

Электромагнитный расходомер холодной и горячей воды ЭРИС.ВЛТ



- Расходомер предназначен для измерения расхода и количества воды с температурой до 150 °С и давлением до 4,0 МПа методом “площадь-скорость” с основной относительной погрешностью $\pm 1,7$ %.
- В состав расходомера входят:
 - датчик расхода зондового типа ЭРИС.ВЛТ;
 - вторичный преобразователь типа БПИ.В1.
- Датчик расхода обеспечивает преобразование объемного расхода воды в электрический сигнал частотой 0-250 Гц и токовый сигнал 4-20 мА. Основная относительная погрешность датчика расхода по частотному выходу не более $\pm 1,5$ %, основная приведенная погрешность по токовому выходу не более $\pm 1,5$ %.
- Датчик расхода может быть использован в составе информационно-измерительных систем, воспринимающих частотные (числоимпульсные) или токовые сигналы.
- Датчик расхода может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +50 °С. Конструкция датчика расхода обеспечивает техническое обслуживание (ремонт, поверку) без остановки работы трубопровода.
- Блок БПИ.В1 обеспечивает:
 - электрическое питание подключаемого датчика расхода стабилизированным напряжением 24 В;
 - измерение и индикацию текущего значения расхода жидкости;
 - измерение и регистрацию, за контролируемый период, объема жидкости нарастающим итогом;
 - измерение времени наработки;
 - передачу информации об измеренном объеме жидкости по системе телемеханики бесконтактным ключом, представленной импульсным электрическим сигналом;
 - передачу информации о текущем расходе по токовому выходу 0-5 мА;
 - сохранение информации об измеренном объеме жидкости и времени наработки при отключении питания.
- Основная относительная погрешность преобразования сигнала блоком БПИ.В1 по каналу измерения объема не более $\pm 0,3$ %.
- Основная погрешность преобразования сигнала блоком БПИ.В1 по каналу измерения расхода от верхнего предела измерения, не более $\pm 2,0$ % .
- Основная относительная погрешность измерения времени наработки блока БПИ.В1, при суммарном времени наработки не менее 100 часов, не более $\pm 0,1$ %.
- Блок БПИ.В1 может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +50 °С.
- Поверка расходомера осуществляется «беспроточным» способом при помощи установки «ПОТОК-3М».
- Государственный реестр № 12326-03. Сертификат № 14156. ТУ 39-1258-88.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность датчика расхода, Вт, не более	5.
Потребляемая мощность блока БПИ.В1, ВА, не более	3.
Габаритные размеры, мм, не более:	
- датчика расхода	1540x255x188;
- блока БПИ.В1	190x185x82.
Масса, кг, не более:	
- датчика расхода	20;
- блока БПИ.В1	1,5.
Длина линии связи между блоком БПИ.В1 и датчиком расхода, м, не более	200.