

Ультразвуковой расходомер жидкости US-800



Расходомер счетчик US-800 выпускается серийно с 2001 года, и с каждым годом его популярность растет, благодаря наилучшему соотношению цены и качества.

На сегодняшний день это наиболее выгодное и рациональное предложение на рынке приборов учета воды.

***Расходомер жидкостей US-800** является глубоко модернизированной и более современной версией расходомеров UFM 001, UFM 003, а также серии приборов UFM 005, заменяет расходомеры UFM без внесения изменений в проект, аналогичен по монтажу, поверке. Предлагаемый нами счетчик расхода разработан с учетом особенностей эксплуатации приборов учета в РФ, имеет встроенную защиту от перенапряжения и помех в сети, полную гальваническую развязку каналов измерения от трубопровода, первичный преобразователь из нержавеющей стали, не создающий никаких потерь давления и не требующий какого-либо обслуживания, высокие степени защиты от климатических воздействий (IP65-IP68), возможность эксплуатации при отрицательных от -30 град температурах, широкие коммуникативные возможности (вывод информации на ПК, по GSM модему).*

На сегодняшний день является одним из немногих приборов, демонстрирующем стабильные показания при различных условиях и режимах эксплуатации.

Абсолютная стабильность показаний в любых условиях эксплуатации!

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ US-800:

Ультразвуковой расходомер US-800 предназначен для измерения и учета текущего расхода и накопления объема жидкости (температурой до 200 град), протекающей под давлением (до 25 МПа) в трубопроводе диаметром от 15 до 2000 мм, а также фиксации этих величин в глубоких архивах (часовых до 2880 значений, сут, мес), вывод информации по цифровым каналам связи, на ПК, по GSM-модему.

US-800 применяется для измерения и коммерческого учета расхода и объема горячей и холодной воды, загрязненной воды, конденсата, теплофикационной воды, пластовой воды, напорных бытовых и промышленных стоков, других жидкостей, близких по вязкости к водным.

Также, в специальных исполнениях применяется для технологического учета вязких жидкостей, нефтепродуктов (расходомер счетчик масла, нефти, дизельного топлива), а также агрессивных жидкостей (счетчик расходомер кислоты, щелочи, химотходов).

Ультразвуковой преобразователь расхода US-800 широко используется в составных счетчиках тепла производства популярных в РФ компаний: СПТ (ЗАО "НПФ Логика" тепловычислители СПТ941, СПТ 943, СПТ 961), ТСК (ООО "НПФ Теплоком" тепловычислители ВКТ-5, ВКТ-7), Карат, Эльф (ЗАО "НПФ "Уралтехнология"), СТД (ООО "НПФ Динфо", с вычислителем ВТД-В), а также Тэкон, НС-200 и пр.

Ультразвуковой водяной счетчик жидкостей US-800 выпускается в трех исполнениях:

- **Одноканальный однолучевой:** все типоразмеры от ДУ 15-2000 мм, один канал измерения расхода, один электронный блок US800 обслуживает одну трубу. Обладает набором всех возможных опций.
- **Одноканальный двухлучевой:** все типоразмеры от ДУ 100 до 2000 мм, один высокоточный канал измерения расхода из двух лучей, требует минимум прямых участков при монтаже, один электронный блок обслуживает одну трубу. **Особенно рекомендован на трубы больших диаметров, на ответственных объектах.**
- **Двухканальный однолучевой:** все типоразмеры от ДУ 15 до 2000 мм, два независимых канала измерения в одном электронном блоке, один электронный блок обслуживает две трубы сразу. **Такой тип водомера удобен для применения в составных теплосчетчиках (с вычислителями СПТ, ВКТ, ВТД, Тэкон и др.), в многоканальных системах.**

US-800 - идеален для применения в узле учета жидкостей для водоканалов, ЖКХ, для ТЭЦ, котельных, тепловых пунктов, ЦТП, для теплосетей, энергетических объектов, предприятий нефтехимической и металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности, других промышленных предприятий и объектов.

US800 имеет гарантию 2 года, межповерочный интервал 4 года.

Ультразвуковой тепловой счетчик ЭНКОНТ от производителя US800!



Ультразвуковой теплосчетчик ЭНКОНТ предназначен для измерения тепловой энергии, массы и параметров теплоносителя и регистрации теплоэнергетических параметров на тепловом узле учета водяных систем теплоснабжения (диаметры трубопроводов от 15 до 2000 мм) в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя".

Свободная конфигурация схем учета на 2 или 4 трубопроводах, в соответствии с рекомендациями МИ2412-97 и "Правил учета тепловой энергии"

Счетчик тепла работает в полностью автоматическом режиме, регистрируя все параметры теплоносителя, вычисляя количество тепла и архивируя данные в энергонезависимой памяти.

Ультразвуковой счетчик тепловой энергии - оптимальное решение построения теплового узла учета тепла для ТЭЦ, котельных, тепловых пунктов, ЦТП, для теплосетей, ЖКХ, энергетических объектов, предприятий нефтехимической и металлургической промышленности, других промышленных предприятий и объектов

Принцип работы теплосчетчика Энконт состоит в измерении расхода, температуры и давления теплоносителя в трубопроводах узлов учета тепловой энергии диаметром от 15 до 2000 мм и последующем определении потребленной тепловой энергии (количества теплоты) и массы теплоносителя.

