

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

05 1997г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды WPD</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>I6226-97</u> Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMEX s.r.o.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды WPD (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения и систем холодного и горячего водоснабжения.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной и горячей воды в системах водо и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

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 отсчетного устройства приводит число оборотов турбинки к значению объема протекающей воды в м³.

Регулятор предназначен для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний отсчетного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика.

Счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики, обеспечивающие получение импульсного высокочастотного сигнала, пропорционального скорости вра-

щения турбинки, и импульсного низкочастотного сигнала, соответствующего показанию отсчетного устройства с ценой одного импульса 0,01 ; 0,1 или 1 м³.

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

Счетчики холодной воды соответствуют классу В по ГОСТ Р 50193.1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр Ду, мм						
	40	50	65	80	100	125	150
1. Расход воды, м ³ /ч							
1.1. Для счетчиков холодной воды в диапазоне температур от +5 до +50°C							
- наименьший Q _{min}	0,3	0,3	0,45	0,6	1,0	1,0	2,0
- переходный Q _t	0,9	0,9	1,0	1,0	2,5	2,5	4,0
- номинальный Q _n	30	45	60	120	230	250	450
- наибольший Q _{max}	60	90	120	200	300	350	600
- порог чувствительности	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0
1.2. Для счетчиков горячей воды в диапазоне температур от +50 до +150°C							
- наименьший Q _{min}	0,6	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5
- переходный Q _t	1,8	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12
- номинальный Q _n	10	15	25	45	70	100	150
- наибольший Q _{max}	20	30	60	90	130	200	300
- порог чувствительности	0,25	0,25	0,3	0,3	0,6	1,1	1,7
1.3. Расход воды при потере давления (0,01МПа)	32	35	40	65	100	130	250
3. Емкость указателя счетного механизма, м ³	999999						
4. Наименьшая цена деления, м ³	0,001						0,01
5. Габаритные размеры, мм (не более)							
- монтажная длина	220	200	200	225	250	250	300
- высота	220	220	230	240	255	270	356
- ширина	165	165	185	200	220	250	300
6. Масса, кг (не более)	8	8,5	12	15	19	22	36

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

в диапазоне от Q_{min} до Q_t ±5

в диапазоне от Q_t до Q_{max} ±2

3. Избыточное давление измеряемой среды, МПа 1,6

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
1	2	3	4
Счетчик холодной или горячей воды	WPD	1	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей		1	В соответствии с

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
1	2	3	4
			заказом
Эксплуатационная документация		1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетного механизма и на титульный лист паспорта.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в ГОСТ 8.156.

Межповерочный интервал :

для счетчиков холодной воды - 6 лет;

для счетчиков горячей воды - 4 года.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью $\pm 0,5\%$.

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.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды WPD соответствуют требованиям технической документации фирмы, отечественных стандартов ГОСТ Р 50193.1, международных рекомендаций МОЗМ МР №49 и №72.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "PREMEX s.r.o.", Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARA TURA

Телефон: (00421) 834-76-30-28

Факс: (00421) 834-76-41-10

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"PREMEX s.r.o.", Словакия