

СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики горячей и холодной воды AP 90/WT 90, VZ 90/WB 90, WZE, aqua-tech

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный N 15881-98
Взамен N 15881-96

Выпускаются по документации фирмы "Techem AG" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды AP 90/WT 90, VZ 90/WB 90, WZE (одноструйные) и aqua-tech (многоструйные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °C до 90 °C (для WZE - 120 °C) и давлением не более 1,6 МПа в квартирах и индивидуальных домах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды через счетчик.

Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и по дающее сопло и поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное сопло поступает на потребляющие воду устройства.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженное в единицах измерения объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит семь разрядов для отсчета объема. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеется одна круговая шкала.

В счетчике aqua-tech поток воды через крыльчатку приводит в движение валик, часть поверхности которого покрыта металлом. Вокруг валика расположены сенсоры, сигналы с которых поступают в расположенный в счетном устройстве микрокомпьютер. Информация об объеме протекшей жидкости накапливается в электронном запоминающем устройстве и отражается на жидко-кристалическом дисплее.

Счетчик WZE снабжен с импульсным выходом.

Цветовая маркировка на счетчиках:

- синий цвет (для холодной воды);
- красный цвет (для горячей воды).

Для счетчиков WZE цветовая маркировка не предусмотрена.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874	
Максимальная температура измеряемой воды, °C		
счетчики холодной воды	30	
счетчики горячей воды	90 или	
Давление измеряемой среды, МПа	120 для WZE	
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	1,6	
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %	0,1	
от Q_{min} до Q_t	+/- 5	
от Q_t до Q_{max} (холодная вода)	+/- 2	
от Q_t до Q_{max} (горячая вода)	+/- 3	
Температура окружающей среды, °C		
- при эксплуатации	5 - +50	
- при транспортировке	-40 - +55	
Относительная влажность	до 80% при 35°C	
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Расход воды:		
номинальный Q_n , м³/ч	1,5	2,5
минимальный Q_{min} , л/ч		
класс А	60	100
класс В	30	50
переходной Q_t , л/ч		
класс А	150	250
класс В	120	200
максимальный Q_{max} , м³/ч	3,0	5,0
Цена импульса для WZE, л	1/2,5/10/25	
для aqua-tech, л	10/100	
AP 90/WT 90 VZ 90/WB 90	aqua-tech	WZE
Масса, кг, 0,6	1,5	0,235 / 0,3 0,8/1,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "Techem AG" (Германия).

ПОВЕРКА

Проверку счетчиков производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" с учетом требований МС ИСО 4064 в части значений поверочных расходов.

Относительная погрешность счетчиков определяется на трех поверочных расходах (номинальный, переходной и минимальный) на поверочной установке.

Основным средством поверки является установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более $\pm 0,5\%$

Межпроверочный интервал:

- счетчики холодной воды - 6 лет;
- счетчики горячей воды - 4 лет

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды. Спецификация", МР МОЗМ N 72 "Счетчики для измерения горячей воды", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 79/830 и ТД изготавителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды AP 90/WT 90, VZ 90/WB 90, WZE, aqua-tech соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Techem AG" (Германия).

Адрес - Saonestrasse 1,
60528, Frankfurt am Main

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин