до 300 м. Тип кабеля – любой экранированный кабель с количеством жил не менее пяти.

Градуировка расходомера осуществляется по документации на устройство лотка или водовода, представленной заказчиком. В случае отсутствия измерительных лотков в открытых водоводах наши специалисты, в соответствии с МИ 2406-97, могут разработать документацию для их изготовления.

Основная погрешность измерений: $\pm 3\%$

Выходной сигнал – показания дисплея

Напряжение питания: 220 В

Температура окружающего воздуха:

- для АП: -30 до $+50^{\circ}\text{C}$
- для ППИ-Р: от -20 до $+50^{\circ}\text{C}$

Метрологическая поверка расходомера проводится один раз в два года.