

Ультразвуковой счётчик-расходомер жидкости высокого давления КСАТО 361В

Назначение:

Ультразвуковой счётчик-расходомер жидкости предназначен для измерения объёмного расхода и контроля текучих сред в напорных трубопроводах высокого давления.

Область применения:

В системах поддержания пластового давления (СППД) в нефтедобывающей отрасли. Сети водоснабжения и отведения промышленных предприятий и объектов коммунального хозяйства. Технологические линии. Линии водоснабжения в химической, металлургической и легкой промышленности.

Измеряемая среда: минерализованная вода с сероводородом, агрессивная, под высоким давлением в т.ч. с различными газообразными и твердыми включениями.

Состав прибора:

Преобразователь расхода, включающий в себя измерительную секцию (измерительный участок с пьезопреобразователями), блок первичного преобразования (корпус с электроникой) и соединительную штангу. Блок регистрации расхода – выносной, включающий в себя устройство индикации и источник питания. Искробезопасные кабели связи и питания.



Параметры измеряемой жидкости	
Скорость потока в трубе, м/с	0,07...12, 0
Вязкость кинематическая, сСт	до 1,5
Рабочее давление, МПа	до 20
Наличие свободного газа, % объёма	до 5
Содержание механических примесей, г/л	до 20
Размеры механических частиц, мм,	до 8
Степень минерализации, г/л	до 200
Технические и эксплуатационные параметры	
Диаметр условного прохода, мм	от 40 до 300
Диапазон измерения объёмного расхода, м3/ч	1,5 -2000
Точность измерения расхода, %	до 1,5
Максимальное давление, МПа	до 20
Температура измеряемой среды °С	от -4 до + 65
Температура окружающей среды °С	от -45 до +50
Взрывозащита	1ExibIIBT5
Пылевлагозащита	IP67
Электробезопасность	Класс 01 по ГОСТ2750.0-87

Особенности и преимущества

- Режим измерения - реверсивный.
- Выходной сигнал преобразователя расхода:
 - RS 485;
 - частотный выход, до 5000 Гц.
- Выходной сигнал блока регистрации расхода RS 485, скорость передачи 19200 бод.
- Возможности режима программирование:
 - установка часов/календаря внутреннего таймера;
 - включение/отключение перехода на зимнее/летнее время;
 - очистка банка данных;
 - установка.
- Режимы индикации:
 - текущий расход, м³/с;
 - объём, м³/ч;
 - объём нарастающим итогом м³;
 - суммарное время исправной работы расходомера,
 - сообщение о состоянии системы.

- Длина кабеля связи м, не более 350.
- Межповерочный интервал, лет, не менее 3.
- Средняя наработка на отказ Т_о час, не менее 50000.
- Полный средний срок службы, лет, не менее 12.
- Мощность потребления преобразователя расхода, В*А, не более 2,8.
- Мощность потребления блока регистрации расхода, В*А, не более 12.
- Питание преобразователя расхода 10...16 В
- Питание блока регистрации расхода 220В, 50Гц ±10%.
- Масса блока регистрации , кг 2,0.
- Широкий динамический диапазон измерения расходов.
- Не создает сопротивление потоку жидкости и не вносит возмущений в поток.
- Нечувствительность к гидроударам.
- Обеспечение прямолинейных участков до датчика 3-20 Ду, после датчика 3-5 Ду в зависимости от гидродинамического сопротивления «задвигжки, переходы, колена, насосы, сужения и т.д.).

Комплект поставки :

Преобразователь расхода; блок регистрации расхода; - конвертер интерфейса; кабель связи; программное обеспечение на диске («Монитор БПП», «Программатор БПП», РЭ в электронном виде), руководство по эксплуатации паспорт.