

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»



А.С. Евдокимов

2005г

**Счетчики холодной и горячей воды  
ВКМСВ10, ВКМСВ12, ВКМСВ20,  
ВКМСВ30**

**Внесены в Государственный реестр  
средств измерений**  
Регистрационный номер **31218-06**

Изготовлены по технической документации фирмы «Беласица АД», Болгария.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные с сухим счетным механизмом ВКМСВ (модификации ВКМСВ10, ВКМСВ12, ВКМСВ20, ВКМСВ30) (далее счетчики), предназначены для измерения объема горячей и холодной воды, протекающей в трубопроводе и применяются для учета воды в коммунальном хозяйстве и других отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из турбинной камеры, крыльчатки и счетного устройства, редукторный механизм которого связан с крыльчаткой через магнитную муфту. Поток воды направляется в турбинную камеру, находящуюся в корпусе счетчика, через тангенциально расположенные отверстия, приводит в движение крыльчатку и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды. Вращение крыльчатки посредством магнитной муфты передается редукторному механизму. Редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м<sup>3</sup>.

Особенность конструкции – наличие турбинной камеры в гидравлическом узле, разбивающей водяной поток в множество струй, которые поворачивают крыльчатку.

Основные технические характеристики счетчиков:

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	В
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	
от $q_{\min}$ до $q_t$ (исключая)	$\pm 5\%$
от $q_t$ до $q_{\max}$	$\pm 2\%$
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	$0,5q_{\min}$
Рабочее давление измеряемой среды, МПа	0,05 – 1
Диапазон температуры измеряемой среды для счетчиков:	
холодной воды, °С	+5 – +30
горячей воды, °С	+5 – +90
Потеря давления при $q_{\max}$ , МПа	0,1
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	5 - 50
Монтаж счетчиков	горизонтально

Тип счетчиков	ВКМСВ10	ВКМСВ12	ВКМСВ20	ВКМСВ30
Диаметр условного прохода, мм	30	32	40	50
Расход воды (горячей и холодной), м <sup>3</sup> /ч				
Минимальный ( $q_{\min}$ )	0,1	0,12	0,2	0,45
Переходный ( $q_t$ )	0,4	0,48	0,8	3
Номинальный ( $q_n$ )	5	6	10	15
Максимальный ( $q_{\max}$ )	10	12	20	30
Минимальная цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	9999,999	9999,999	9999,999	9999,99
Габаритные размеры, не более, мм	190x105x115	190x105x115	260x140x140	260x140x140
Масса, не более, кг	2,3	2,5	5,0	6,2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного механизма и титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик воды в упаковке;
- комплект монтажных принадлежностей;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых осуществляют в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» с учетом требований МС ИСО 4064 в части значений поверочных расходов

Межповерочный интервал:

- счетчиков холодной воды – 6 лет;
- счетчиков горячей воды – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- техническая документация фирмы «Беласица АД» (Болгария).
- ГОСТ Р 50193.1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды»;
- ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия»;
- МОЗМ МР 49-1 «Счетчики холодной питьевой воды»;
- МОЗМ МР 72 «Счетчики горячей воды».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды ВКМСВ10, ВКМСВ12, ВКМСВ20, ВКМСВ30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.510-2002.

Сертификат соответствия № РОСС ВГ.АЕ25.В07416.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.16.495.п.057200.12.05

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «БЕЛАСИЦА АД», Болгария  
Болгария, 2850, г. Петрич, ул. Места, 22

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «РОСГИДРОМАШ»  
РОССИЯ, 302028, г. Орел, ул. Полесская, 47

Зам. директора ЗАО «Росгидромаш»



О.А. Костарев

М.П.

Начальник лаборатории №442  
ФГУ «Ростест-Москва»



В.А. Медведев