



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.29.005.A № 46057**

**Срок действия до 10 апреля 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Счетчики холодной воды крыльчатые СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-50,  
холодной и горячей воды (универсальные) крыльчатые СВУ-25, СВУ-32,  
СВУ-40, СВУ-50**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "Кредо" (ООО "Кредо"),  
г.Челябинск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49480-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**ГОСТ 8.156-83**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года для счетчиков горячей воды;  
6 лет для счетчиков холодной воды**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **10 апреля 2012 г. № 217**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004190

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды крыльчатые СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-50, холодной и горячей воды (универсальные) крыльчатые СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50

### Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды крыльчатые СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-50, холодной и горячей воды (универсальные) крыльчатые СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды в трубопроводах систем водоснабжения и тепловых сетей систем теплоснабжения на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

### Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении объема протекающей воды по количеству оборотов крыльчатки.

Счётчики состоят из проточной части, в которой расположена крыльчатка, счетного механизма и индикаторного устройства. Вода подается во входной патрубок проточной части счетчика через сетчатый фильтр, поступает на крыльчатку и выходит через выходной патрубок. Редуктор счетного механизма преобразует обороты крыльчатки в значение на индикаторном устройстве, выраженное в единицах измерения объема.

Счетчики выпускаются в двух исполнениях:

- счетчики для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 40) °С (цвет синий): СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-50;

- счетчики для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °С (цвет красный): СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50.

Счетчики имеют диаметры условного прохода (ДУ) (25; 32; 40; 50) мм и метрологический класс А или В.

Счетчики могут иметь импульсный выход с ценой импульса 1,10,100,1000 дм<sup>3</sup>/имп.

Счетчики соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Счетчики выпускаются под торговыми марками «РОСКОНТРОЛЬ», «YOUNIO».

Внешний вид счетчиков представлен на рисунке 1.



Место  
пломбирования  
и нанесения  
знака поверки

Рисунок 1 – Внешний вид счетчиков

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики счетчиков

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	25	32	40	50
Диаметр условного прохода (ДУ), мм	25	32	40	50
Минимальный расход $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч:				
- класс В	0,07	0,12	0,2	0,3
- класс А	0,14	0,24	0,4	0,6
Переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч:				
- класс В	0,28	0,48	0,8	1,2
- класс А	0,35	0,6	1,0	1,5
Номинальный расход $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	3,5	6	10	15
Максимальный расход $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	7	12	20	30
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, % в диапазонах: от $Q_{\min}$ до $Q_t$ от $Q_t$ (включительно) до $Q_{\max}$	±5 ±2			
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,0001		0,001	
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999		999999	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6			
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	$0,5 \cdot Q_{\min}$			
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	260×105× 120	260×105× 120	300×125× 155	300×125× 185
Масса, кг, не более	2,2	2,5	4,5	6,0
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность при температуре 35 °С, %	от 5 до 50 от 84 до 106,7 до 95			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее: – для исполнений СВХ – для исполнений СВУ	100000 70000			
Средний срок службы, лет, не менее	12			

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом, а также на лицевую панель счетчика методом флексографии.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность поставки счетчиков

Наименование	Количество, шт	Примечание
Счетчик	1	
Монтажный комплект (прокладки, щтуцеры, гайки)	1	
Паспорт	1	

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.156-83.

Эталоны, применяемые при поверке:

- установка поверочная расходомерная Поток ПУ-200. Диапазон расхода (0,01 – 180) м<sup>3</sup>/ч.

Пределы допускаемой относительной погрешности ± 0,3 %.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в ГОСТ Р 50601-93.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды крыльчатым СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-50 холодной и горячей воды (универсальным) крыльчатым СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50:**

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.  
ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости.

ГОСТ 8.156-83 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

ТУ 4213-001-61309792-2010 Счетчики холодной и горячей воды СВУ, СВГ, СВХ. Технические условия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

При осуществлении торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Кредо» (ООО «Кредо»),  
454038, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д.41, оф. 62. Тел.: (351) 215-15-27, факс (351) 734-77-38,  
e-mail: [roscontrol@mail.ru](mailto:roscontrol@mail.ru)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru). Аккредитован в соответствии с требованиями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30005-11. Аттестат аккредитации от 03.08.2011

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

М.п.