

**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-15И "ИМПУЛЬСНЫЙ"**



**Назначение:**

Счетчики холодной и горячей воды универсальный крыльчатый **СВУ-15И «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 

**Комплектность средства измерений:**

Таблица 2 – Комплектность поставки счетчиков

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Счетчик	1	
Монтажный комплект	1	в соответствии с заказом

		
Формуляр (паспорт)	1	

### Проверка:

Проверка 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 крыльчатым:

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

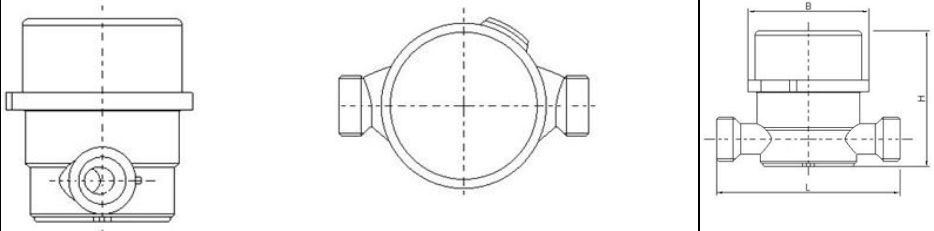
По метрологическим классам счетчики соответствуют классу В при горизонтальной установке или классу А при вертикальной установке согласно ГОСТ Р 50193.1.

## 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	
Диаметр условного прохода, мм: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	15 20	
Метрологический класс	A	B
Минимальный расход воды $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	0,06 0,10	0,03 0,05
Переходный расход воды, $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	0,15 0,25	0,12 0,20
Номинальный расход воды, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	1,5 2,5	
Максимальный расход воды, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	3,0 5,0	
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма, % 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>	10-4	
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	105	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,5 $Q_{min}$	
Габаритные размеры (длина L x ширина B x высота H), мм, не более	СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 - 110x72x68 СВУ-15А, СВХ-15А, СВГ-15А - 110x72x78 СВУ-15И, СВХ-15И, СВГ-15И - 110x72x78	
		
Масса, кг, не более	1,5	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50 от 84 до 106,7	

- атмосферное давление, кПа - относительная влажность при температуре 35 °С, %	до 80
Средняя наработка до отказа, ч, не менее: – для исполнения СВХ-15 – для исполнений СВУ-15, СВГ-15	100000 70000
Передаточный коэффициент К, м3/имп	0,0000044444
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