

Электромагнитный расходомер холодной и горячей воды ЭРИС.ВТ



- Расходомеры предназначены для измерения объёмного расхода и количества воды с температурой до 150 °С и давлением до 1,6 МПа методом “площадь-скорость” с основной относительной погрешностью не более $\pm 1,7\%$.
- В состав расходомера входят: датчик расхода зондового типа ЭРИС.ВТ; вторичный преобразователь типа БПИ.В1;
- Датчик расхода обеспечивает преобразование объёмного 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.
- Блок БПИ.В1 обеспечивает:
 - электрическое питание подключаемого датчика расхода стабилизированным напряжением 24 В, гальванически развязанным от остальных цепей блока БПИ.В1;
 - 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 ч, %, не более $\pm 0,1$.
- Блок БПИ.В1 может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +50 °С.
- Проверка расходомера осуществляется «беспробивным» способом при помощи установки «ПОТОК-3М».
- Государственный реестр № 12326-03. Сертификат № 14156. ТУ 39-1258-88.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность датчика, Вт, не более.....	5.
Потребляемая мощность блока БПИ.В1, В·А, не более	3.
Габаритные размеры, мм, не более:	
- датчика расхода	394x203x92;
- блока БПИ.В1	190x185x82.
Масса, кг, не более:	
- датчика расхода	6;
- блока БПИ.В1	1,5.
Длина линии связи между блоком БПИ.В1 и датчиком расхода, м, не более	200.