

НОВЫЙ ВИХРЕВОЙ РАСХОДОМЕР

digital YEWFLO

Новый блок преобразователя **digitalYEWFLO**, основанный на технологии **SSP (Spectral Signal Processing)** - **спектральной обработки сигнала**, обеспечивает наилучшую точность и стабильность измерений среди всех существующих на сегодняшний день вихревых расходомеров.

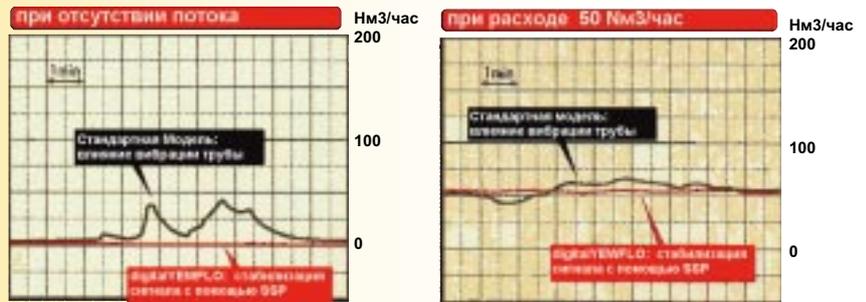
Вихревой расходомер **digitalYEWFLO** объединяет в себе **сенсор**, прекрасно зарекомендовавший себя в работе более чем 200'000 приборов, установленных по всему миру, с **новой уникальной цифровой электроникой**, использующей разработанную фирмой **YOKOGAWA** технологию обработки сигнала **SSP**.

Это не просто цифровая обработка сигнала, но и ...

SSP

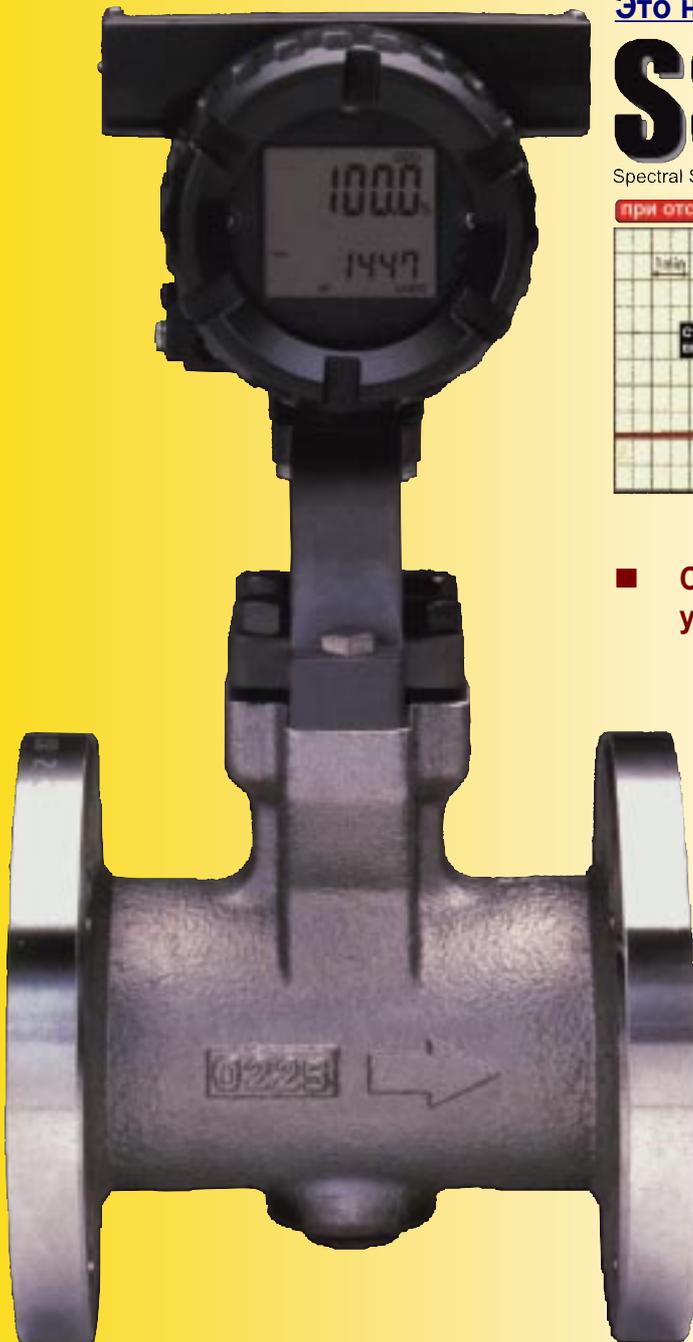
Spectral Signal Processing

Разработанный фирмой YOKOGAWA цифровой **SSP**-фильтр постоянно анализирует вибрацию, состояние среды внутри расходомера и, используя эти данные, автоматически подстраивает режимы обработки сигнала.



