



Автономный регистратор объемного расхода АРОР предназначен для непрерывного измерения расхода жидкости, вычисления суммарного объема, накопления в энергонезависимой памяти информации об измеренном объеме в течение часа, суток, месяца.

Работает в комплекте с расходомером переменного перепада давления со стандартной диафрагмой, соответствующим ДСТУ ГОСТ 8.586:2007 “Метрологія. Вимірювання витрати та кількості рідини і газу із застосуванням стандартних звужувальних пристроїв”.

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

Питание регистратора осуществляется от встроенной литиевой батареи напряжением 3,6 В емкостью 7,2 А·ч, что обеспечивает автономную работу устройства в течение не менее 1 года. 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 регистратор выполнен в корпусе измерительного преобразователя разности давлений «Сапфир-22ДД». Внешние электрические подсоединения при установке регистратора не требуются.

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

Регистратор имеет встроенный технологический индикатор и клавиатуру, использующиеся для настройки, 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

- Диапазон измеряемого перепада давлений, кПа 0..16
- Приведенная погрешность при измерении перепада давления, %, не более..... ±0,25
- Относительная погрешность при измерении расхода, %, не более:
 - в диапазоне расходов от 50% до 100% ±1
 - в диапазоне расходов от 25% до 50% ±2
- Емкость архива данных, кол-во записей:
 - почасовых 1000
 - посуточных 100
 - нештатных ситуаций 200
- Рабочий диапазон температур регистратора -10°С ..+60 °С
- Рабочий диапазон температур измеряемой жидкости..... 0°С ..+40 °С
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP54
- Периодическая поверка производится не реже одного раза в год.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

Электронный блок расходомера обеспечивает устойчивую работу при температуре до -10°С, однако при установке необходимо исключить возможность замерзания жидкости в импульсных трубках или измерительной камере расходомера.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Автономный регистратор объемного расхода **АРОР**.

