

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС



В.Н. Яншин

“ 14 ” марта 2005 г.

<b>Расходомеры- счетчики ультразвуковые SONOFLO модели SONO 2500 CT</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №17734-05 Взамен №17734-02</b>
---	--

Выпускаются фирмой "Hydrometer GmbH", Германия, по технической документации фирмы "Danfoss A/S", Дания, под торговой маркой "Danfoss".

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры- счетчики ультразвуковые SONOFLO модели SONO 2500 CT (далее - расходомеры) предназначены для измерения расхода и объема воды на объектах коммунального хозяйства и других отраслях промышленности в технологических и учетно-расчетных операциях.

## ОПИСАНИЕ

Расходомер реализует измерение расхода посредством измерения разности времени прохождения ультразвуковых импульсов по направлению и против потока.

Два ультразвуковых датчика, работающие в передающем и приемном режимах, установлены на входе и выходе прибора.

В расходомере SONOFLO модели SONO 2500 CT ультразвуковые преобразователи находятся непосредственно в потоке друг напротив друга.

Расходомер SONOFLO модели SONO 2500 CT измеряет величину скорости звука в жидкости.

По измеренной расходомером скорости потока и заданной площади поперечного сечения трубопровода определяется объемный расход и количество прошедшей жидкости.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, % в диапазоне расходов:		
от 0,02 Q <sub>max</sub> до Q <sub>max</sub>		±2,0
от 0,01 Q <sub>max</sub> до 0,02Q <sub>max</sub>		±5,0
Выходной частотно-импульсный сигнал, Гц		0...80
Рабочее давление, МПа, для исполнения:		
- резьбового		1,6
- фланцевого		2,5(4)
Температура рабочей среды, °С, для исполнения:		SONOFLO модели SONO 2500 CT
- резьбового		20...120      20...150
- фланцевого		20...150      20...150
Подсоединение к трубопроводу	резьбовое или фланцевое	
Температура окружающей среды, °С		-20...+55
Напряжение питания постоянного тока, В		3,6±0,1
Потребляемая мощность, Вт		0,4

### SONOFLO модели SONO 2500 CT

Условный диаметр, мм	25	25	32	40	50	65	80
Расход, м <sup>3</sup> /ч	7	9					
Q <sub>max</sub> *			9	20	30	50	80
Q <sub>nom</sub>	3,5	6	6	10	15	25	40
Q <sub>min</sub>	0,035	0,06	0,06	0,1	0,15	0,25	0,4
Выходной сигнал, имп/л	25	25	25	10	7,5	4,5	2,5
Строительная длина, мм	260	260	260	300	270	300	300
Масса, кг	5,2/3,4	5,4/3,6	6,1	7,9/3,6	8,5	10,8	12,6

Примечание. \*) Q<sub>max</sub> является предельным расходом, при котором прекращается измерение.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку вторичного преобразователя и титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)
Расходомер	(SONOFLO модели SONO 2500 CT)	1
Комплект монтажных частей		1
Эксплуатационная документация		1

## ПОВЕРКА

Поверка расходомера проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Расходомеры-счетчики ультразвуковые SONOFLO модели SONO 2500 СТ. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в марте 2005г.

Основное поверочное оборудование - поверочная расходомерная установка с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров - счетчиков ультразвуковых SONOFLO модели SONO 2500 СТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Hydrometer GmbH", Германия (торговая марка "Danfoss") .

Адрес: PO BOX 1462, 91505 Ansbach Deutschland

Представитель фирмы  
Hydrometer GmbH, Германия

04. Март 2005

