

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта: [rrs@nt-rt.ru](mailto:rrs@nt-rt.ru) || Сайт: <http://roscontrol.nt-rt.ru>**

## СВУ-50И "ИМПУЛЬСНЫЙ"



### Назначение:

Счетчики холодной и горячей воды универсальный крыльчатый **СВУ-50И «Импульсный»** 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:

Счётчики состоят из проточной части, в которой расположена крыльчатка, счетного механизма и индикаторного устройства.

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

Вода подается во входной патрубке 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.

Счетчик выпускается под торговой маркой 

### Проверка:

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.156-83. В перечень эталонов, применяемых при поверке, входит:

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

Интервал между поверками:

- 6 лет при использовании на холодной воде;

- 4 года при использовании на горячей воде.

Интервал между поверками исчисляется с даты первичной поверки указанной в паспорте.

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

Методика измерений содержится в ГОСТ Р 50601-93.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатые:**

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная проверочная 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

По метрологическим классам счетчики соответствуют классу В при горизонтальной установке или классу А при вертикальной установке согласно ГОСТ Р 50193.1.

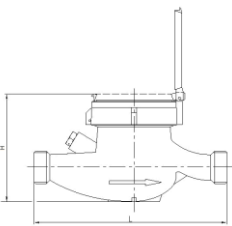
### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:**

Осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров (подпункт 7 пункта 3 статьи 1 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

### **Метрологические и технические характеристики:**

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики счетчиков

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	25	32	40	50
Диаметр условного прохода, мм:				
Расход воды $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч:				
Минимальный расход воды $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч:				
– класс А	0,07	0,12	0,2	0,3
– класс Б	0,14	0,24	0,4	0,6

Переходный расход воды $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч:				
– класс А	0,28	0,48	0,8	1,2
– класс Б	0,35	0,6	1,0	1,5
Номинальный расход воды, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч:	3,5	6,0	10,0	15,0
Максимальный расход воды, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч:	7,0	12,0	20,0	30,0
Емкость счетного устройства	99999		99999	
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,0001		0,0001	
Пределы допустимой по- грешности, %:	±5			
– в диапазоне расходов от $Q_{min}$ до $Q_t$	±2			
– в диапазоне расходов от $Q_t$ до $Q_{max}$ включительно				
Максимальное рабочее дав- ление, МПа	1,0			
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	не более 0,5 $Q_{min}$			
Габаритные размеры (длина L x ширина B x высота H), мм, не более	260/120	260/120	300/155	300/155
				
Масса, кг, не более	2,4	2,8	5,1	7,2
Диапазон рабочих темпера- тур, °С:				
– для горячей воды	от 5 до 40			
– для холодной воды	от 5 до 90			
Средний срок службы, лет, не менее	12			

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93