

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ
СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50, СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-50
РЕЕСТР: Россия - № 49480-12

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые **СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50, СВХ-25, СВХ-32, СВХ-40, СВХ-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.

Счетчики выпускаются в восьми исполнениях:

СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50 – для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °С;

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

Счетчики могут иметь импульсный выход с весом импульса 1, 10, 100, 1000 дм³/имп.

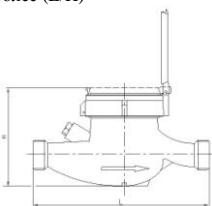
Все исполнения счетчиков имеют защиту от внешних магнитных полей.

Счетчики СВУ-25, СВУ-32, СВУ-40, СВУ-50 являются универсальными и используются как на горячей так и на холодной воде.

При воздействии на счетчик внешних магнитных полей, может привести к нарушению в его работе вплоть до непригодности.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1:

Наименование характеристики	Значение характеристики			
Диаметр условного прохода, мм:	25	32	40	50
Расход воды Q_{min} , м ³ /ч:				
Минимальный расход воды Q_{min} :				
Класс В	0,07	0,12	0,2	0,3
Класс А	0,14	0,24	0,4	0,6
Переходный расход воды, Q_t :				
Класс В	0,28	0,48	0,8	1,2
Класс А	0,35	0,6	1,0	1,5
Номинальный расход воды, Q_n :	3,5	6,0	10,0	15,0
Максимальный расход воды, Q_{max} :	7,0	12,0	20,0	30,0
Емкость счетного механизма, м ³	99999		999999	
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м ³	0,0001		0,001	
Пределы допускаемой погрешности, %:				
в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t			±5	
в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} включительно			±2	
Максимальное рабочее давление, МПа		1,0		
Порог чувствительности, м ³ /ч		не более 0,5 Q_{min}		
Габаритные размеры (длина L, высота H), мм, не более (L/H)	260/120	260/120	300/155	300/155
				
Масса, кг, не более	2,4	2,8	5,1	7,2
Диапазон рабочих температур, °С				
для учета холодной воды			от 5 до 40	
для учета горячей воды			от 5 до 90	

2.2 Средний срок службы счетчика – 12 лет.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

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.

Счетный механизм изолирован от проточной части счетчика и имеет возможность поворота вокруг своей оси для удобства снятия показаний.

Интегратор счетного механизма имеет 5 барабанчиков с цифрами для указания объема воды в кубических метрах.

Сигнальная звездочка служит для индикации работы счетчика и оптоэлектронного съема сигналов при поверке. Передаточный коэффициент K , $\text{м}^3/\text{имп}$ равен 0,0000044444.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Безопасность конструкции счетчика соответствует требованиям ГОСТ Р 50601-93.

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

4.3. Безопасность эксплуатации счетчиков обеспечивается выполнением требований разделов настоящего паспорта.

5. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Монтаж счетчиков должна осуществлять только специализированная организация. Перед установкой счетчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного стекла, индикаторного устройства и заводской пломбы.

Внимание! Эксплуатация счетчика с нарушенным креплением защитного стекла, с нарушенной пломбой, а также с просроченной датой поверки не допускается.

Внимание! Запрещено проводить сварочные работы при установленном счетчике!

5.2. Во вновь вводимую водопроводную систему или в случае замены некоторой части трубопровода счетчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска ее в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счетчика устанавливать вставку-заменитель соответствующей счетчику длины.

5.3. Для защиты счетчика от воздействия твердых частиц, содержащихся в воде, обязательно установить механический или магнитно-механический фильтр и шаровой кран перед входом счетчика.

6. ПОРЯДОК МОНТАЖА

1. Проводящую часть трубопровода тщательно очистить от грязи и окалины.

