

# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЖИДКОСТЕЙ US-800

ОТЛИЧНЫЙ ВЫБОР!

Более 400 исполнений расходомеров на все диаметры трубопроводов!

15, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, до 2000 мм!



В НОВОМ КОРПУСЕ!



от 21700 руб!

## ИЗМЕРИЕМЫЕ ЖИДКОСТИ:

- ✓ Вода: холодная и горячая вода, теплоноситель, загрязненная вода, конденсат, любые водные растворы;
- ✓ Жидкие пищевые продукты (кроме газированных);
- ✓ Напорные бытовые и промышленные стоки, в т.ч. химотходы;
- ✓ Агрессивные жидкости: кислоты, щелочи, химические растворы;\*
- ✓ Нефтепродукты: мазуты, масла, дизельное топливо, вязкие жидкости;\*

\* - имеются ограничения и особенности эксплуатации!

## АБСОЛЮТНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПОКАЗАНИЙ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ!

## ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ, ИНТЕРФЕЙСЫ, ВОЗМОЖНОСТИ:

- ✓ Индикация (расход, объем, время наработки);
- ✓ Гальванически развязанный частотный 0-1000 Гц или импульсный выход (п/имп);
- ✓ Гальванически развязанный аналоговый выход 4-20 мА;
- ✓ Гальванически развязанный цифровой интерфейс RS485 (DCON или ModBus) с встроенным АРХИВОМ (2880 час / 120 сут / 192 мес);
- ✓ Возможность подключения к GSM-модему, ПК, ноутбуку, сеть Ethernet;
- ✓ Программное обеспечение в комплекте!
- ✓ Питание 220 V AC , или 18-24-36 V DC, или бесперебойное питание;

ФЛАНЦЕВЫЕ ИЛИ ПОД СВАРКУ!  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ ИЛИ ЧЕРНОЙ СТАЛИ!

Единственный ультразвуковой расходомер-счетчик жидкостей из выпускаемых в РФ в стандартном исполнении имеет гальваническую развязку первичного преобразователя (трубы) от электронного блока, что обеспечивает высокую помехозащищенность и безопасность в любых, даже самых тяжелых условиях эксплуатации! Каналы измерения также развязаны гальванически, что исключает их взаимовлияние! Ультразвуковой расходомер-счетчик US-800 разработан с учетом особенностей эксплуатации приборов учета в РФ, имеет встроенную защиту от перенапряжения и помех в сети, первичный преобразователь из нержавеющей стали, высокие степени защиты от климатических воздействий.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Широкие диапазоны измеряемых расходов!  
Одноканальное и двухканальное исполнение  
(обслуживание до двух трубопроводов одновременно)!

Высокоточные (0,5%) двухлучевые исполнения!

Выносной электронный блок расходомера - до 200 м

без потери качества сигнала!

Давление до 1.6 МПа (до 2.5, 4.0, 6.0 Mpa)\*\*;

Температура жидкости до +150 С (+200 С)\*\*;

Высокие степени пылевлагозащиты IP 67 (IP 68)\*\*;  
Возможность демонтажа датчиков без остановки и опустошения

трубопровода\*\*;

Отсутствие движущихся (механических) частей!

Проверка без демонтажа первичного преобразователя!

\*\* - по заказу

## ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ:

Ультразвуковой расходомер счетчик US-800 применяется для коммерческого и технологического учета расходов и объемов жидкостей, протекающих под напором в трубопроводах диаметрами 15-2000 мм, и обеспечивает вывод измеренных параметров на индикатор, в локальную сеть, сеть Ethernet, на ПК, на ноутбук, по GSM-модему, на вычислители, регуляторы, контроллеры АСУТП, на тепловычислители в составе узлов учета тепловой энергии.

ПОЛНЫЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ 25 ЛЕТ!

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 4 ГОДА!

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА!

**Комплектация:**

- Электронный блок US-800 соответствующего исполнения и опциями при необходимости: одноканальный (один канал измерения - подключается один однолучевой УПР или один двухлучевой УПР); двухканальный (два канала измерения в одном ЭБ - подключаются два однолучевых УПР)
- Ультразвуковой преобразователь расхода УПР соответствующего исполнения и диаметра:
  - однолучевой: одна пара датчиков расположена по диаметру трубы, стандартное исполнение;
  - двухлучевой: две пары датчиков расположены по двум хордам трубы, обладает повышенной точностью, надежностью, требует минимум прямых участков при монтаже.
- Кабель соединительный между Электронным блоком и УПР, по заказу до 500 м.

ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА, СТАНДАРТНЫЕ и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ											
Кол-во каналов измерения расхода и исполнения подсоединенныи УПР	Исполнение электронного блока	Кол-во контролируемых трубопроводов, шт	Подключение преобразователей расхода УПР, шт	Индикация (расход / объем / время наработки)	Частотный 0-1000 Гц / импульсный выход	Аналоговый выход 4-20 мА	Архив 2880 час / 120 сут / 192 мес	Цифровой интерфейс RS485 (ModBus, DCON)	Подключение GSM-модема (RS485)	Бесперебойное питание до 2 недель без сети	Питание 12-24-36В
Одноканальный однолучевой	US800-10	1	1 однолуч	v	v					o	o
	US800-11	1	1 однолуч	v	v		v	v	v	o	o
	US800-12	1	1 однолуч	v	v	v				o	o
	US800-13	1	1 однолуч	v	v	v	v	v	v	o	o
Двухканальный однолучевой	US800-20	2	2 однолуч	v	v					o	o
	US800-21	2	2 однолуч	v	v		v	v	v	o	o
	US800-22	2	2 однолуч	v	v	v				o	o
	US800-23	2	2 однолуч	v		v	v	v	v	o	o
Одноканальный двухлучевой	US800-30	1	1 двухлуч	v	v					o	o
	US800-31	1	1 двухлуч	v	v		v	v	v	o	o
	US800-32	1	1 двухлуч	v	v	v				o	o
	US800-33	1	1 двухлуч	v	v	v	v	v	v	o	o

V - присутствует стандартно в данном исполнении

O - может присутствовать как опция

ИСПОЛНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ РАСХОДА УПР (ТРУБЫ), СТАНДАРТНЫЕ и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ										
Способ присоединения УПР, материал	ОДНОЛУЧЕВЫЕ		ДВУХЛУЧЕВЫЕ		Температура +200°C	Защита IP68 для залитых колодцев	Датчики с усиленным сигналом	Давление макс 2,5 МПа	Давление макс 4,0, 6,0, до 25 МПа	Держатели ПЭП с шаровым краном
Резьбовые, нерж.12X18H10T, 1.6 МПа, +120°С	15, 25, 32, 40, 50 мм				o	o	o	o	o	
Фланцевые, нерж. 12X18H10T, 1.6 МПа, +120°С	15, 25, 32, 40, 50, 65 мм		50, 65, 80, 100 мм		o	o	o	o	o	
Фланцевые, нерж. 12X18H10T, 1.6 МПа, +150°С	80, 100, 150, 200, 250, 300 мм		150, 200, 250, 300 мм		o	o	o	o	o	
Фланцевые, сталь20, 1.6 МПа, +150°С	150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 мм		150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 мм		o	o	o	o		o
Бесфланцевые под сварку, сталь20, 1.6 МПа, +150°С	150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 мм		150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 мм		o	o	o	o		o
Без УПР - врезка на трубу, 2.5 МПа, +150°С	250-2000 мм		250-2000 мм		o	o	o	v		o