

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ СВХ-15, СВГ-15 «СТРУМЕНЬ-ГРАН»



ПАСПОРТ СТРЭ.407223.005 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Счетчики воды крыльчатые СВХ-15, СВГ-15 «СТРУМЕНЬ-ГРАН» (далее – счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН № 10-124 РБ 99 при температуре воды от 0,1 °С до 30 °С (счетчики холодной воды СВХ) или объема воды в системах горячего водоснабжения при температуре воды от 0,1 °С до 90 °С (счетчики горячей воды СВГ) и давлении не более 1,6 МПа для счетчиков с корпусом из металлического материала и 1,0 МПа для счетчиков с корпусом из композиционного материала.

1.2 Область применения – системы холодного и горячего водоснабжения в квартирах, частных домах, на предприятиях и других объектах коммунального хозяйства. Счетчики с герконовым датчиком импульсов могут использоваться в системах дистанционного съема информации.

1.3 Счетчики СВХ(Г)-15 имеют металлический корпус. Счетчики СВХ(Г)-15П имеют корпус из композиционных материалов. Счетчики СВХ(Г)-15И имеют металлический корпус и герконовый датчик импульсов.

1.4 Конструкцией счетчиков предусмотрена защита от воздействия внешнего статического магнитного поля напряженностью до 100 кА/м.

1.5 Счетчики воды внесены в Государственный реестр средств измерений: Республики Беларусь под № РБ 03 07 0280 17, сертификат об утверждении типа № 11169 от 23.06.2017; Республики Казахстан под № KZ.02.03.04921-2012, сертификат о признании утверждения типа № 8830 от 12.11.2012; Туркменистана под № Т1796-14, сертификат утверждения типа № 1838 от 17.10.2014; Узбекистана под № 02.3277-16, сертификат признания утвержденного типа № 02.6568 от 08.09.2016.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков		
	СВХ-15, СВГ-15	СВХ-15П, СВГ-15П	СВХ-15И, СВГ-15И
Номинальный диаметр	DN 15		
Рабочее положение:	вертикальное (V); горизонтальное (H)		
Соотношение Q_3/Q_1 (R)	R50 (H) / R25 (V)		
Минимальный расход Q_1 , м ³ /ч (H/V)	0,03 / 0,06		
Переходный расход Q_2 , м ³ /ч (H/V)	0,1 / 0,05		
Постоянный расход Q_3 , м ³ /ч (H/V)	1,6		
Максимальный расход Q_4 , м ³ /ч	2,0		
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более в диапазоне:	± 2 для $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ для воды ≤ 30 °С; ± 3 для $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ для воды > 30 °С; ± 5 для $Q_1 \leq Q < Q_2$		
Класс по давлению воды по СТБ ISO 4064-1-2007	MAP 16	MAP 10	MAP 16
Вес импульса, дм ³ /имп.	-	-	1
Класс потери давления по СТБ ISO 4064-1-2007	Δp 63		
Номинальный размер резьбовых соединений	G 3/4"		
Емкость счетного механизма, м ³	99 999		
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,00005		
Габаритные размеры, мм, не более (длина; высота; ширина)	110; 80; 80		110; 95; 80
Масса, кг, не более	0,6		0,75
Температура окружающей среды, °С	от 5 до 55		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54		
Срок службы, лет, не менее	12		

Примечания: Максимальный расход Q_4 – наибольший расход, при котором счетчик в течение короткого промежутка времени работает удовлетворительно в границах максимально допускаемой погрешности без ухудшения метрологических характеристик при его последующем использовании в нормированных рабочих условиях эксплуатации. Постоянный расход Q_3 – наибольший расход в нормированных рабочих условиях эксплуатации, при котором счетчик работает удовлетворительно в границах максимально допускаемой погрешности. Переходный расход Q_2 – расход, находящийся между постоянным расходом Q_3 и минимальным расходом Q_1 , при котором диапазон расхода разделяется две области, «верхнюю область» и «нижнюю область», каждая из которых характеризуется своей максимально допускаемой погрешностью. Минимальный расход Q_1 – наименьший расход, при котором погрешность показаний счетчика не превышает максимально допускаемой погрешности.

2.1 Принцип действия счетчиков заключается в измерении числа оборотов вращающейся под действием воды крыльчатки, пропорциональных значению объема воды, протекающей через счетчик.

2.2 Счетный механизм имеет пять оцифрованных барабанчиков для указания целых кубических метров воды прошедшей через счетчик воды. Дополнительно счетный механизм имеет четыре стрелочных указателя для определения долей кубических метров (миллилитров) воды, прошедшей через счетчик.

