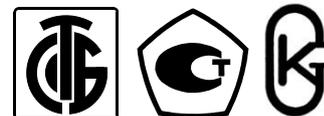


СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ

«СТРУМЕНЬ»

ПАСПОРТ

СИФП 101.00.000 ПС



1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Счетчики воды крыльчатые «СТРУМЕНЬ» (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 температурного класса Т30) или объема воды в системах горячего водоснабжения при температуре воды от 0,1 °С до 90 °С (счетчики температурного класса Т90) и давлении до 1,0 МПа.

1.2 Область применения: системы холодного и горячего водоснабжения в квартирах, частных домах, на предприятиях и других объектах коммунального хозяйства.

1.3 Конструкцией счетчиков исполнений СВ-15, СВ-20 предусмотрена защита от воздействия внешнего статического магнитного поля напряженностью до 100 кА/м, счетчиков исполнений СВ-15М, СВ-20М – до 400 кА/м.

1.4 Счетчики зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь под № РБ 03 07 3774 15, сертификат об утверждении типа № 9900 от 04.08.2015; Российской Федерации под № 64747-16, свидетельство об утверждении типа ВУ.С.29.999.А № 63151 от 19.08.2016; Республики Казахстан под № КЗ.02.03.006935-2015, сертификат о признании утверждения типа № 12429 от 25.11.2015; Туркменистана под № Т2286-15, сертификат утверждения типа № 2339 от 26.10.2015; Узбекистана под № 02.3276-16, сертификат признания утвержденного типа № 02.6567 от 08.09.2016.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение											
	15				15; 20				20			
Номинальный диаметр DN												
Соотношение Q ₃ /Q ₁ , R (горизонтальное положение/вертикальное положение)	R25/ R25	R31,5 /R25	R40/ R25	R50/ R25	R25/ R25	R31,5 /R25	R40/ R25	R50/ R25	R25/ R25	R31,5 /R25	R40/ R25	R50/ R25
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,012	0,012	0,012	0,012	0,015	0,015	0,015	0,015
Минимальный расход Q ₁ , м ³ /ч	0,06/ 0,06	0,05/ 0,06	0,04/ 0,06	0,03/ 0,06	0,10/ 0,10	0,08/ 0,10	0,06/ 0,10	0,05/ 0,10	0,16/ 0,16	0,13/ 0,16	0,10/ 0,16	0,08/ 0,16
Переходный расход Q ₂ , м ³ /ч	0,10/ 0,10	0,08/ 0,10	0,06/ 0,10	0,05/ 0,10	0,16/ 0,16	0,13/ 0,16	0,10/ 0,16	0,08/ 0,16	0,26/ 0,26	0,21/ 0,26	0,16/ 0,26	0,13/ 0,26
Постоянный расход Q ₃ , м ³ /ч	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Максимальный расход Q ₄ , м ³ /ч	2,0	2,0	2,0	2,0	3,13	3,13	3,13	3,13	5	5	5	5
Номинальный размер соединений	G ¾"				G ¾"; G 1"				G 1"			
Потеря давления, МПа, не более	0,063 (Δр 63)											
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более	±2 - в диапазоне расходов Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄ для воды ≤ 30 °С; ±3 - в диапазоне расходов Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄ для воды > 30 °С; ±5 - в диапазоне расходов Q ₁ ≤ Q < Q ₂											
Емкость счетного механизма, м ³	99 999											
Наименьшая цена деления, м ³	0,00005											
Габаритные размеры, мм, не более	110; 75; 80 (DN15) 130; 75; 80 (DN20)											
Рабочее положение счетчика	горизонтальное (H), вертикальное (V)											
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54											
Масса счетчика, кг, не более	0,6											
Условия эксплуатации	от 5 °С до 55 °С											
Срок службы, лет, не менее	12											

Примечания: Максимальный расход Q₄ – 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 Q₃ – наибольший расход в нормированных рабочих условиях эксплуатации, при котором счетчик работает удовлетворительно в границах максимально допускаемой погрешности. Переходный расход Q₂ – расход, находящийся между постоянным расходом Q₃ и минимальным расходом Q₁, при котором диапазон расхода разделяется две области, «верхнюю область» и «нижнюю область», каждая из которых характеризуется своей максимально допускаемой погрешностью. Минимальный расход Q₁ – 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 пять оцифрованных барабанчиков для указания целых значений в м³ с цифрами черного цвета и три барабанчика с цифрами красного цвета для индикации долей кубического метра. Дополнительно счетный механизм имеет один стрелочный указатель 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, что 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 совпала 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. 2245-2012.

6.2 Межповерочный интервал при применении в сфере законодательной метрологии не более 48 мес.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям технических условий ТУ ВУ 100832277.006-2008, СТБ ISO 4064-1. Изготовитель: НПООО «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 гарантийного ремонта необходимо обращаться по адресу:

220141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, 54А «Отдел технического обслуживания» НПООО «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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

9.1 В комплект поставки входит: счетчик крыльчатый – 1 шт.; паспорт – 1 шт.; 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» СВ-_____ (Т____), заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100832277.006-2008 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» СВ-_____ (Т____), заводской номер _____ на основании результатов поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

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