

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 м³ 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					
	50	65	80	100	150	200
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	150	200
Минимальный расход q_{\min} , м ³ /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 ³ /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 ³ /ч	50	60	120	160	250	500
Максимальный расход q_{\max} , м ³ /ч	100	120	240	320	500	1000
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:						
- сутки	370	900	1650	2900	5700	8000
- месяц	11000	18000	33000	58000	114000	160000
Порог чувствительности, м ³ /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 + 5 °С до + 50					
Минимальная цена деления счетного механизма, м ³	0,001			0,01		
Емкость счетного механизма, м ³	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

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».

Основные средства поверки:

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

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых счетчиков с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и/или на бланк свидетельства о поверке счетчика.

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

Общество с ограниченной ответственностью «Декаст М» (ООО «Декаст М»)

ИНН 7730213734

Адрес: 248002, Калужская область, г. Калуга, ул. Болдина, зд. 59, пом. 1

Телефон/факс: +7 (495) 232-19-30

Web-сайт: <http://www.decast.com>

E-mail: metronic@decast.com

Испытательный центр

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

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

Телефон: +7 (495) 544-00-00

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

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.