

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И.Рагулин

2000 г.



Счетчики холодной воды турбинные СХВТ-50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20202-00</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-03323809-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные СХВТ-50 предназначены для измерения объемного расхода сетевой воды по СНИП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 2874-82.

Область применения счетчиков: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, поставляющие и потребляющие воду.

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной воды турбинные состоят из чугунного корпуса с фланцевыми соединениями и взаимозаменяемого измерительного механизма (измерительный узел с турбиной, крышка корпуса, счетное устройство с магнитной передачей и механическим сумматором, смонтированные вместе).

Принцип действия счетчиков заключается в измерении числа оборотов турбины, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика и далее в измерительный механизм, в опорах которого в горизонтальном положении установлена турбина, закрепленная на двух осях из нержавеющей стали. Скорость вращения турбины пропорциональна количеству протекающей через счетчик воды. Вода, пройдя через измерительный механизм, поступает в выходной патрубков.

В конструкции счетчиков реализованы принципы статического и гидродинамического равновесия турбины, что практически исключает трение в опорах измерительного механизма.

Сумматоры счетчиков позволяют подключать систему дистанционного считывания информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:	
Температура измеряемой среды, °С	5 – 50
Номинальное давление измеряемой среды, МПа	2,0
Температура окружающей среды, °С	5 – 50
Влажность окружающей среды, %	30 – 80
Атмосферное давление, кПа	84 – 106,7

Диаметр условного прохода Ду, мм	50
Метрологический класс	B
Расход воды, м ³ /ч - номинальный расход, Q _n - максимальный, Q _{max} , - переходный расход, Q _t - минимальный расход, Q _{min}	25 50 5,0 0,75
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне от Q _{max} до Q _t включительно в диапазоне менее Q _t до Q _{min}	± 2 ± 5
Цена деления шкалы, м ³	0,0005
Емкость счетного механизма, м ³	999999
Потеря давления при Q _{max} , МПа, не более	0,02
Положение на трубопроводе	Горизонтальное
Габаритные размеры, мм, не более длина высота ширина	200 259,5 165
Присоединительные размеры, мм диаметр фланца диаметр отверстий диаметр между центрами отверстий	165 18 125
Масса, кг, не более	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерительного механизма и титульный лист Руководства по эксплуатации счетчика.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик воды	СХВТ-50	1	
Руководство по эксплуатации		1	
Упаковка		1	
Головка-генератор для дистанционного съема информации		1	Поставляется по специальному заказу

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.156.-83 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки."

Основное оборудование, необходимое для поверки – установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

MP МОЗМ № 49 "Водосчетчики для холодной воды".

ГОСТ Р50193.1-92 - "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования."

ТУ 4213-001-03323809-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды турбинные СХВТ-50 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1-92, MP МОЗМ №49 и ТУ 4213-001-03323809-99.

Изготовитель: Предприятие: ЦИРВ ГУП "Водоканал Санкт-Петербург"

Адрес: 195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.19

Телефон: 541 - 14 - 65

Директор ЦИРВ
ГУП "Водоканал-С.-Пб."



В.А. Седелкин

