

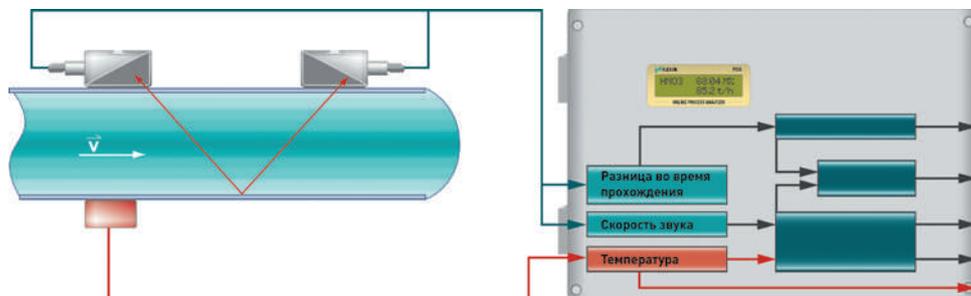
# ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ **PIOX® S**

PIOX® S – ультразвуковой проточный концентромер, а также измеритель плотности, массового и объемного расхода. Принцип работы основан на измерении скорости ультразвука в жидкости. Использование ультразвуковой технологии зондирования через стенку трубы без прямого контакта с рабочей средой обеспечивает самые высокие требования к безопасности процесса и полному отсутствию рисков. Для опасных зон есть взрывозащищенные версии Ex. PIOX® S имеет модификации: S704, S705, S706, S721.



Два накладных ультразвуковых датчика устанавливаются на стенках трубы и поочередно посылают и принимают ультразвуковые сигналы. Измеряя разность времени прохождения сигнала по течению потока и против, PIOX® S при заданных параметрах трубы точно рассчитывают скорость ультразвука в среде, скорость потока ( $v$ ) и объемный расход. Датчик температуры, устанавливаемый накладным или врезным

способом, измеряет температуру среды. Основываясь на измеренной скорости ультразвука и температуре среды, PIOX® S рассчитывает концентрацию, плотность, содержание продуктов реакции и других производственно важных параметров, например, таких как Brix. PIOX® S, основываясь на значениях объемного расхода и измеренной плотности жидкости, точно вычисляет массовый расход.



**PIOX® S оправдал себя для измерений концентрации и плотности:**

- азотной кислоты
- серной кислоты
- фосфорной кислоты
- гидроксида натрия/ калия
- нитрата аммония
- спиртов, гликолей
- морской воды

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Жидкость	Измерение	Концентрация	Температура
Капролактam	Концентрация	90-100%	70-130°C
Этанол	Концентрация	30-100%	10-70°C
Этиленгликоль	Концентрация	20-55%	0-30°C
Плавиковая кислота	Концентрация, плотность и массовый расход	0-15%	5-100°C
Фтористоводородная кислота	Концентрация	40-70%	10-70°C
Азотная кислота	Концентрация, плотность и массовый расход	50-70%	10-70°C
Сода	Концентрация	0-25%	5-50°C
Фосфорная кислота	Концентрация, плотность и массовый расход	25-60%	5-40°C
Пропилен гликоль	Концентрация	0-40%	10-40°C
Соляная кислота	Концентрация, плотность и массовый расход	30-40%	10-70°C
Гидроксид натрия	Концентрация	0-50%	10-100°C
Сахароза	Концентрация	0-90%	10-90°C
Серная кислота	Концентрация	85-98%	10-200°C
Мочевина	Концентрация	0-65%	10-70°C