

## ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»

### 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 «беспробивным» способом при помощи установки «ПОТОК-3М».
- Изделие сертифицировано.

#### 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 .....	1540x235x188;
- блока БПИ.В1 .....	190x188x82.
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.