



СОГЛАСОВАНО
Заступитель директора ГП
им. Д.И. Менделеева
В.С. Александров
1996г.

Расходомер-счетчик жидкостей ультразвуковой СУ-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N 15502-96
	Взвешен N

Выпускается по ТУ 4213-001-54081127-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер-счетчик жидкостей ультразвуковой СУ-1 (далее - счетчик) предназначен для измерения объема жидкости, переданного по трубопроводу и измерения объемного расхода жидкости в трубопроводе, в системах водоснабжения и системах снабжения и транспортирования других видов жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении разности времени прохождения ультразвукового сигнала по течению и против течения воды в трубопроводе. Измерение расхода воды производится бесконтактно. Прибор состоит из двух ультразвуковых датчиков расхода, которые с помощью монтажного приспособления крепятся на наружной поверхности трубопровода и блока индикации. Данные о работе прибора выводятся на ЖКИ-дисплей, расположенный на передней панели блока индикации, там же находятся кнопки управления режимами работы прибора. Все данные о работе прибора фиксируются и записываются в блок памяти. Все данные блока памяти можно вызвать на экран и просмотреть по разделам. Текущие показания - объемный расход (V - м³/час); объем воды, прошедший с начала месяца (W - м³); текущую дату и время. Среднечасовые данные за последний месяц содержат - V и число и час. Среднесуточные данные за последние 12 месяцев содержат - V и месяц и число.

Месячные данные содержат - W и месяц.

Прибор фиксирует до 100 последних случаев сбоя в работе прибора или выхода измеренных параметров за допустимые пределы, при этом фиксируется дата и время начала и окончания сбоя в работе и причины с помощью символов.

Встроенный аккумулятор питания обеспечивает работу часов реального времени и сохранение записанных данных в течение не менее 30 дней.

Прибор позволяет измерять потери жидкости в системе снабжения при использовании двух дополнительных датчиков расхода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- диаметр трубопровода от 50 до 2000 мм
- скорость потока воды в трубопроводе от 0,01 до 20м/с
- диапазон измерения расхода воды от 1 до 9999 м³/час *
- диапазон измерения объема воды от 1 до 9999999999 м³ *
- * даны общие диапазоны, рабочие диапазоны нормированы по диаметру трубопровода
- предел относительной погрешности измерений:
- расход и объем - 1,5%
- времени - 0,1%
- масса прибора не более - 20 кг.
- срок службы прибора не менее 5 лет
- средняя наработка на отказ 10000 часов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- электропитание 220±20В, 50±1Гц, потребляемая мощность -10Вт
- окружающая температура и влажность воздуха
- для блока индикации счетчика +5 С - +35 С до 90% при +25 С
- для датчиков -35 С - +200 С до 100% при +35 С

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Габаритные размеры	Масса	Примечание
3.2. Расходомер-счетчик ультразвуковой "СУ-1", в том числе:	ЭТА 2.000.000 СБ	1		15	
Блок индикации	ЭТА 2.000.300 СБ	1	90x180x250	5	
Датчик	ЭТА 1.000.200 СБ	2	30x30x100	0,5	
Корпус	ЭТА 3.000.000 СБ	1	1,2Dx1,2DxD	9	
Упаковка транспортная	ЭТА 5.000 СБ	1		0,5	
7.3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЭТА 2.000.000 ТО	1			
3.4. Форкуляр	ЭТА 2.000.000 Ф0	1			
3.5. Вставка плавкая ВП1-0,25А 250В	0M0.480.003ТУ	2			
3.6. Акустический гель.		20грамм			

ПОВЕРКА

Поверка счетчика СУ-1 производится согласно раздела 13 технического описания и инструкции по эксплуатации ЭТА 2.000.000 ТО.
Межповерочный интервал - 1 год.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ КОНТРОЛЯ СЧЕТЧИКОВ

- 8. Секундомер ГОСТ 8.129-77.
- 9. Часы.
- 12. Установка расходомерная поверочная.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-001-54081127-96
Техническое описание и инструкция по эксплуатации
ЭТА 2.000.000 ТО
Формуляр ЭТА 2.000.000 Ф0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство измерения - расходомер-счетчик жидкостей
ультразвуковой СУ-1 соответствует требованиям НТД.
Изготовитель ТОО "ЭТА", Россия 630058
г.Новосибирск-58 а/я-3, т. (3832)-33-15-19.

Директор ТОО "ЭТА"

