

# Расходомеры-счетчики жидкости ультразвуковые КСАТО 361Н (UFM-001М)

## Назначение:

Расходомеры-счетчики предназначены для измерения и коммерческого учета расхода жидкости (теплоносителя) и количества теплоты в закрытых и открытых системах теплоснабжения, а также для использования в автоматизированных системах учета, контроля и регулирования в технологических процессах. Расходомеры-счетчики измеряют скорость потока жидкости (теплоносителя) на мерных участках подающего и обратного трубопроводов, а также, в зависимости от модификации, температуру и давление.

## Область применения:

Системы водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения во всех отраслях промышленности, технологические линии в пищевой, нефтехимической промышленности, промышленные предприятия.

## Состав прибора:

Расходомеры-счетчики поставляются в двух вариантах исполнения:

- вариант исполнения В-1 - в комплекте с одним или двумя преобразователями расхода диаметром Ду от 6 до 300 мм с установленными на каждом из них двумя ППЭ;



- вариант исполнения В-2 - в комплекте с двумя или четырьмя ППЭ, устанавливаемых непосредственно на одном или двух мерных участках трубопроводов с диаметрами условного прохода (Dy) от 200 до 3000 мм.

Параметры измеряемой жидкости	
Все акустически проводящие жидкости с содержанием газообразных или твердых примесей	не более 10 %
Скорость потока в трубе, м/с	0,07...20, 0
Вязкость кинематическая, сСт	до 1,5
Рабочее давление, МПа	до 2,5
Содержание механических примесей, %	до 5
Технические и эксплуатационные параметры	
Диаметр условного прохода, мм	от 6 до 3000
Количество каналов измерения	2
Диапазон измерения объёмного расхода	1:250
Точность измерения расхода, %	от 0,5 до 1,0
Максимальное давление, МПа	до 2,5
Температура измеряемой среды, °С	от 0 до + 150
Температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
Пылевлагозащита	IP 54

### **Особенности и преимущества.**

- Полное отсутствие настроечных и регулировочных элементов.
- Самокалибровка счетчика после установки на объекте.
- Автоматическая регулировка амплитуды зондирования.
- Адаптивное изменение периода измерений и постоянной усреднения («динамическое усреднение») в зависимости от динамики потока жидкости.
- Большой динамический диапазон измерения расходов.
- Энергонезависимый архив значений расходов 84 часов, 30 суток.
- Дискретность часового архива может устанавливаться в интервале от 1 до 60 мин.
- Наличие архива отказов и нестандартных ситуаций с указанием времени и характера возникающих неисправностей в счетчике и системе.
- Автономное питание 3,6 В, 18 Ач или источник постоянного тока 6-9 В.
- Выходной сигнал преобразователя расхода RS 485, RS 232.
- Токовый выход 4-20 мА.

### **Комплект поставки :**

- Ультразвуковой преобразователь расхода;
- Электронный блок ;
- Руководство по эксплуатации паспорт.