В состав теплосчетчика входит: измерительный блок, преобразователь расхода УПР соответствующего диаметра, термопреобразователи сопротивления (подобранная пара) с гильзами в нужном количестве, датчик давления воды (преобразователь давления) при необходимости, кабеля необходимой длины.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНКОНТ:

Объемный расход теплоносителя преобразуется в измерительном блоке ЭНКОНТ посредством ультразвукового первичного преобразователя расхода УПР. Температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах преобразуется в электрические сигналы согласованной парой термопреобразователей сопротивления. Избыточное давление в трубопроводах преобразуется в унифицированный токовый сигнал преобразователь давления (датчик давления воды). Электрические сигналы от преобразователя расхода УПР, термопреобразователей и преобразователей давления подаются на соответствующие входы измерительного блока (вычислителя). Измерительный блок ЭНКОНТ - осуществляет вычисления, отображение и накопление (архивирование) измерительной информации, осуществляет преобразование сигналов от первичных преобразователей и их регистрацию. Текущие и архивные параметры теплового счетчика могут быть выведены на ЖК индикатор, на принтер, на ПК непосредственно или по линиям связи.

Счетчик тепловой энергии ЭНКОНТ имеет межповерочный интервал 4 года. Соответствует ГОСТ Р 51649-2000, рекомендациям МИ 2412-97, МИ 2813-2003, МИ 2573-2000, имеет все необходимые сертификаты и может использоваться на коммерческих узлах тепловой энергии.



Производство:

Научно-производственная фирма ООО "Эй-Си Электроникс" была создана 1 апреля 2000 года с целью разработки и изготовления устройств промышленной автоматики и приборы учета воды, приборы учета тепла, коммерческого и технологического учета жидкостей и тепловых энергоресурсов. В июне 2000 г. была сделана первая разработка - счетчик жидкостей US-800.

С 10.05.2001 года ультразвуковой счетчик воды US-800 серийно выпускается как средство измерения и за последние годы его популярность растет, благодаря простоте в монтаже и обслуживании, а также наилучшему на сегодняшний день соотношению цены и качества.

Постоянное усовершенствование нашей продукции позволяет расширить спектр возможностей по решению тех или иных технических вопросов и задач, что значительно увеличивает конкурентноспособность ультразвуковых водяных счетчиков US-800

Наши основные преимущества:

- Комплектующие для US-800 и "Энконт" производятся на предприятиях, сертифицированных по ISO, STO, TUV, что обеспечивает, благодаря применению импортной элементной базы (PHILIPS, TOSHIBA), **отличное качество** приборов (на уровне требований ISO-9001).
- **"Неубиваемость"**: встроенные цепи автоматической защиты от перенапряжения и перегрева, **единственный** ультразвуковой прибор, имеющие в стандартной комплектации гальваническую развязку первичного преобразователя расхода (трубы) от электронного блока. Благодаря этому, наличие паразитной ЭДС, помех и импульсов в питающей сети, электромагнитные наводки, а также ведение сварочных работ **не ведет к выходу из строя** и **не оказывает влияния** на их работу.
- **Наличие большого склада** (не менее 300 комплектов расходомеров воды US-800 со всеми типоразмерами на трубы условным диаметром от 15 до 2000 мм), позволяет выполнять заказы в течение нескольких дней.
- Осуществляется **отгрузка всеми видами транспорта**. Отправка в регионы грузоперевозочными компаниями "Автотрейдинг", "Грузовозофф", "Желдорэкспедиция" (время с оплаты заказа до его получения - от 3 до 7 дней), а также почтой и всеми видами транспорта.
Доставка в любой регион РФ!
- Наши специалисты дадут **полную техническую консультацию** и ответят на все интересующие вопросы.
- Осуществляем комплектную поставку устройств и приборов промышленной автоматики (включая контроллеры и исполнительные механизмы), поставка программного обеспечения средств автоматики и контроля. Поставка средств измерений для профессионального применения в сферах производства (аттестованных Госстандартом).
- Осуществляется поставка поверочного и измерительного оборудования для организации периодической поверки счетчиков воды US-800 на месте эксплуатации и проведения монтажных работ по установке ультразвуковых водометров US-800 на трубах большого диаметра (более 250 мм).
- В цену водяного счетчика включено **все необходимое** для его монтажа (фланцы, прокладки, болты и т.д.)
- Все приборы учета имеют **Сертификат СИ Госстандарта** (коммерческий учет), сертифицированы или в стадии сертификации с большинством отечественных счетчиков тепловой энергии.
- Счетчики воды US-800 **сертифицированы** в составных ультразвуковых теплосчетчиках: СПТ (производство ЗАО НПФ "Логика" , ТСК (ВКТ, производство ООО НПФ "Теплоком"), теплосчетчик Взлет, Карат, Эльф (производство ЗАО НПО

"Уралтехнология"), НС-200 и др.

- Созданы **на современной элементной базе**, комплектующие отечественного производства изготавливаются на ОАО "ЭЛАРА" (оборонное предприятие партнерами которого являются ВАЗ, ГАЗ, Минобороны), имеющего сертификат ISO-9001, STO, TUV и др., что позволило установить гарантию на счетчик расхода воды US-800 24 месяца, срок службы 25 лет.