

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

06

2000 г.



Преобразователи измерительные
ПИХ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20011-00
Взамен №

Выпускаются по ТУ 4213-002-03219029-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ПИХ (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для измерения объема холодной воды в составе счетчиков ВВХ.

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

ОПИСАНИЕ

В состав преобразователя входят: струевыпрямитель, аксиальная турбинка, регулятор для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний индикаторного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика и индикаторное устройство, воспринимающее число оборотов турбинки посредством механизма передачи вращения.

Поток жидкости поступает через входной патрубок корпуса счетчика в преобразователь и далее в выходной патрубок корпуса. Аксиальная турбинка вращается в подшипниках скольжения под действием потока воды. Масштабирующий редуктор индикаторного устройства приводит число оборотов турбинки к значению объема протекающей воды в м³.

Регулятор пломбируется при выпуске из производства независимо от корпуса. При перестановке преобразователя из одного корпуса в другой погрешность счетчика остается в пределах допустимых значений.

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

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)					
- высота	162			205	
- ширина	115			145	
6. Масса, кг (не более)	1,4			2,1	

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

в диапазоне от Q_{min} до Q_t ±3,5

в диапазоне от Q_t до Q_{max} ±1,5

3. Пределы среднеинтегральной относительной погрешности преобразователей при выпуске из производства и после ремонта в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_{max} - ±1,5%.

4. Избыточное давление измеряемой среды, МПа 1,6

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

6. Полный срок службы, не менее, лет - 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
Преобразователь измерительный	ПИХ	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	7440.00.00.00МП	1	1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится 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

Преобразователи измерительные ПИХ 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: 129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, 16

Телефон/факс: (095) 286-42-05

Главный инженер
ОАО "Завод Водоприбор"



А.Д.Зиновьев