

Счётчики жидкости электромагнитные VA2301, VA2302. Техническое описание



Предназначены для измерения и идентификации значения текущего расхода и объема электропроводной жидкости.

Кроме того, приборы преобразуют расход жидкости в выходные электрические сигналы: токовый, частотный, импульсный, интерфейсный.

В качестве измеряемой жидкости может быть питьевая вода, теплофикационная или сточная вода, технические кислоты, щелочи или рассолы, растворы различных веществ, в том числе пульпы с мелкодисперсными неферромагнитными частицами, и другие невзрывоопасные жидкости.

Счетчики рекомендованы к применению для коммерческого учета воды и теплоносителя на источниках теплоснабжения, в системах водо- и теплоснабжения жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий. Счетчики могут применяться в системах сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.

Информационно-вычислительные блоки счетчиков изготавливаются в защищенном от попадания внутрь пыли и воды корпусе настенного исполнения. Степень защиты - **IP65** по ГОСТ 14254-96.

Функциональные возможности, определяющие эффективность применения счетчиков:

- ✓ выбор диапазона измерения непосредственно на месте установки прибора
- ✓ измерение и индикация значений двух температур (например, температур теплоносителя в трубопроводах)
- ✓ измерение и индикация значений двух входных параметров, преобразованных в унифицированные сигналы постоянного тока
- ✓ измерение одним прибором расхода и объема жидкости в двух трубопроводах
- ✓ возможность согласования двух входных унифицированных сигналов постоянного тока с двумя периферийными устройствами с унифицированными входными сигналами постоянного тока
- ✓ возможность сопряжения с каналами связи по стандартным интерфейсам RS232 или RS422/RS485
- ✓ автоматическая самодиагностика и автокалибровка с фиксацией во внутренней энергонезависимой памяти всех нарушений в работе прибора и контролируемой им системы
- ✓ вычисление и фиксация во внутренней энергонезависимой памяти среднечасовых и средне суточных значений всех контролируемых параметров

- ✓ высокая точность
- ✓ встроенные календарь и часы

Счетчики жидкости VA2301 – VA2302 измеряют, вычисляют, индицируют и запоминают:

- текущее значение расходов, протекающих через них жидких сред
- значение общего объема протекающей через счетчик жидкости, накопленной суммарным итогом за время его работы в исправном состоянии
- значения двух температур и давлений (при наличии соответствующих датчиков)
- параметры настройки прибора
- текущее время и дата
- время работы счетчика
- наличие сбоев в работе счетчика

Основные технические характеристики:

Ряд диаметров условного прохода, мм	6, 10, 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400
Количество выбираемых максимальных значений расхода при фиксированных Ду	6
Диапазон измерения расхода в %-тах от установленного предела измерения	4 - 100
Диапазон номинальных пределов измерения расхода, м ³ /ч	от 0,1 до 4000,0
Диапазон скоростей потока жидкости, м/с	0,01 - 10,0
Диапазон выходных электрических сигналов постоянного тока, мА	0 - 5, 0 - 20, 4 - 20
Диапазон выходных электрических частотных сигналов, Гц	0 - 2000
Диапазон цены выходных импульсных сигналов, л/имп	от 0,025 до 1000
Допускаемая относительная погрешность при измерении расхода, %	± 0,5; ± 0,6 (у VA2302)
Напряжение питания переменного тока с частотой 50 Гц, В	220 + 10% / - 15%
Потребляемая мощность, ВА	не более 15
Диапазон температур жидкости в трубопроводах, °С	от - 40 до + 150
Режим работы	круглосуточный
Средний срок службы, лет	12