

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
А.И.Асташенков
 _____ 2000 г.

Расходомеры ультразвуковые DCT 1088, DCT 6088, DCT 7088	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19771-00</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "POLYSONICS", (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры ультразвуковые DCT 1088, DCT 6088, DCT 7088 (далее – расходомеры) предназначены для измерения скорости и расхода звукопроводящих жидкостей в трубопроводах с диаметром от 25 до 5000 мм.

ОПИСАНИЕ

Расходомер работает по принципу измерения разности времен распространения ультразвуковых импульсов, излучаемых двумя преобразователями расположенными на внешней стороне трубы по потоку и против потока. Скорость потока жидкости пропорциональна этой разности времен, а при измерении расхода умножается на внутреннюю площадь сечения трубопровода.

При измерениях требуется соблюдать следующие длины прямых участков:

- до расходомера не менее 10 Ду;
- после расходомера не менее 5 Ду .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DCT 1088	DCT 6088	DCT 7088
Диапазон измеряемых скоростей, м/с.	±15		
Абсолютная погрешность, м/с.	±0,0152		
Относительная погрешность, %	±0,5		
Температура, °С	-40 ... +150		
- преобразователь	-40 ... +60		
- вторичный прибор	-40 ... +60	-20 ... +60	
Диаметр трубопровода, мм.	25 - 5000		
Аналоговый выход, мА.	4 - 20		
Интерфейс	RS 232		
Длина кабеля, м.			
- стандартная	9	5	
- максимальная	305		
Исполнение	IP 65		IP 67
Частота, Гц.	50-60		
Питание, В.	220 (+10/-15%)		
-переменный ток	12 (±20%)		
-от внешнего источника постоянного тока	24 (±20%)		12
-батареи	-		12
Время непрерывной работы от встроенной батареи без подзарядки, час.	-		8 (16)
Габариты , мм.	183x183x130	285x335x167	330x305x152
Масса основного блока, не более, кг.	3,2	5,4	6,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора или на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Расходомер	1	В соответствии с заказом
Эксплуатационная документация	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 3 года.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Поверочная установка с погрешностью $\pm 0,15\%$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25668 «Расходомеры. Основные параметры».

Техническая документация фирмы "POLYSONICS"(США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры ультразвуковые DCT 1088, DCT 6088, DCT 7088, соответствуют ГОСТ 25668 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "POLYSONICS" (США).

10335 Landsbury, Suite 300, Houston, TX 77099-3407, USA

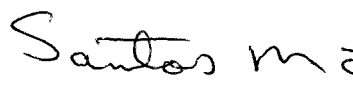
Tel. (281) 879-3700

Fax. (281) 498-8044

Ведущий инженер ВНИИМС

 Н.Е.Горелова

От фирмы «POLYSONICS»
Santos Martinez

 JUN 07 2000