

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1197

Действителен до
1 октября 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков холодной воды крыльчатых ВСКМ,
ЗАО "ВС ЭКО", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 1097 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
12 мая 2000 г.



Продлено до "___" ____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
____ 20 ____ г.

НТК № 307 21.04.00

Юрт Н.Д. Мехова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор Курского ЦСМС

В.А. Ягченко

1999 г.

Счетчики холодной воды
крыльчатые типа ВСКИ

Внесены в государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 8041-80
Время №

Выпускается по ТУ 4213-001-45096457-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые ВСКИ предназначены для измерения объема питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 40°C и давлении не более 1,0 МПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, врачающейся под действием протекающей воды.

Счетчик работает следующим образом: поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и далее через тангенциальные отверстия направляющей поступает в измерительную лопасть, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка.

Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, по винтовой траектории поступает через выходные отверстия направляющей в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекшей воды.

Непосредственно на оси крыльчатки закреплена ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой муфте, которая находится в счетной муфте, передающая вращение ведомой муфте, которая находится в счетном механизме. Ведомая муфта и счетный механизм отделены от измерительной среды разделительным стаканом.

Насыпывающий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекшей воды в куб.метрах.

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания количества куб.метров и четыре стрелочных указателя для определения долей куб.метров, т.е. литров. На шкале счетного механизма имеется бегущая светодиодка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

В корпусе счетчика имеется отверстие, ссыпающее входной и выходной патрубки, минуя измерительную камеру. В этом отверстии расположен клапан, обеспечивающий изменение показаний счетчика на 6%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных технических характеристик	Номинальные		
	ВСКМ 7/25	ВСКМ 10/32	ВСКМ 30/50
1	2	3	4
Расход воды, куб. м/ч			
наименьший, Q min	0,065	0,07	0,15
переходный, Q п	0,28	0,28	0,80
номинальный, Q ном	3,5	6,0	15,0
наибольший, Q max	7,0	10,0	30,0
Наибольший объем воды, куб. м/ч			
за сутки	145	180	550
за месяц	2500	3600	11000
Порог чувствительности, куб. м/ч	0,025	0,030	0,045
Глубина счетного механизма, куб. м		99999	
Наименьшая цена деления счетного механизма, куб. м		0,0001	
Масса, кг	5,5	6,0	11,0

Показатели надежности: вероятность безотказной работы за наработку 2000ч составляет 0,98.

Эта вероятность устанавливается для номинального расхода при температуре воды от 5 С до 40 С и температуре окружающего воздуха от 5 С до 50 С.

Вероятность восстановления работоспособности состояния счетчика за 8 часов должна быть не менее 0,98.

Средняя наработка на отказ - не менее 10000ч.

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

Счетчики относятся к небосстанавливаемым, ремонтируемым, одноканальным, однодфункциональным изделиям.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировкой табличке фотомеханическим травлением.

Построение знака - в соответствии с правилами по метрологии ПР50.2.009-94.

Номинальный размер высоты знака 6 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

счетчик холода воды крыльчатый ВСКМ (типоразмер согласно заказа)..... 1 шт.

паспорт..... 1 экз.

МИ 1592-96 Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды крыль-

чные. Методика поверки 1 экз.

ПОВЕРКА

Счетчики подвергаются обязательной поверке согласно МИ 1592-96
(ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки).

Меж поверочный интервал -1 раз в 2 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом для счетчиков являются технические условия ТУ 4213-001-45096451-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды крыльчатые ВСК1 соответствуют требованиям ТУ 4213-001-45096451-98.

Изготовитель - ЗАО "ВС ЭКО" г. Москва Олимпийский пр., 30.

Директор ЗАО "ВС ЭКО"

