

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1198

Действителен до
1 октября 2004 г.

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

счетчиков горячей воды крыльчатых ВСКМГ,

ЗАО "ВС ЭКО", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 1098 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.

ЖТК № 301 21.04.00

Мрт А.В. Мехова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ

С ГЛАСОВАНО



Директор Курского ЦСМС

В.А.Мягченко

1999 г.

Счетчики горячей воды
крыльчатые типа ВСКМГ

Внесен в государственный
реестр средств измерений,
преданных государственные
испытания
Регистрационный № 8681-82
Внесен №

Выпускается по 4213-002-45096457-9

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей воды крыльчатые ВСКМГ предназначены для измерения количества питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 40°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.

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 вращающейся крыльчатки, по винтовой траектории поступает через выходные отверстия направляющей в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

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

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к показаниям протекающей воды в куб. метрах.

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

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных технических характеристик	Номинал		
	ВСКМГ90-7/25	ВСКМГ90-10/32	ВСКМГ90-30/50
1	2	3	4
Расход воды, куб. м			
наименьший min	0,065	0,07	0,15
переходный	0,28	0,28	0,80
номинальный	3,5	6,0	15,0
наибольший max	7,0	10,0	30,0
Наибольший объем воды, куб. м			
за сутки	145	180	550
за месяц	2500	3600	11000
Порог чувствительности, л/ч	0,025	0,030	0,045
Емкость счетного механизма, куб. м		99999	
Наименьшая цена деления счетного механизма, куб. м		0,0001	
Предел допускаемого значения относительно погрешности в диапазоне расхо- дов			
от 0 л/ч до max		+5%	
от 0 л/ч до max		+2%	
Масса, кг	5,0	5,4	11,0

Показатели надежности: вероятность безотказной работы за наработку 20000 ч составляет 0,98.

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочной табличке фотохимическим способом.

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

Номинальная высота знака 6 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

счетчик горячей воды крыльчатый ВСКМГ (типа размер
согласно заказу).....1 шт.
паспорт.....1 экз.
МИ 1592-96 Метрологические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Методика поверки.....1 экз.

ПОВЕРКА

Счетчики подлежат обязательной поверке согласно МИ 1592-96
(ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки).
Межповерочный интервал - 1 раз в 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативными документами для счетчиков являются технические условия
ТУ 4213-001-00964-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики крыльчатые ВСКМ соответствуют требованиям
ТУ 4213-001-00964-98.

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

Директор "ВС ЭКО"



[Handwritten signature]