



Автономный регистратор объемного расхода АРОР представляет собой расходомер переменного перепада давления со стандартным сужающим устройством и предназначен для непрерывного измерения расхода жидкости, вычисления суммарного объема, накопления в энергонезависимой памяти информации об измеренном объеме в течение часа, суток, месяца.

Наличие встроенных часов реального времени позволяет получать статистическую информацию о расходе с привязкой к астрономическому времени.

Питание расходомера осуществляется от встроенной литиевой батареи напряжением 3,6 В емкостью 1,4 А·ч, что обеспечивает автономную работу устройства в течение не менее 3 лет. В случае разряда батареи подсчет расхода прекращается, но вся накопленная информация, в том числе время выхода батареи из строя, сохраняется в энергонезависимой памяти и может быть

считана после замены батареи.

Конструктивно расходомер выполнен в корпусе измерительного преобразователя разности давлений «Сапфир-22ДД». Внешние электрические подсоединения при установке расходомера не требуются.

Считывание данных из расходомера производится с помощью выносного пульта через инфракрасный порт. Выносной пульт входит в комплект поставки расходомера.

Расходомер имеет встроенный технологический индикатор и клавиатуру, используемые для настройки расходомера, калибровки, оперативного контроля расхода. Кроме того, потребитель имеет доступ к регулятору установки «0».

В качестве устройства, считывающего и передающего информацию об измеренном расходе жидкости системам учета, рекомендуется использовать устройство дистанционной передачи данных УДПД.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Приведенная погрешность при измерении перепада давления, %, не более.....  $\pm 0,25$
- Относительная погрешность при измерении расхода с учетом погрешности сужающего устройства, %, не более:
  - при 100% расходе.....  $\pm 1,1$
  - при 50% расходе.....  $\pm 1,5$
  - при 30 % расходе.....  $\pm 3$
- Рабочий диапазон температур расходомера .....  $-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
- Рабочий диапазон температур измеряемой жидкости.....  $+5^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP54
- Накопление информации о почасовом расходе жидкости в течение не менее 6 месяцев.
- Периодическая поверка производится не реже одного раза в год.

**ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ**

Электронный блок расходомера обеспечивает устойчивую работу при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$ , однако при установке необходимо исключить возможность замерзания жидкости в импульсных трубках или измерительной камере расходомера.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

Автономный регистратор объемного расхода **АРОР**.