

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики воды универсальные крыльчатые ECO S

Назначение средства измерений

Счетчики воды универсальные крыльчатые ECO S предназначены для измерений объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

Описание средства измерений

Принцип работы счетчиков воды универсальных крыльчатых ECO S основан в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Счетчики воды универсальные крыльчатые ECO S состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку с закрепленной на ней ведущей магнитной муфтой. Через разделительный стакан счетного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается ее ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчетным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счетный механизм, преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства в м³.

Счетчики воды универсальные крыльчатые ECO S комплектуются импульсным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом (герконом)) с указанной ценой импульса, для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Цена импульса – 0,01 м³/имп. В цепи датчика может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3,6 В. Потребляемый ток устройства считывания не более 100 мА.

Счетчики воды универсальные крыльчатые ECO S относятся к метрологическому классу А при вертикальной установке и к классу В при горизонтальной установке в соответствии с ГОСТ Р 50193.1-92.



Р и с у н о к 1 – Счетчики воды универсальные крыльчатые ECO S.

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	
Метрологический класс	A	B
Расход воды, м ³ /ч:		
– минимальный, Q _{min}	0,06	0,03
– переходный, Q _t	0,15	0,12
– номинальный, Q _n	1,5	
– максимальный, Q _{max}	3,0	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,015	
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:		
– в диапазоне расходов от Q _{min} до Q _t	± 5	
– в диапазоне расходов от Q _t до Q _{man}	± 2	
Цена наименьшего деления шкалы индикаторного устройства, м ³	0,0001	
Максимальная емкость индикаторного устройства, м ³	99999,999	
Температура измеряемой среды, °С	от 5 до 90	
Давление измеряемой воды, МПа	1,6	
Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более	0,1	
Срок службы счетчика, лет	12	
Габаритные размеры, мм, не более (Д×В×Ш)	80×72×70	
Масса, кг, не более	0,65	
Передаточный коэффициент, м ³ /имп	от 0,01 до 10	

Знак утверждения типа

наносят на корпус методом сеткографии и паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 2 – Комплектность средства измерений

Счетчик воды универсальный крыльчатый ЕСО S	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Дополнительная пломба	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-99 «ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

– установка для поверки счетчиков с пределами допускаемой относительной погрешности ± 0,5 %, диапазон расходов от 0,01 до 3,0 м³/ч.

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам воды универсальным крыльчатым ЕСО S

ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

«NINGBO XINYUAN METER CO», LTD, КНР
Адрес: No.635 Kang Qiao South Road, Ningbo, Zhejiang, China.

Заявитель

ООО «СертСЕ», РФ
Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, оф. 301

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31
тел.: +7 (495) 544 00 00, web: <http://www.rostest.ru/>, email: info@rostest.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2013 г.

М.п.