

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЖИДКОСТЕЙ US-800

(современная модификация расходомеров UFM-001, UFM-003, UFM-005, уверенно перекрывает всю серию UFM и легко заменяет их без внесения изменений по монтажу, поверке и эксплуатации).

Разработан с учетом особенностей эксплуатации приборов учета в РФ, имеет встроенную защиту от перенапряжения и помех в сети, первичный преобразователь из нержавеющей стали.

Абсолютная стабильность показаний при любых режимах работы, а также в любых, даже самых тяжелых условиях эксплуатации.



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАСХОДОМЕРА US-800:

- Измерение и учет расхода и объема жидкостей протекающих под напором в трубопроводе диаметром от 15 до 1800 мм:
 - горячая и холодная вода;
 - промышленные и бытовые стоки;
 - нефтепродукты (мазуты, масла, и др.);
 - другие жидкости с содержанием газов не более 1%.
 - жидкие пищевые продукты (кроме газированных);
 - агрессивные жидкости (кислоты, щелочи и др.) и химотходы;
 - коллоидные растворы и взвеси;
- Использование в теплосчетчиках в качестве преобразователя расхода. Сертифицирован в составе ультразвуковых теплосчетчиков: - СТД (вычислитель ВТД); - ТСК (вычислитель ВКТ); - СПТ; - Карат; - Эльф; -НС-200 и других.
- Работа с другими приборами: вычислителями, регуляторами, контроллерами и т.п., в автоматизированных системах сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ДОСТОИНСТВА РАСХОДОМЕРА US-800:

- Гальваническая развязка первичного преобразователя (трубы) от электронного блока. **ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ!!**
 - Высокая помехозащищенность и безопасность в любых, даже самых тяжелых условиях эксплуатации.
 - Каналы измерения расхода также развязаны гальванически - это исключает их взаимовлияние (явление наблюдаемое у двухканальных приборов с мультиплексированием).
 - Успешный опыт эксплуатации в течение 5-ти лет показал **устойчивость** прибора даже при ударе молнии в трубопровод, не говоря уже о сварочных работах.
- Интеллектуальная система самодиагностики (искусственный интеллект): - Непрерывное слежение за работоспособностью прибора и достоверностью получаемых результатов, **фильтрация и нейтрализация помех.**
- Сетевой фильтр:
 - Защита от помех и импульсов в питающем напряжении, **автоматическая защита** от перенапряжения, перегрева.
- Функция ультразвуковой самоочистки пьезоэлектрических преобразователей.
- Выбор режимов учета потока: по модулю, с реверсированием, с выбором только одного прямого направления.
- Элементная база производства ведущих зарубежных фирм – PHILIPS, TOSHIBA, INTEL и др.
- Измерительные участки из нержавеющей стали.
- Высокая степень защиты от внешних воздействий (IP65/ IP67):
 - Возможность установки измерительных участков в нерегулируемых климатических условиях.
- В цену расходомера включено все необходимое для его монтажа (ответные фланцы, прокладки, крепеж).
- Гибко программируется под любые требования производственных объектов.
- Привлекательный внешний вид:
 - Современный корпус с защитой от внешних воздействий IP 65.
 - Надежные военные разъемы 2PMT18.
 - Клавиатура программирования закрывается герметичной пломбирующей прозрачной крышкой
- Отсутствие гальванических источников питания в энергонезависимой памяти.
- Не требует обслуживания на весь срок эксплуатации (более 25 лет).
- Бесплатное гарантийное обслуживание в течение 2 лет. Межповерочный интервал 4 года.
- Беспроливная методика поверки (без демонтажа первичных преобразователей, утверждена Госстандартом РФ)!

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РАСХОДОМЕРА US-800:

В СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ:

- ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК US-800 с большим информативным сегментным (светодиодным) индикатором, на который выводятся расход (м³/ч), объем (м³), время безотказной работы прибора (ч), с частотным выходом с диапазоном частот 0...1000 Гц или импульсным выходом с программируемым весом импульса.
- УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА (УПР) из нержавеющей стали (с уже установленными датчиками) поставляются на трубы диаметром от 15 до 200 мм и от 250 до 1800 мм - поставляются комплекты для врезки в трубопровод.
- Соединительный КАБЕЛЬ (по заказу до 500 метров), РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ и ПАСПОРТ.

