



ООО Научно-производственное предприятие  
**СИГМА-S**

443052, г. Самара, ул. Земеца, 4, корпус 94 "Б" Т/ф: (846) 276-14-83, 374-10-22 (сбыт)  
374-10-21 E-mail: sigma@smrk.ru www.npp-sigma-s.ru

**Истина начинается там, где начинаются измерения!**

## **МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СЧЕТЧИКОВ ЖИДКОСТИ УЗС-1**



### **Назначение**

Измерение объёмного расхода холодной и горячей воды, сточных вод, нефти, нефтепродуктов, масел, сжиженных газов, химрастворов, пищевых и др. жидкостей во всех отраслях промышленности

### **Модели исполнения**

- Расходомер [УЗС-1 - 1.1](#) - одноканальный с одним ИУ.
- Расходомер [УЗС-1 - 2.1](#) - двухканальный с одним ИУ.
- Расходомер [УЗС-1 - 3.1](#) - трехканальный с одним ИУ.
- Расходомер [УЗС-1 - 4.1](#) - четырехканальный с одним ИУ.
- Расходомер [УЗС-1 - 2.2](#) - одноканальный с двумя ИУ для теплосчетчиков и АСУТП.

### **Конструктивные особенности**

- Компактная и разнесенная версия исполнения.
- Версия без индикации.
- Возможность «сухой» градуировки (Ду150-2400 мм).

- Межповерочный интервал – 4 года.

### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Диаметр условного прохода   | Модели 1.1 и 2.2 – Ду 8 - 2400 мм,<br>модель 2.1 – Ду 80 – 500 мм,<br>модель 3.1 – Ду 80 – 500 мм,<br>модель 4.1 – Ду 150 – 500 мм.   |
| Условное давление   | Ру – до 25,0 МПа  |
| Размеры прямых участков трубопровода  | До ИУ - (0 – 10) Ду, после ИУ (0 – 5) Ду  |
| Материал измерительного участка (ИУ)  | Ст. 20 или нержавеющая сталь 12Х18Н10Т  |
| Скорость потока контролируемой жидкости   | 0,075 - 10 м/с (15 м/с)   |
| Погрешность измерений по объему при скоростях течения жидкости 0,3 ... 10 / 0,15 ... 0,3 / 0,075 ... 0,15 м/с | Модели 1.1 и 2.2 – не более $\pm 1\%$ / $\pm 2\%$ / $\pm 4\%$ ,<br>модель 2.1 – не более $\pm 0,6\%$ / $\pm 2\%$ / $\pm 4\%$ ,<br>модель 3.1 – $\pm(0,3 - 0,5)\%$ / $1\%$ / $2\%$ ,<br>модель 4.1 – $\pm(0,25 - 0,4)\%$ / $1\%$ / $2\%$ . |
| Температура измеряемой среды  | Минус 40°C ...+120°C, по спецзаказу: минус 60...+180°C  |
| Кинематическая вязкость   | $\leq 400 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  |
| Температура окружающей среды  | Для ИУ (ПП) - минус 40°C ...+60°C, по спецзаказу: минус 60°C ...+80°C;<br>для ЭП – минус 10°C ...+45°C  |
| Газовые и механические включения  | $\leq 3\%$ по объему (в контролируемой жидкости)  |
| Маркировка взрывозащиты   | ExibIIBT4   |
| U пит.  | (18 – 30) В постоянного тока  |
| Потребляемая мощность, не более   | 6 Вт  |
| Электрические выходы  | Импульсный, токовый (0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА),<br>интерфейсы RS485, RS232, USB, Ethernet, выход на модем, радиомодем   |
| Архив   | Часовой - 1700 последних часов работы,<br>суточный – 370 суток;<br>месячный – 150 месяцев.  |
| Длина кабелей (ПП – блок ЭП)  | До 250 м  |
| Габариты и масса блока ЭП   | 248 × 146 × 113 мм, не более 3,0 кг   |
| Гарантийные обязательства   | 0,5 года хранения, 1,5 года эксплуатации  |
| Сертификат об утв. типа средств измерений   | № 12197, рег.№ 15426 в Госреестре   |
| Межповерочный интервал  | 4 года  |

Обозначение УЗС-1 при заказе: **УЗС-1-М-Ду-Рмакс-Ех-Версия-Индикация**

где:

- **УЗС-1** – название прибора;
- **М** – модель исполнения УЗС-1 (1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 2.2);
- **Ду** – условный диаметр ИУ, мм (в соответствии с таблицами 1, 2 или 3);
- **Рмакс** – максимальное давление жидкости, МПа (из ряда: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 20; 25);
- **Версия** – "К" - компактная, "Р" - отдельная, "МК" - с монтажным комплектом;
- **Индикация** - "И" - индикация имеется, без буквы – индикация отсутствует.

Пример обозначения при заказе УЗС-1:

**УЗС-1-1.1-100-16-К** - модель 1.1, Ду 100мм, Рмакс = 16МПа, компактная версия.

**УЗС-1-2.2-100/80-2,5/1,6-Р-И** - модель 2.2, Ду1=100мм, Ду2=80мм, Рмакс1=2,5 МПа, Рмакс2=1,6 МПа, обычное исполнение, отдельная версия, с индикацией:

Полный перечень параметров УЗС-1 при заказе оговаривается в опросном листе,

сайт: [npp-sigma-s.ru](http://npp-sigma-s.ru)

**ООО Научно-производственное предприятие (НПП) «Сигма-С».**

г. Самара, ул. Земеца, д. 4, корпус 94,

Почтовый адрес: 443110, г. Самара, а/я 4102  
Тел/факс: (846) 374-10-22 (коммерческий отдел), e-mail: [sigma@smrk.ru](mailto:sigma@smrk.ru)