



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ СВ-32 «СТРУМЕНЬ», СВ-40 «СТРУМЕНЬ»

ПАСПОРТ ГРИФ.407223.004 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Счетчики воды крыльчатые СВ-32 «СТРУМЕНЬ» (далее – СВ-32) и СВ-40 «СТРУМЕНЬ» (далее – СВ-40) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН № 10-124 РБ при температуре воды от 0,1 °С до 30 °С (счетчики воды температурного класса Т30) или объема воды в системах горячего водоснабжения на объектах коммунально-бытового хозяйства, предприятиях, протекающей по трубопроводу при температуре воды от 0,1 °С до 130 °С (счетчики воды температурного класса Т130) и давлении не более 1,6 МПа.

1.2 Счетчики воды исполнения СВ-32И «СТРУМЕНЬ» (далее – СВ-32И) и СВ-40И «СТРУМЕНЬ» (далее – СВ-40И) с герконовым датчиком импульсов предназначены для измерения объема воды в системах с дистанционным съемом информации.

1.3 Счетчики воды соответствуют ТУ ВУ 100832277.005-2007, СТБ ISO 4064-1-2007, СТБ ISO 4064-3-2007.

1.4 Счетчики воды СВ-32, СВ-32И, СВ-40, СВ-40И имеют защиту от воздействия статического магнитного поля напряженностью до 100 кА/м.

1.5 Счетчики воды крыльчатые внесены в Государственный реестр средств измерений:

- Республики Беларусь № РБ 03 07 0213 15, сертификат об утверждении типа № 9579 от 29.01.2015г.;
- Российской Федерации № 52809-13, свидетельство об утверждении типа ВУ.С.29.999.А № 49998 от 04.03.2013г.;
- Республики Казахстан № КЗ.02.03.04922-2012, сертификат об утверждении типа № 8831 от 12.11.2012г.;
- Туркменистана № Т2234-15, сертификат утверждения типа № 2285 от 11.09.2015г.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра для счетчиков			
	СВ-32	СВ-32И	СВ-40	СВ-40И
Номинальный диаметр	DN 32		DN 40	
Соотношение Q_3/Q_1 (R)	R25		R25	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,048		0,08	
Минимальный расход Q_1 , м ³ /ч	0,25		0,4	
Переходный расход Q_2 , м ³ /ч	0,4		0,64	
Постоянный расход Q_3 , м ³ /ч	6,3		10	
Максимальный расход Q_4 , м ³ /ч	7,87		12,5	
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более:				
- в диапазоне расходов $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ для воды ≤ 30 °С;	±2			
- в диапазоне расходов $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ для воды > 30 °С;	±3			
- в диапазоне расходов $Q_1 \leq Q < Q_2$	±5			
Емкость счетного механизма, м ³	999 999			
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0005		0,0005	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96	IP54			
Номинальный размер резьбовых соединений	G1½"		G2"	
Габаритные размеры (длина, высота, ширина), мм, не более	260, 110, 95	260, 125, 95	300, 110, 95	300, 125, 95
Рабочее положение счетчика	горизонтальное (H)			
Масса, кг, не более	2,7	2,9	3,2	3,4
Цена импульса W, дм ³ /имп	-	10	-	10
Потеря давления при Q_3 , МПа, не более	0,063			
Условия эксплуатации	от 5 °С до 55 °С			
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, пропорционального значению объема воды, протекающей через счетчик.

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

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки входит:

счетчик крыльчатый «СТРУМЕНЬ» (СВ-32 или СВ-32И, СВ-40 или СВ-40И)	- 1 шт.;	*гайка *прокладка	- 2 шт. ; - 2 шт. ;
-----------------------------------------------------------------------	----------	----------------------	------------------------

паспорт - 1 шт.; *кран шаровой муфтовый - до 3 шт.;
*соединительный элемент (штуцер) - 2 шт.; *фильтр осадочный муфтовый - 1 шт.
* - поставляется по отдельному заказу.

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

4.1 Счетчик устанавливается на горизонтальном участке трубопровода.

4.2 Монтаж счетчика следует производить в следующем порядке:

– подготовить участок трубопровода для монтажа, при этом следует учитывать, что рекомендуемая длина прямого участка трубопровода перед счетчиком должна составлять не менее пяти условных диаметров (U5) и не менее трех – после счетчика (D3);

– подводящая и отводящая часть трубопровода в месте монтажа должны быть соосны и очищены 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. Счетчик должен быть установлен на трубопровод без натягов и перекосов;

– установить счетный механизм в положение удобное для отсчета показаний.

4.3 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.

4.4 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.2244-2012.

6.2 Межповерочный интервал при применении в сфере законодательной метрологии не более 24 мес.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям технических условий ТУ ВУ 100832277.005-2007, СТБ ISO 4064-1-2007, СТБ ISO 4064-3-2007, ГОСТ 12997-84.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи счетчика через торговую сеть, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

7.3 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт и последующую поверку.

7.4 Изготовитель не несет ответственность за неисправности, возникающие при неправильном монтаже, эксплуатации, ремонте или переделках лицами, не имеющими права производства таких работ, а также за механические повреждения или повреждения, возникшие по причине замерзания водопроводной системы.

7.5 По вопросам, связанным с гарантийным ремонтом, потребитель должен обращаться в гарантийную службу по адресу:

Отдел технического обслуживания НПО «Гран-Система-С», 220141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, 54А, 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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды крыльчатый «СТРУМЕНЬ» **СВ-32, СВ-32И, СВ-40, СВ-40И (Т30, Т130)** заводской номер _____ вес импульса **10 дм³/имп.** соответствует ТУ ВУ 100832277.005-2007 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

10 ОТМЕТКА О ПОВЕРКЕ

Счетчик воды крыльчатый «СТРУМЕНЬ» **СВ-32, СВ-32И, СВ-40, СВ-40И (Т30, Т130)** заводской номер _____ на основании результатов поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата поверки	Место для нанесения отиска клейма	Подпись поверителя	Расшифровка подписи