



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«26» марта 2004 г.

Счетчики холодной воды DS 30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26904-04 Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по стандарту предприятия IST 106504.01:1999 СП ЗАО «БАНА», Литовская Республика

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды DS 30 (далее – счетчики) предназначены для измерений объема холодной воды в системе водоснабжения.

Счетчики предназначены для учета, в том числе коммерческого, потребляемой воды в промышленной и коммунальной сферах.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой многоструйный счетчик «сухого типа» с крыльчатим механизмом проточной части.

Вода, через фильтр поступает в корпус счетчика и попадает в измерительную камеру, где формируется несколько разделенных потоков, которые вращают крыльчатку, установленную в опорах.

Вращательное движение крыльчатки через магнитную муфту передается на счетный механизм. Измерительная полость и полость, в которой размещен счетный механизм, герметично разделены.

Счетный механизм преобразует число оборотов крыльчатки в показание роликового счетного устройства, выраженное в единицах измерения объема.

Если отсчетное устройство счетчиков содержит пять разрядов (роликов), то все ролики с черными цифрами для отсчета значений объема в м³, а красные стрелки показывают значения объема в долях м³.

Если отсчетное устройство счетчиков содержит восемь разрядов (роликов), то первые пять роликов слева с черными цифрами показывают объем в м³, а три ролика с красными цифрами и стрелка показывают значения объема в долях м³.

Выпускаются семь модификаций счетчиков DS 30 отличающихся номинальным расходом.

Все семь модификаций счетчиков выпускаются с визуальным или импульсным отсчетом результатов измерений (DS30-1,5V; DS30-1,5I; DS30-2,5V; DS30-2,5I; DS30-3,5V; DS30-3,5I; DS30-5V; DS30-5I; DS30-6V; DS30-6I; DS30-10V; DS30-10I; DS30-15V; DS30-15I).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Модификации						
	DS30-1,5V; DS30-1,5I	DS30-2,5V; DS30-2,5I	DS30-3,5V; DS30-3,5I	DS30-5V; DS30-5I	DS30-6V; DS30-6I	DS30-10V; DS30-10I	DS30-15V; DS30-15I
Номинальный расход $Q_n, \text{м}^3/\text{ч}$	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	10	15
Расход воды:							
максимальный $Q_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$	3	5	7	10	12	20	30
минимальный $Q_{\text{min}}, \text{м}^3/\text{ч}$	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12	0,2	0,45
переходный $Q_t, \text{м}^3/\text{ч}$	0,12	0,2	0,28	0,4	0,48	0,8	3,0
Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	B						
Пределы допускаемой относительной погрешности, не более, %:							
от Q_{min} до Q_t	± 5						
от Q_t до Q_{max} (включительно)	± 2						
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от 5 до 40						
Пространственное положение	горизонтальное						
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	1,6						
Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,06						
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	25;32	25;32	40	50
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,01	0,013	0,02	0,02	0,02	0,045	0,045
Емкость счетного механизма, м^3	99999						
Цена деления младшего разряда, м^3	0,00005						
Масса, не более, кг	1,5	1,7	2,4	2,4	2,4	4,8	6,9
Габаритные и присоединительные размеры:							
Длина, мм	165	190	260	260	260	300	270
Высота, мм	119	123	120	120	120	165	175
Расстояние от нижней части до оси, мм	39	39	45	45	45	55	51
Диаметр присоединительной резьбы, дюйм	G ³ / ₄ B	G1B	G1 ¹ / ₄ B	G1 ¹ / ₄ B G1 ¹ / ₂ B	G1 ¹ / ₄ B G1 ¹ / ₂ B	G2B	G2 ¹ / ₂ B
Параметры импульсного вывода данных :							
Цена импульса, имп./ м^3	1/0,01 или 1/0,1						
Максимальная нагрузка на контакт. Вт	4,0						
Максимальное напряжение. В	30						
Максимальный ток, А	0,2						
Максимальное переходное сопротивление контакта, Ом	0,2						
Максимальное время переключения, мс	0,3						
Емкость не более. ПФ	0,2						
Диапазон рабочих температур, °C	от 5 до 50						
Средний срок службы,	12						

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного механизма фотохимическим методом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик воды в соответствии с заказом, монтажные принадлежности, паспорт с методикой поверки.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков осуществляют в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ 6019-83 Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия.

IST 1065043.01:1999 Счетчики холодной и горячей воды. Стандарт предприятия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды DS 30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно , государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС LT.ME65.V00671.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Совместное предприятие Литвы-Германии-России ЗАО "БАНА"; Литовская Республика, 36144, г. Панявежис, ул. Бяржу, 44.

Тел. / факс: (370 - 45) 435 - 376

Директор СП ЗАО «БАНА»



Г. Пучета