ПО ЗАКАЗУ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ:

- Аналоговый (токовый) выход 0-5, 0-20, 4-20 мА (универсальный, при необходимости диапазон перепрограммируется).
- Релейные выходы для систем дозирования, регистрации, сигнализации и т.п.
- Установка кнопок обнуления и задания заданного объема (для систем дозирования).
- Архивирование значений расходов и объемов – часовых (120 суток), суточных (120 суток) и месячных (190 мес) (вывод архива только на ПК, заказ цифрового интерфейса обязателен!).
- Цифровой интерфейс RS485 для работы в сети (последовательный протокол совместимый с ADAM-4000 и I-7000).
- Построение промышленных локальных сетей на базе US-800 (до 255 приборов на любое расстояние).
- Цифровой интерфейс RS232 (прямое подсоединение к ПК).
- Подключение и вывод информации на ПК. Бесплатное программное обеспечение.
- GSM – связь с приборами. Передача информации со всех приборов на единый диспетчерский пункт посредством GSM-модемов. Организация пульта сбора данных US-800 (на базе мобильного ПК).
- Одно и двух канальное исполнение (два независимых канала измерения в одном Электронном Блоке).
- Измерительные участки из нержавеющей стали от 100 до 200 мм (фланцевое соединение) двухлучевые (высокая точностью 0,5 % и надежность, длина прямолинейных участков 5 Ду до и 3 Ду после).
- Измерительные участки от 250 до 1000 мм (фланцевое соединение или оторцованные под сварку, из черной стали со спецпокрытием) - однолучевые или двухлучевые (высокая точностью 0,5 % и надежность).
- Кислотостойкое исполнение измерительных участков (молибденовая сталь -10X17H13M2T, хастеллой - 06XH28МДТ, фторопласт и др.), кислотостойкие пьезоэлектрические преобразователи.

СРОКИ ПОСТАВКИ И ДОСТАВКА:

- ✚ Большой склад (не менее 100 комплектов приборов различных типоразмеров).
- ✚ Отгрузка после предоплаты в течение 2 дней на стандартные конфигурации.
- ✚ Отправка в регионы Автотранспортом. Время с оплаты заказа до его получения от 3 до 10 дней.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ US-800

200 -1800 Диапазон расхода**		Q _P – Q _{max}		±1,0		Диаметр условного прохода, мм.							
Q _{min} , м ³ /ч.		15*	25*	32	40	50	65	80	100	150	200	200-1800	
		0,12	0,25	0,3	0,8	1	1,3	1,6	2	3	4	4 – 36	
Диаметр первичного преобразователя, мм.	Диапазон расхода**	Относительная погрешность, %											
		расхода по индикатору и частотному выходу						объема по индикатору					
15-150	Q _{min} – Q _P	±2,0						±2,0					
15-150	Q _P – Q _{max}	±1,0						±1,0					
200 -1800	Q _{min} – Q _P	±2,0						±2,0					

* Первичные преобразователи новейшей конструкции с повышенной точностью преобразования расхода индивидуальной градуировки.

** Q_{min} – минимальный рекомендуемый расход; Q_P – переходный расход; Q_{max} – максимальный расход

Температура жидкости, °C	- 40...+ 150 (спец. + 200)
Давление жидкости в трубопроводе, МПа	до 1,6 (спец. 2.5- 4)
Температура окр. среды в месте установки УПР, °C	- 40...+ 60
Температура окр. среды в месте установки Эл.блока, °C	+ 1...+ 60
Степень защиты УПР / Эл. блока	IP67 / IP65
Длина соединительных кабелей, м	до 500 (спец. до 2000)
Длина прямолинейных участков (Ду 15- 25 мм)	до ПП - 00 / после - 00
Длина прямолинейных участков (Ду 32- 200 мм)	до ПП - 10 / после - 3
Длина прямолинейных участков (двухлучевое исполнение) (Ду 250-1000 мм)	до ПП - 5 / после - 3
Межповерочный интервал, год	4
Полный средний срок службы, лет	25
Число знакомест для индикации	9
Напряжение питания прибора, В	187...242
Максимальная потребляемая мощность, не более Вт	8
Габариты Электронного блока, не более мм (масса, кг)	200 x 120 x 85 (1.2)
Гарантийный срок, мес	24

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА!