

ЗОЛОТНИК

СЧЁТЧИК ВОДЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СВУ

ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Счётчики воды универсальные СВУ (далее – счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 2.1.3684-21, воды в тепловых сетях и системах теплоснабжения в жилых домах, а также в промышленных зданиях при учетных операциях.

Счётчики соответствуют метрологическому классу В — при горизонтальной установке и классу А — при вертикальной установке.

Горизонтальная установка — на горизонтальных трубопроводах индикаторным устройством вверх. Вертикальная установка — на горизонтальных и вертикальных трубопроводах при произвольном положении индикаторного устройства.

2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1- Метрологические характеристики:

Модификация	СВУ15		СВУ20		СВУ25	
	А	В	А	В	А	В
Диаметр условного прохода, мм	15		20		25	
Метрологический класс	А	В	А	В	А	В
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,06	0,03	0,01	0,05	0,14	0,07
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,15	0,12	0,25	0,20	0,35	0,28
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,50		2,50		3,50	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3,00		5,00		7,00	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,03	0,015	0,05	0,025	0,07	0,035
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, в диапазонах расходов, % при расходе $Q_{min} \leq Q < Q_t$ при расходе $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$			±5 ±2			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	СВУ15	СВУ20	СВУ25
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25
Присоединительные размеры: - длина мм, - резьба трубная, дюйм	80/110 3/4	130 1	160 1 1/4
Масса, кг, не более	0,39	0,54	0,85
Максимальное рабочее давление Р, МПа	1,6		
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	не более 0,1		
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от +5 до +90		
Ёмкость индикаторного устройства, м ³	99999		
Минимальная цена деления счетного механизма, м ³	0,00005		

Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, при 35 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +5 до +60 80 от 84 до 106,7
Средний срок службы счётчика, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	100000

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Счётчик воды универсальный	СВУ15, СВУ20, СВУ25	1 шт.
Пломбировочная проволока		1 шт.
Паспорт		1 экз.
Наклейка красного цвета		1 шт.
Наклейка синего цвета		1 шт.
С присоединительным комплектом (2 штуцера, 2 гайки, Ду=15 мм, 1/2")		<input type="checkbox"/> 1 шт.
Без присоединительного комплекта		<input type="checkbox"/> —

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счётчика — измерение числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счётчика через входной патрубок и поступает в измерительную камеру, где вращается крыльчатка, на оси которой установлен магнит ведущей части магнитной муфты.

Вода, проходя измерительную камеру, вращает крыльчатку. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки передаётся к ведомой части магнитной муфты, установленной в счетном механизме. Счетный механизм отделён от воды специальной прокладкой, герметично зафиксированной прижимной гайкой через уплотнительные прокладки. Магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля антимагнитными кольцами. Корпус счетчика соединяется со счётным механизмом запорным кольцом. Счётный механизм с масштабирующим механическим редуктором обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объём измеренной воды в м³.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

5 ПОВЕРКА

Проверка счётчиков производится по методике поверки МП 208-012-2024.

Межповерочный интервал — 6 лет.

По истечении межповерочного интервала счётчик должен быть поверен аккредитованной метрологической лабораторией на соответствие метрологическим параметрам.

Счетчики с истекшим сроком поверки или не прошедшие поверку не могут быть использованы для коммерческого учета расхода воды.

Межповерочный интервал исчисляется с даты первичной или последней периодической поверки. Результаты поверки должны быть внесены в реестр ФГИС «Аршин» на сайте Федерального информационного фонда по обеспечению единства средств измерений <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results>.

По вопросу периодической поверки обращайтесь в региональный Центр стандартизации и метрологии (ЦСМ) или аккредитованную лабораторию. Бумажная версия свидетельства о периодической поверке выдается по требованию владельца прибора, однако официальным подтверждением результата поверки является только наличие записи о годности прибора в реестре «Аршин».

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 50601, техническим условиям ТУ 4213-010-17331698-2023 при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации, описанным в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации счётчика — 60 месяцев с даты производства.