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Специалист, осуществляющий монтаж, обслуживание и ремонт счетчиков, должен пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности, иметь соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

3.2 При монтаже, испытаниях и эксплуатации счетчиков необходимо соблюдать ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

4.1 Счетчик устанавливается на горизонтальном или вертикальном участке трубопровода. Место монтажа счетчика должно быть доступно и удобно для считывания показаний и располагаться в подсобно-хозяйственных помещениях, исключающих возможность замерзания, а также обеспечивающих защиту от влияния газовых и электрических коммуникаций. В случае отсутствия такого места счетчик может быть смонтирован в водомерном колодце.

4.2 Рекомендуется установить перед счетчиком фильтр или отстойник для надежной защиты его в процессе эксплуатации.

4.3 Монтаж счетчика следует производить в следующем порядке: подготовить участок трубопровода для монтажа, при этом следует учитывать, прямолинейные участки не требуются (U0/D0); подводящую и отводящую часть трубопровода в месте монтажа тщательно очистить изнутри от окалины, песка и других твердых частиц; присоединить к подводящему и отводящему участкам трубопровода монтажные штуцера с одетыми на них накидными гайками; установить на монтажные штуцера прокладки, подсоединить счетчик к монтажным штуцерам с помощью накидных гаек в таком положении, чтобы стрелка на корпусе счетчика совпадала с направлением потока воды и затянуть гайки, придерживая счетчик за нижнюю часть корпуса рукой; установить счетный механизм в положение удобное для отсчета показаний. Счетчик должен быть установлен на трубопровод без натягов и перекосов.

4.4 После монтажа участок трубопровода, в который установлен счетчик, должен быть испытан избыточным давлением воды. При испытаниях не должны наблюдаться признаки течи воды в местах соединения счетчика с трубопроводом.

4.5 Использование счетчика в качестве монтажной вставки при монтаже трубопровода категорически запрещено. Не допускается проведение сварочных работ на трубопроводе, где установлен счетчик.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения. Периодичность очистки фильтра - не реже одного раза в год.

5.2 В процессе эксплуатации необходимо предохранять счетчики от ударов и механических повреждений.

Следует помнить, что применение счетчиков для измерений, результаты которых используются при расчетах за использованную воду, в случае нарушения пломбы недопустимо.

6 ПОВЕРКА

6.1 Поверка счетчиков производится по методике МРБ МП.2251-2012.

6.2 Межповерочный интервал при применении в сфере законодательной метрологии не более 60 мес.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям технических условий ТУ РБ 14506370.005-95, СТБ ISO 4064-1-2007. Изготовитель: НПО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи счетчика через торговую сеть, но не более 24 месяцев с даты изготовления. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт и последующую поверку (при необходимости).

7.3 Изготовитель не несет ответственность за неисправности, возникающие в результате: неправильного хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации; проведения самовольного ремонта или попытки его проведения; повреждения пломбы поверителя или изготовителя (представителя изготовителя); отсутствия паспорта и отметки о продаже; заклинивания измерительного механизма в результате попадания крупных механических частей; температурных деформаций в результате проведения сварочных работ на трубопроводе вблизи счетчика; выхода из строя элементов счетчика в результате длительной работы счетчика в режиме максимального расхода или превышающем его, гидравлических ударов; наличия механических повреждений корпуса или счетного механизма; при механических повреждениях, или повреждениях, возникших по причине попадания в измерительную камеру инородных частиц и предметов: песка, окалины и т.п.; при замерзании водопроводной системы.

7.4 По вопросам, связанным с гарантийным ремонтом необходимо обращаться по адресу:

220141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, 54А, «Отдел технического обслуживания» НПО «ГРАН-СИСТЕМА-С», тел./факс: +375 17 265 82 09; моб. +375 29 365 82 09; www.strumen.by; www.strumen.com.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Утилизацию проводят по истечении срока службы счетчиков. Утилизации подлежат драгоценные материалы, металлы и их сплавы. Счетчики не содержат драгоценные материалы, металлы и их сплавы.

9 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

9.1 В комплект поставки счетчиков входит: счетчик – 1 шт., паспорт – 1 экз., упаковка групповая. По отдельному заказу поставляются соединительные элементы: штуцер – 2 шт., гайка – 2 шт., уплотнительный элемент – 2 шт., кран шаровой муфтовый – до 3 шт., фильтр осадочный муфтовый – 1 шт.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды крыльчатый «СТРУМЕНЬ-ГРАН» СВ _____, заводской номер _____, вес импульса _____ дм³/имп, соответствует ТУ РБ 14506370.005-95 и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____ г. Отдел сбыта _____
подпись и штамп продавца

12 ОТМЕТКА О ПОВЕРКЕ

Счетчик воды крыльчатый «СТРУМЕНЬ-ГРАН» СВ _____, заводской номер _____ на основании результатов поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата поверки	Место для нанесения оттиска знака поверки	Подпись поверителя	Расшифровка подписи