Условия эксперимента: Ду=50 мм / Вибрация 1,0G.
Испытываемые модели: **digitalYEWFLO** и стандартная модель

- **Стабильность при постоянно меняющихся условиях вибрации и потока.**
- **Стабильность в диапазоне малых расходов**
SSP точно определяет вихри даже в диапазоне малых расходов, что гарантирует непревзойденную стабильность определения потока в этих условиях.
- **Простая установка параметров**
Часто используемые параметры группируются вместе в формате быстрого доступа, что значительно экономит время конфигурации прибора.
- **Четкий выразительный дисплей**



- Улучшенная самодиагностика
- Широкий диапазон измерений
- Высокая прочность и надежность
- Малая потеря давления
- Компактный преобразователь
- Не требует обслуживания

digital YEW FLO

Исполнение	Интегральное (DY-D, DY-E), Разнесенное (датчик - DY-N, преобразователь – DYA, максимальное удаление – 30м)
Измеряемая среда	Жидкость, газ, пар (не применим для многофазных, агрессивных и липких сред).
Точность	Жидкость: +/- 0,75 % от величины расхода Газ и Пар: +/- 1,0 % от величины расхода (при скорости потока ниже 35 м/с) +/- 1,5 % от величины расхода (при скорости потока от 35 м/с до 80 м/с)
Воспроизводимость	+/- 0,2% от значения расхода
Выходные сигналы	Аналоговый: 4...20 мА DC, 2-проводная система Транзисторный выход: открытый коллектор, 3-проводная система. Установкой параметров можно выбрать импульсный выход, сигнализацию тревоги или сигнализацию состояния Максимальная мощность включения: 30В DC, 120 мА DC Максимальная частота импульсов: 10 кГц. Сквозность: ~ 50% (от 1:2 до 2:1)
Человеко-машинный интерфейс	Цифровая связь по BRAIN/HART – протоколам, а также специальные клавиши на дисплее
Самодиагностика	Прибор распознает нештатные условия работы, такие как сильная вибрация трубопровода или аномальный поток, и выдает соответствующие сообщения
Напряжение питания	от 10,5 до 42В DC от 16,4 до 42В DC для цифровой связи (BRAIN или HART протокол) (от 16,4 до 30В DC – для искробезопасного исполнения цепи)
Допустимая температура измеряемой среды	от –40 до +260°C - базовая модель от –200 до +100°C – низкотемпературное исполнение от –40 до +450°C – высокотемпературное исполнение
Допустимое давление	от –0,1 МПа до максимально допустимого давления для выбранного типа фланцев.
Допустимая температура внешней среды	от –40 до +85°C - базовая модель от –30 до +80°C - с жидкокристаллическим индикатором
Номинальный диаметр	от 15 до 300 мм
Возможные типы фланцев	JIS 10, 20, 40k, ANSI Class 150, 300, 600, 900 DIN PN 10, 16, 25, 40, 64, 100 (стандарт DIN – по спец. заказу)
Электрическое подсоединение	Внутр. резьба JIS G1/2, ANSI 1/2 NPT, ISO M20x1.5
Взрывозащищенная конструкция	Удовлетворяет требованиям JIS /FM /ATEX (KEMA(CENELEC)) /CSA /SAA (Взрывонепроницаемая оболочка / Искробезопасная цепь).
Применяемые материалы	Корпус: нерж. сталь SCS14A/CF8M (литье) Вихреобразователь: нержавеющей сталь-дуплекс Уплотнения: нерж. сталь JIS SUS316 с тефлоновым покрытием Корпус преобразователя: – алюминиевый сплав с полиуретановым коррозионно-стойким покрытием
Функциональные особенности	<input type="checkbox"/> Спектральная Обработка Сигнала (SSP) <input type="checkbox"/> Самодиагностика <input type="checkbox"/> Коррекция аппаратной ошибки <input type="checkbox"/> Коррекция по числу Рейнольдса



YOKOGAWA ◆

ООО «Июкогава Электрик» (YRU)
Москва, Россия
Тел: 095 737 7868/7871
Факс: 095 737 7869/7872
e-mail : yru@ymocom.dol.ru