

# УРС 002

## Ультразвуковой расходомер

### Описание

Расходомер ультразвуковой УРС-002 предназначен для измерения объемного расхода и объема воды с содержанием воздуха или взвешенных частиц до 1% объемного содержания в полностью заполненных трубопроводах. Прибор является программируемым средством измерения и относится к восстанавливаемым, ремонтируемым многофункциональным изделиям.



### Характеристики

**Предел допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема:**

**Диапазоны диаметров:** от 15 до 2000 мм

**Рабочее давление:** не более 2,5 МПа

**Диапазон температур измеряемой среды:** +1...+180°C

**Диапазон температур окружающей среды:** 0...+35°C

**Выходы**

токовый 4...20 мА

частотный, 0...1000 Гц

**Цифровой интерфейс:** RS 485

**Степень защиты:** IP55



### Жидкости для учета

Рабочая среда - вода, протекающая в полностью заполненных трубопроводах с содержанием воздуха или взвешенных частиц до 1% температурой от +1 до +180°C и давлением не более 2,5 МПа.

### Области применения

- водоподготовка
- водоснабжение
- энергетика
- металлургия
- целлюлозно-бумажная промышленность
- горнодобывающая промышленность
- химия
- пищевая промышленность
- ЖКХ

### Преимущества

- Стабильная работа на трубопроводах больших диаметров
- Увеличенное время непрерывной работы в условиях образования отложений на первичных преобразователях
- Устойчивая работа при неблагоприятных условиях или недостаточной соосности первичных преобразователей
- Возможность непрерывного контроля работоспособности
- Установка оптимального порога обнаружения полезного сигнала
- Подавление естественных флуктуаций потока
- Защита от грозовых разрядов и синфазных помех
- Автоматическое определение коэффициента коррекции
- Повышенная помехозащищенность
- Функция самодиагностики
- Регистрация времени безотказной работы
- Система релейной сигнализации

## Технические данные

<b>Диапазон диаметров условного прохода</b>	15...2000 мм
<b>Рабочее давление</b>	не более 2,5 МПа
<b>Диапазон температур измеряемой среды</b>	+1...+180°C
<b>Диапазон температур окружающей среды</b>	0...+35°C
<b>Емкость цифрового отсчетного устройства объема жидкости</b>	999999999 м <sup>3</sup>
<b>Исполнение</b>	с ПЭП на измерительном участке с ПЭП на рабочем трубопроводе
<b>Питание</b>	220 В (50±1 Гц)
<b>Потребляемая мощность</b>	не более 15 Вт
<b>Выходы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ токовый 4...20 мА</li> <li>▪ частотный, 0...1000 Гц</li> </ul>
<b>Цифровой интерфейс</b>	RS 485
<b>Способ установки</b>	фланцевый
<b>Режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ тестирование</li> <li>▪ установка начальных нулевых условий</li> <li>▪ программирование по каждому каналу измерения</li> <li>▪ измерение расхода и объема по каждому каналу</li> </ul>
<b>Отображение</b>	двустрочный буквенно-цифровой дисплей
<b>Степень защиты</b>	IP55
<b>Средний срок службы</b>	10 лет
<b>Средняя наработка на отказ</b>	75000 ч
<b>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода и объема:</b>	
- по индикатору и частотному выходу	± 1,5%
- по токовому выходу	± 1%
<b>Длина кабеля между ПЭП и ЭБ прибора</b>	до 150 м
<b>Время непрерывной работы прибора</b>	24 часа в сутки

Код заказа

УРС 002 -  -  -  -  -  -  -  -

Количество каналов без ИУ

Диаметр трубопровода,  
200...2000 мм

**СПОСОБ УСТАНОВКИ ПЭП**

по диаметру	<b>D</b>
по одной хорде	<b>H</b>
по двум хордам	<b>G</b>

Количество каналов с ИУ

Диаметр ИУ, 15...500мм  
при заказе без ИУ - «000»

**СПОСОБ УСТАНОВКИ ПЭП**

по диаметру	<b>D</b>
по двум хордам	<b>H</b>
по оси (для 15-32 мм)	<b>B</b>

**МАТЕРИАЛ ИУ**

коррозийно-стойкая сталь	<b>J</b>
углеродистая нелегированная сталь	<b>L</b>

Длина каждого высокочастотного кабеля к ПЭП,  
25...150 м