

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГПИ СИ,
 Зам. Генерального директора
 ФГУ «Ростест-Москва»
 А.С. Евдокимов

« _____ » _____ 2005г

Счетчики холодной и горячей воды ВКЕСВ3, ВКЕСВ5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 31217-06
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные с сухим счетным механизмом ВКЕСВ (модификации ВКЕСВ 3, ВКЕСВ 5) (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 корпуса, в полости которого под действием потока воды происходит вращение крыльчатки и счетного устройства, редукторный механизм которого связан с крыльчаткой через магнитную муфту. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, 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 м³.

Основные технические характеристики счетчиков:

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	А; В
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	
от q_{min} до q_t (исключая)	± 5%
от q_t до q_{max}	± 2%
Порог чувствительности, м ³ /ч	
класс А	0,5 q_{min}
класс В	0,5 q_{min}
Рабочее давление измеряемой среды	1МПа
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

Тип счетчиков	ВКЕСВ 3		ВКЕСВ 5	
	А	В	А	В
Метрологический класс	А	В	А	В
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20	20
Монтаж	вертикально	горизонтально	вертикально	горизонтально
Расход воды (горячей и холодной), м ³ /ч				
Минимальный (q_{min})	0,06	0,03	0,1	0,05
Переходный (q_t)	0,15	0,12	0,25	0,2
Номинальный (q_n)	1,5	1,5	2,5	2,5
Максимальный (q_{max})	3	3	5	5
Минимальная цена деления, м ³	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Емкость счетного механизма, м ³	9999,999	9999,999	9999,999	9999,999
Габаритные размеры, не более, мм	115x70x75	115x70x75	115x70x75	115x70x75
Масса, не более, кг	0,5	0,5	0,5	0,5

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 ВКЕСВ 3, ВКЕСВ 5 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