

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Астапенков

06

2000 г.

Счетчики холодной воды ВВХ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20010-00</u> Взамен №
---------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4213-002-03219029-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды ВВХ (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема холодной питьевой воды, протекающей в трубопроводах при температуре от 5 до 50°C и давлении до 1,6 МПа.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной воды в системах водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из двух основных блоков - корпуса и измерительного преобразователя ПИХ.

Корпус счетчика представляет собой цилиндр с фланцами по ГОСТ 12817 для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного преобразователя.

В состав измерительного преобразователя ПИХ входят струевыпрямитель, аксиальная турбинка, регулятор и индикаторное устройство, воспринимающее число оборотов турбинки посредством механизма передачи вращения.

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся пропорционально скорости потока, поступающего через входной патрубок корпуса в измерительный преобразователь и далее в выходной патрубок корпуса. Масштабирующий редуктор индикаторного устройства приводит число оборотов турбинки к значению объема протекающей воды в м³.

Регулятор предназначен для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний индикаторного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика. При перестановке измерительного преобразователя из одного корпуса в другой погрешность счетчика остается в пределах допустимых значений.

При периодических поверках и в процессе эксплуатации счетчиков допускается замена измерительных преобразователей в корпусах счетчиков на местах их эксплуатации (с фиксацией преобразователей пломбами эксплуатирующих служб).

Счетчики соответствуют метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование технических характеристик	Диаметр условного прохода Ду, мм				
	40	50	65	80	100
Тип измерительного преобразователя	ПИХ-40/50/65			ПИХ-80/100	
1. Расход воды, м ³ /ч					
- наименьший Q _{min}	0,3	0,3	0,45	0,6	1,0
- переходный Q _t	0,8	0,9	1,0	1,0	2,5
- номинальный Q _n	30	60	90	120	150
- наибольший Q _{max}	60	120	180	240	300
- порог чувствительности	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25
2. Расход воды при потере давления 0,01МПа (0,1)	25	35	40	65	100
3. Емкость указателя индикаторного устройства, м ³	999999,999				
4. Наименьшая цена деления, м ³	0,0005				
5. Габаритные размеры, мм (не более)					
- монтажная длина	220	200	200	225	250
- высота	190	190	205	245	255
- ширина	165	165	185	200	220
6. Масса, кг (не более)	7,4	8,5	12	15	19

2. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта, %:

в диапазоне от Q_{min} до Q_t ±5

в диапазоне от Q_t до Q_{max} ±2

3. Пределы среднеинтегральной относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_{max} - ±1,8%.

4. Избыточное давление измеряемой среды, МПа 1,6

5. Средняя наработка на отказ, не менее, ч 100 000

6. Полный срок службы, лет, не менее - 12.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель индикаторного устройства и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик холодной воды	ВВХ	1	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей	7440.00.00.00 ЗИ	1	В соответствии с заказом
Паспорт	7440.00.00.00ПС	1	
Методика поверки	7440.00.00.00 МП	1	1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой "ГСИ. Счетчики холодной воды ВВХ и преобразователи измерительные ПИХ. Методика поверки. 7440.00.00.00 МП", утвержденной ВНИИМС 12.06.2000г.

Основное поверочное оборудование - установки для поверки водосчетчиков с погрешностью ±0,5%.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 - Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды ВВХ соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1 и международных рекомендаций МОЗМ МР №49.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ 46.В 44624. от 18.04.2000г.

Гигиеническое заключение № 77.01.06.421.Т.10450.04.0 от 11.04.2000г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "Завод Водоприбор", г. Москва.

Адрес: ОАО завод "Водоприбор": 129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, 16

Телефон/факс: (095) 286-42-05.

Главный инженер
ОАО "Завод Водоприбор"



А.Д. Зиновьев