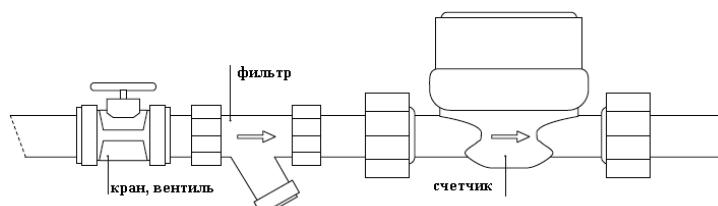
2. Установить переходники (штуцеры с гайками) в трубопровод.

3. Счетчик установить между штуцерами через прокладки 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 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99.

4. Включить воду и проконтролировать герметичность соединений, опломбировать счетчик.

5. Развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение. Для обеспечения условий поверки счетчика на месте эксплуатации с использованием переносных поверочных установок счетчик рекомендуется устанавливать по приведенной ниже схеме:



При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:

- ✓ монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями настоящего раздела;
- ✓ в трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов;
- ✓ участок узла должен быть идеально ровным;
- ✓ счетчик должен быть постоянно заполнен водой;
- ✓ качество воды соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-2001;
- ✓ не допускается превышение максимально допустимой температуры воды;
- ✓ не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут оказаться погруженными в воду.

При установке (снятии) счетчика на трубопровод в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в Таблице 2.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте. Следует периодически проводить внешний осмотр счетчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения штуцеров с корпусом) необходимо вызвать представителя организации, установившей счетчик.

При загрязнении защитного стекла, на индикаторном устройстве, следует протереть салфеткой, смоченной мыльным раствором.

В случае заметного снижения расхода воды при постоянном давлении в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

Интервал между поверками:

- 6 лет при использовании на холодной воде;
- 4 года при использовании на горячей воде.

Интервал между поверками исчисляется с даты, указанной в пункте 12 настоящего паспорта.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по группе условий хранения 3 ГОСТ 15150. Воздух помещения, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

8.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ГОСТ Р 50601-93 при соблюдении потребителем условия хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня первичной поверки. При отсутствии в паспорте записи даты ввода в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня изготовления. Изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4. 1074-2001. В течении гарантийного срока эксплуатации устранения заводских дефектов производится бесплатно при условии сохранности пломбы и наличия паспорта.

9.3. Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляют изготовитель.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1. Изготовитель не принимает рекламаций, если счетчики вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдений указаний, приведенных в настоящем паспорте, а также нарушения условий транспортирования. При направлении рекламаций, рекомендуется составить акт, с кратким содержанием рекламации.

10.2. **Изготовитель: ООО «Кредо», ИНН 7450065875, ОГРН 1097450003914, г.Челябинск**

10.3. По всем вопросам, связанным с качеством счетчиков следует обращаться по адресу: Россия 454038 г.Челябинск, ул.Сталеваров, 41-62, тел: (351) 215-15-27, Отдел технического контроля,

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды: _____

Заводской номер: партия _____ 12серия

Соответствует ГОСТ Р 50601-93 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

Место оттиска клейма ОТК:

12. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

На основании результатов первичной поверки: Знак поверительного клейма: _____

Дата поверки _____ Поверитель _____

Таблица 2

Дата установки	Место установки	Наработка, м ³		Организация, печать, телефон, фамилия и подпись лица производившего установку (снятие)
		Начало эксплуатации	Окончание эксплуатации	

13. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт	Примечание
Счетчик	1	
Монтажный комплект	1	В соответствии с заказом
Паспорт (формуляр)	1	

ВНИМАНИЕ!

Сохраняйте паспорт прибора в течении всего времени его эксплуатации. Без паспорта прибор не регистрируется и не принимается на гарантийное обслуживание!

Счетчики «Росконтроль» (СВХ, СВГ, СВУ) являются средством измерений утвержденного типа и внесены в реестр средств измерений РФ Федеральным Агентством по Техническому Регулированию и Метрологии за номером 49480-12. Счетчики соответствуют обязательным требованиям ГОСТ Р 50601-93, ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ Р 51522-99, ТУ 4213-001-61309792-2010

Свидетельство об утверждении типа средств измерений РФ РУ.С.29.005.А № 42381

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.XП28.Н00974