

СОГЛАСОВАНО



А.И. Асташенков

марта 1998г.

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 "Tschet AG" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды AP 90/WT 90, VZ 90/WB 90, WZE (однострейные) и aqua-tech (многострейные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 90 °С (для WZE - 120 °С) 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 подающее 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-кристаллическом дисплее.

Счетчик WZE снабжен с импульсным выходом.

Цветовая маркировка на счетчиках:

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 $\pm 0,5\%$

Межповерочный 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 изготовителя.

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