

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



А. И. Асташенков

27 08 1997г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-20, СВ-32, СВ-40 "Струмень"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16566-97</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 07553877.006-94 и ТУ РБ 14506370.001-94 Республики Беларусь

### Назначение и область применения

Счетчики воды крыльчатые СВ-20, СВ-32, СВ-40 "Струмень" предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 или объема воды в системах водоснабжения в квартирах и других объектах коммунального хозяйства, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа.

### Описание

Принцип работы счетчиков основан на преобразовании числа оборотов крыльчатки в значения объема воды, протекающей через счетчик.

Конструктивно счетчик состоит из герметического корпуса, в измерительной полости которого вращается крыльчатка. Момент вращения крыльчатки посредством магнитной муфты передается на масштабирующий редуктор счетного механизма. Счетный механизм отделен от измерительной полости уплотнительным стаканом и имеет семь барабанных и один стрелочный (СВ-20), пять барабанных и четыре стрелочных (СВ-32) или шесть барабанных и три стрелочных (СВ-40) указателя для индикации измеренного объема воды. На шкале счетчика имеется отверстие с расположенной под ним сигнальной звездочкой, обеспечивающей повышенную разрешающую способность счетчика при электронном считывании информации.

Счетчики воды СВ-20 выпускаются в двух исполнениях: СВХ-20 и СВГ-20. Счетчик СВХ-20 служит для измерения объема холодной воды с температурой от 5 до 40°С, счетчик СВГ-20 - горячей воды с температурой от 40 до 90°С.

Счетчики исполнения СВ-32И, СВ-40И предназначены для работы в системах дистанционного съема информации или в составе теплосчетчиков

для измерения объема воды с температурой от 5 до 130°С. Счетчики имеют магнитную стрелку, расположенную на одной из шкал: с ценой деления 0,1 м<sup>3</sup>, 0,01 м<sup>3</sup>, 0,001 м<sup>3</sup>.

**Основные технические характеристики**

Наименование характеристики	СВ-20	СВ-32	СВ-40
Диаметр условного прохода, мм	20	32	40
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч			
наименьший, ( $Q_{min}$ )	0,05	0,09	0,16
переходный, ( $Q_t$ )	0,20	0,48	0,80
номинальный, ( $Q_n$ )	2,5	6,0	10,0
максимальный, ( $Q_{max}$ )	5,0	12,0	20,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,020	0,048	0,080
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	9999	999999	999999
Наименьшая цена деления счетного механизма	0,0001	0,0001	0,001
Пределы допускаемой основной погрешности измерения, %			
в диапазоне от $Q_{min}$ до $Q_t$		±5%	
в диапазоне от $Q_t$ до $Q_{max}$ :			
для счетчиков холодной воды		±2%	
для счетчиков горячей воды		±3%	
Рабочее давление, МПа		1,6	
Потеря давления при $Q_{max}$ , МПа		0,1	
Средняя наработка на отказ, ч		100000	
Полный средний срок службы, лет		12	
Температура окружающей среды		от +5 до +50°С	
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу, трубнo-цилиндрическая, дюйм	1	1 1/2	2
Габаритные размеры, мм	130x77x73,5	260x118x90	245x145x112
Масса, кг	0,6	2,84	5,1

**Знак утверждения типа.**

Знак утверждения типа наносится методом сеткографии на лицевую поверхность шкалы счетного механизма и типографским способом на эксплуатационную документацию.

### **Комплектность.**

В комплект поставки входит:

1. Счетчик воды крыльчатый
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации - 2 шт. на партию.
4. Методика поверки.
5. Комплект монтажных частей по отдельному заказу.

### **Поверка.**

Поверка счетчиков воды крыльчатых проводится по МИ 1592-86.  
Межповерочный интервал 2 года.

### **Нормативные документы.**

Технические условия ТУ РБ 07553877.006-94 и ТУ РБ 14506370.001-94  
Республики Беларусь

### **Заключение.**

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-20, СВ-32, СВ-40  
"Струмень" соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ  
07553877.006-94 и ТУ РБ 14506370.001-94 Республики Беларусь

### **Изготовитель:**

НПП "Гран-система-С": Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Лещинского, 8  
тел. (017) 258-90-48, 258-94-02