

Тепловодосчетчик СВТУ-10М

Справочная информация



Ультразвуковые тепловодосчетчики СВТУ-10М выпускаются предприятием «СЕМПАЛ» (Киев) и внесены в государственные реестры средств измерений 8 стран, включая Россию. Применяются для технологического и коммерческого учета воды и тепловой энергии, полностью соответствуют требованиям российских стандартов и Правил учета тепловой энергии и теплоносителя.

Существует 12 исполнений СВТУ-10М: для учета только воды и для учета тепла; для источников и для потребителей тепла; для закрытых и открытых систем теплоснабжения; с измерением температуры холодной воды и с использованием введенного значения $t_{хв}$; с ручным и автоматическим переключением «зимнего» и «летнего» (ГВС через обратный трубопровод) режимов и т.п.

В любом из исполнений прибор может быть оборудован встроенным блоком регулирования. В этом случае к СВТУ-10М можно подключить один или два регулирующих клапана и циркуляционный насос и осуществлять регулирование температуры в контуре ГВС или в контуре отопления, в т.ч. с коррекцией по температуре наружного воздуха и-или по расписанию.

К СВТУ-10М можно напрямую подключить принтер, вывести данные на удаленный компьютер через модем, GSM-модем, а также по выделенной линии или радиоканалу. Кроме того, могут использоваться пульты сбора данных на основе обычных карманных компьютеров (КПК). По желанию заказчика тепловодосчетчик поставляется в комплекте с источником бесперебойного электропитания, фирменным защитным приборным щитом.

Система качества производства «СЕМПАЛ» сертифицирована по ISO 9001:2000. На все тепловодосчетчики СВТУ-10М предоставляется фирменная 4-летняя гарантия. По подтвержденным данным средняя наработка на отказ тепловодосчетчиков составляет не менее 50 000 часов, вычислителей – не менее 100 000 часов. Полный средний срок службы – не менее 12 лет.

Некоторые отличительные особенности СВТУ-10М

1. СВТУ-10М ВСЕГДА поставляется с готовыми расходомерными участками (РУ) заводского изготовления, будь то Ду20 или Ду1000. Высокое качество и точность обработки внутренней поверхности участков обеспечивает высокую точность измерений расхода.
2. СВТУ-10М может поверяться как имитационным, так и проливным методом. Поскольку проливные установки для расходомеров больших (400 и выше) Ду – редкость, то разработана методика, позволяющая проливать «большие» СВТУ-10М на стенде с эталонным расходомером Ду100. Поэтому всегда есть возможность поверить СВТУ-10М РЕАЛЬНО, вкупе с его



собственным(и) расходомерным(и) участком(ами). При выпуске из производства СВТУ-10М также проверяются проливным методом.

3. СВТУ-10М Ду200 и выше по умолчанию комплектуется резервной парой ультразвуковых датчиков, установленных в расходомерный участок вместе с основными. Благодаря этому, в любое время без останова трубопровода возможно переключение на резервную пару,

например, для контроля точности работы основной пары. По спецзаказу поставляются расходомерные участки со шлюзовыми камерами: здесь ультразвуковые датчики могут быть демонтированы/заменены под давлением.

4. СВТУ-10М имеет развитые коммуникационные возможности. Приборы можно объединять в локальную сеть с выводом данных любого из них через общий модем или GSM-модем на удаленный диспетчерский компьютер. Данные с СВТУ-10М можно напрямую выводить на принтер, считывать при помощи ноутбука или КПК. Программа SEMPAL Device Manager, позволяющая считывать и анализировать данные, формировать отчеты и т.п., распространяется бесплатно.



5. СВТУ-10М может быть оборудован встроенным регулятором, который, используя сигналы термопреобразователей в трубопроводах, в контрольном помещении и/или на улице, управляет клапанами и насосом. Менять настройки регулятора можно дистанционно.

Метрологические и эксплуатационные характеристики СВТУ-10М соответствуют требованиям действующих «Правил учета тепловой энергии и теплоносителя» и ГОСТ Р 51649-2000, ГОСТ Р 8.591-2002.

Подробную информацию о поставляемой ООО «Диаметр» продукции можно найти на сайте предприятия – www.diameter.ru