

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

В. Н. Яншин

2006г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые ВСВХ-15, ВСВГ-15</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32819-06</u> Взамен</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77) и техническим условиям ИТЭЛ.407223.006ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды и горячей воды крыльчатые ВСВХ-15, ВСВГ-15 (далее счетчики), предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения протекающей по трубопроводу в жилых домах, а также в других промышленных зданиях при учетных операциях.

Область применения – объекты жилищного - коммунального хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик воды состоит из корпуса с камерой, в которую установлена крыльчатка с магнитом и счетного механизма.

Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на счетный механизм. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в кубических метрах.

Счетный механизм установлен на корпус и крепится к нему запорным кольцом, которое пломбируется в целях исключения доступа к регуливающим элементам.

Индикаторное устройство – 8 разрядов последовательных цифр, девятый разряд стрелочный.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра	
Обозначение счетчика	BCBX-15, BCBG-15	
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	В	А
Диаметр условного прохода $D_y$ , мм	15	
Максимальный расход, $q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3,0	
Номинальный расход, $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	
Переходный расход, $q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,15
Минимальный $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,06
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,015	0,03
Температура рабочей среды, °С		
- для счетчиков холодной воды	от 5 до 30	
- для счетчиков горячей воды	от 5 до 90	
Номинальное давление, МПа	не более 1,0	
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	не более 0,1	
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999	
Минимальная цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0,00005	
Присоединительные размеры, длина мм, резьба трубная, “	110; 3/4”	
Масса счетчика, кг	0,55	
Средний срок службы, лет	12	

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать:

± 5% - в диапазоне расходов от  $q_{min}$  (включая) до  $q_t$ ,

± 2% - в диапазоне расходов от  $q_t$  (включая) до  $q_{max}$  (включая);

По метрологическим характеристикам счетчики относятся к классу В при горизонтальной установке, к классу А при вертикальной установке по ГОСТ Р 50193.1.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997

– температура окружающего воздуха, от плюс 5 до плюс 60°С.

– относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 35°С

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997.

Счетчики соответствуют техническим требованиям ГОСТ Р 50193.1 при воздействии внешних магнитных полей создаваемых подковообразным магнитом по МИ 2985-2006.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на шкалу счетного механизма методом фотопечати и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Счетчик	1	
2	Защитный колпачок	2	
3	Паспорт	1	
4	Коробка укладок	1	

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование – поверочная расходомерная установка, погрешность  $\pm 0,4\%$ .

Межповерочный интервал:

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

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

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

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

МИ 2985-2006 "Счетчики холодной и горячей воды. Типовая методика испытаний на воздействие внешних магнитных полей".

ИТЭЛ.407223.006ТУ "Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые ВСВХ-15, ВСВГ-15 " Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых ВСВХ-15, ВСВГ-15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости.

**Изготовитель** -- ООО "ИТЭЛМА Билдинг Системс"

Адрес: 115230, г. Москва. Варшавское шоссе, д. 47, корп. 4

Тел./факс: (495) 933-38-97, 981-19-22

Генеральный директор ООО "ИТЭЛМА Билдинг Системс"



А.А. Терехин