

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики холодной воды СТВХ «СТРИМ»

#### Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды СТВХ «СТРИМ» предназначены для измерений объема сетевой и питьевой воды в системах холодного водоснабжения.

#### Описание средства измерений

Счетчики холодной воды СТВХ «СТРИМ» состоят из корпуса, измерительной камеры, турбины и счетного механизма. Конструктивно счетчики защищены от воздействия внешнего магнитного поля.

Принцип работы состоит в измерении числа оборотов турбины, вращающейся под воздействием протекающей воды. Поток воды попадает в измерительную камеру и приводит во вращение турбину. Количество оборотов турбины пропорционально объему воды, протекающей через счетчик. Вращение турбины через магнитную связь передается на счетный механизм и преобразуется в значение измеренного объема воды, прошедшего через счетчик. Счетный механизм состоит из масштабирующего редуктора с роликовым и стрелочными указателями объема, обеспечивающий отображение показаний в м<sup>3</sup> и его долях. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика. Счетный механизм оснащен дисковым стрелочным указателем и технологическими посадочными креплениями для установки модуля дистанционной передачи измеренного объема.

Для защиты от несанкционированного доступа к механизму счетчиков холодной воды СТВХ «СТРИМ» устанавливается пломба на регулировочный винт.

Счетчики холодной воды СТВХ «СТРИМ» имеют следующие исполнения:

СТВХ «СТРИМ» – XX X

ДГ - дистанционный герконовый выход;

« » - без дистанционного герконового выхода;

50, 65, 80, 100, 150, 200 – диаметр условный (Ду), мм.



а) СТВХ «СТРИМ» – 50



б) СТВХ «СТРИМ» – 50ДГ



в) СТВХ «СТРИМ» – 80ДГ



г) СТВХ «СТРИМ» – 80

Пломба

Рисунок 1- Внешний вид счетчиков холодной воды СТВХ «СТРИМ»

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики счетчиков холодной воды СТВХ «СТРИМ» приведены в таблице 1.

Таблица 1- Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра					
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	150	200
Минимальный расход $q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч:						
Класс В	0,40	0,45	0,6	0,9	2	4
Класс С	0,25	0,38	0,4	0,64	1	1,6
Переходный расход $q_t$ , м <sup>3</sup> /ч:						
Класс В	0,8	1,2	1,2	1,8	4	6,0
Класс С	0,4	0,64	0,64	1	1,6	2,56
Номинальный расход $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	50	60	120	160	250	500
Максимальный расход $q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	100	120	240	320	500	1000
Максимальный объем воды, м <sup>3</sup> , измеренный за:						
- сутки	370	900	1650	2900	5700	8000
- месяц	11000	18000	33000	58000	114000	160000
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,125	0,19	0,2	0,25	0,5	0,8
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах расходов						
- от $q_{\min}$ до $q_t$	± 5					
- свыше $q_t$ до $q_{\max}$	± 2					
Потеря давления при $q_{\max}$ , МПа, не более	0,1					
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6					
Диапазон температуры воды, °С	от плюс 5 °С до плюс 50					
Минимальная цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0,001			0,01		
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999			9999999		
Габаритные размеры, мм, не более						
- длина	200	200	225	250	300	350
- ширина	257	267	280	287	350	360
- высота	165	180	200	220	280	340
Масса, кг, не более:	13	16,3	18,1	20,2	44,5	62,5
Степень защиты оболочки в соответствии ГОСТ 14254-96	IP68					
Цена импульса, л × имп.	100			1000		

### Знак утверждения типа

наносят на циферблат методом шелкографии и на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 2.

Таблица 2- Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Счетчик	1 шт.	Исполнение по заказу
2	Паспорт	1 экз.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	По требованию заказчика
4	Прокладка	2 шт.	

### **Поверка**

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

При поверке применять следующие средства измерений:

- установка для поверки счетчиков с пределами допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,5$  %.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды СТВХ «СТРИМ»**

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

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

ТУ 4213-010-77986247-2014 «Счетчики холодной воды СТВХ «СТРИМ»

Приказ Минпромторга России от 21.01.2011 г. №57

### **Изготовитель**

ООО «ПК Прибор»

129110, г. Москва, Банный пер., д. 2, стр.1, пом. IA.

тел./факс: (495) 940-06-54; 940-06-42

[www.pkpribor.ru](http://www.pkpribor.ru);

e-mail: [metronic@decast.com](mailto:metronic@decast.com)

ИНН 7705672861

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10 от 15.03.2010 г.

Адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр., 31,

тел.: +7 (495) 544-00-00

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.