Изготовитель не принимает рекламации:

- в случае наличия любых механических повреждений, в том числе если повреждение счетного механизма возникло вследствие падения счетчика,
- если отказ счётчика произошёл по вине покупателя из-за нарушений правил эксплуатации,
- если отказ счётчика или признание счетчика непригодным к эксплуатации в результате периодической или внеочередной поверки произошло вследствие его использования для измерения расхода воды, параметры которой не соответствовали требованиям СанПиН 2.1.3684-21 или СанПиН 2.1.4.1074-01,
- при отсутствии паспорта прибора.

Гарантийные обязательства несет ООО «НПП «ИБС»:

115230, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1, офис 511,
бесплатный телефон: 8 800 100-44-24, телефон +7 (495) 933-38-97.

7 МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед установкой счётчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного стекла и пластмассового запорного кольца. Проверить комплектность и наличие в паспорте клейма поверителя метрологической службы (см. разделы 3, 13).

Не допускается эксплуатация счётчика с механическими повреждениями, с просроченной датой периодической поверки и при отсутствии записи в реестре ФГИС «АРШИН» по истечении 60 календарных дней с даты отметки в паспорте о первичной или периодической поверке.

Для защиты счётчика от воздействия твёрдых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счётчика устанавливать механический или магнитно-механический фильтр и шаровой кран.

Внимание! При установке необходимо избегать падения счетчика на твердую поверхность, так как это может привести как к полному отказу прибора, так и к ошибкам в показаниях в процессе работы. Случаи выхода прибора из строя по причине падения не являются гарантийными.

При монтаже необходимо:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить от грязи и окалины;
- установить переходники (штуцеры с гайками) в трубопровод;
- счётчик установить между штуцерами через прокладку так, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки.

Внимание! При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Нм (4 кгс-м) (использовать ключ динамометрический ГОСТ Р 51254-99).

- включить воду и проконтролировать герметичность соединений, опломбировать счётчик;
- развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение;
- маркировать счетчик наклейкой красного цвета, если счетчик расположен на трубопроводе горячей воды; синего цвета — на трубопроводе холодной воды.

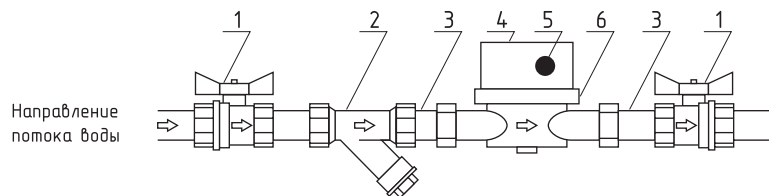


Рис.1 Рекомендуемая схема установки счетчика:

1. Кран шаровой.
2. Фильтр.
3. Присоединительный комплект.
4. Водосчётчик.
5. Наклейка красного/синего цвета.
6. Запорное кольцо.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наружные поверхности счётчика необходимо содержать в чистоте.

Периодически проводить внешний осмотр счётчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения

штуцеров с корпусом) необходимо вызвать представителя организации, установившей счётчик.

При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протирать салфеткой, смоченной мыльным раствором.

9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность эксплуатации обеспечивается выполнением требований разд. 7, 8 настоящего паспорта.

Безопасность конструкции счётчика соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003.

При монтаже, эксплуатации и демонтаже счётчика необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 92119-24 от 21.05.2024.

11 СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

	Дата поверки	Подпись поверителя	Фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя
Первичная				
Периодическая				

12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Продавец _____

штамп магазина

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счётчик воды крыльчатый

Тип	Без удаленного считывания	Импульсный выход Намур	Импульсный выход Геркон
СВУ15D080	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
СВУ15D110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
СВУ20E130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
СВУ25F160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

серийный номер _____

соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-010-17331698-2023, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата изготовления «__» _____ 20__ г.

ВНИМАНИЕ!

Возможна задержка до 60 дней с момента выпуска прибора учета до появления записи в реестре ФГИС «АРШИН». По всем вопросам эксплуатации счетчика воды обращайтесь в монтажную компанию. Предприятие-изготовитель не оказывает услуги по установке и демонтажу счётчика и не несет ответственности за данные услуги, оказанные сторонними компаниями. Обращайтесь в специализированные организации (управляющие компании).