

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

« 05 » *мая* 2005 г.

Счетчики воды крыльчатые модернизированные ВСКМ 90	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18864-05</u> Взамен № <u>18864-99</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ АЗ 05795814-040-2003,  
Азербайджанская Республика

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые модернизированные ВСКМ 90 предназначены для измерений количества воды, протекающей по трубопроводам в системах холодного и горячего водоснабжения при температуре от 5°C до 90°C и давлении не более 1,0 МПа.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания количества в м<sup>3</sup> и четыре стрелочных указателя для определения долей м<sup>3</sup>. На шкале счетчика имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика и используемая при поверке счетчиков на измерительной установке с оптоэлектронным узлом съема сигналов.

Счетчики выпускаются в двух модификациях отличающихся температурой воды. Модификация счетчиков ВСКМ 90 - температура от 5 до 90°C. Модификация ВСКМ 90 Д - температура от 40 до 120°C.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, %	
в диапазоне от $Q_{min}$ до $Q_t$	±5
в диапазоне от $Q_t$ до $Q_{max}$	±2
Допускаемая потеря давления воды при $Q_{max}$ , МПа	не более 0,1
Средний полный срок службы, лет	не менее 12
Вероятность безотказной работы за наработку 2000 ч	не менее 0,98

Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32	40	50
Наименьший расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,03 (0,06)	0,05 (0,1)	0,07	0,12	0,16	0,15
Переходный расход, $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,12 (0,15)	0,20 (0,25)	0,28	0,48	0,6	0,8
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0
Наибольший расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0
Наибольший объем воды, измеренный: за сутки, м <sup>3</sup>	37,5	62,5	87,5	150,0	250,0	375,0 0
за месяц, м <sup>3</sup>	1125	1875	2625	4500	7500	1125
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,015	0,02	0,03	0,048	0,05	0,06
Масса, кг	0,7	0,8	5,0	5,4	8,1	11,0

Примечание: Указанные в скобках расходы даны для счетчиков вертикального исполнения.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку и на титульный лист паспорта.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: счетчик ВСКМ 90 (типоразмер согласно заказу), паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии МИ 1592-99 "Счетчики воды. Методика поверки".

Межповерочный интервал 5 лет.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

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

Технические условия ТУ АЗ 05795814 040 2003, Азербайджан.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков воды крыльчатых модернизированных ВСКМ 90 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** Гянджинское ПО «Прибор», Республика Азербайджан, 374705, г. Гянджа, у л. 28 Мая, 121, т/ф 57-20-81

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока