



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«26» марта 2004 г.

Счетчики горячей воды VS 90- 1,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26902-04 Взамен № _____
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей воды VS 90- 1,5 (далее – счетчики) предназначены для измерений объема горячей воды в системе водоснабжения.

Счетчики предназначены для учета, в том числе коммерческого, потребляемой воды в промышленной и коммунальной сферах, с суточным потреблением воды не более 10 м³.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса с патрубками для подключения к трубопроводу, крыльчатки, магнитной муфты и счетного механизма.

Вода через фильтр поступает в корпус счетчика и попадает в измерительную камеру, где вращает 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 VS 90- 1,5 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 VS 90- 1,5 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.

Счетчики горячей воды VS 90- 1,5 – одноструйные «сухого» типа выпускаются следующих модификаций:

- VS 90- 1,5 V – с визуальным отсчетом результатов измерений;
- VS 90- 1,5 I – с импульсным отсчетом результатов измерений;

- VS 90- 1,5 VE - с визуальным отсчетом результатов измерений и монтажным комплектом под штукатурку
- VS 90- 1,5 VSM - с визуальным отсчетом результатов измерений и повышенной устойчивости к воздействию магнитного поля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от 5 до 90
Метрологический класс по ГОСТ 50193.1:	A, B
Пространственное положение	
горизонтальное	A, B
вертикальное	A
Пределы допускаемой относительной погрешности, не более, %:	
от Q_{\min} до Q_t	± 5
от Q_t до Q_{\max} (включительно)	± 2
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	1,0
Потеря давления при Q_{\max} , не более, МПа	0,1
Диаметр условного прохода, мм	15; 20
Расход воды:	
номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5
максимальный Q_{\max} , м ³ /ч	3,0
минимальный Q_{\min} , м ³ /ч	
• класс B	0,03
• класс A	0,06
переходный Q_t , м ³ /ч	
• класс B	0,12
• класс A	0,15
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,008
Емкость счетного механизма, м ³	99999
Цена деления младшего разряда, м ³	0,00005
Параметры импульсного вывода данных (для VS 90- 1,5 I):	
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
Масса, кг	0,45; 0,49; 0,52; 0,54
Габаритные и присоединительные размеры:	
Длина, мм	80; 110; 115; 130
Высота, мм	69
Ширина, мм	70
Диаметр присоединительной резьбы, дюйм	G 3/4B; G 1B
Диапазон рабочих температур, °C	от 5 до 50
Средний срок службы, лет	10

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 4 года.

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 горячей воды VS 90- 1,5 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.B00670.

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