



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
" РОСТЕСТ - МОСКВА "

Б.С. Мигачев

" " сентября 1994 г.

Счетчики холодной и горячей
воды типа ТРИТОН СТАР

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный No 14265-94

Взамен No _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Piraiiki Orichalco-
urgia"s.a., Греция, ГОСТ Р 50601-93 и ГОСТ 6019-83.

Назначение и область применения

Счетчики холодной воды крыльчатые типа ТРИТОН СТАР предназначены для измерения объема холодной питьевой воды с температурой до + 40 оС и горячей воды с температурой до + 90 оС в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения.

Описание

Счетчик типа ТРИТОН СТАР является одноструйным "сухоходом" и состоит из корпуса, внутри которого установлена крыльчатка с вертикальной осью, и отсчетного механизма.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под воздействием потока воды. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, прошедшей через камеру.

Поток воды через пластиковый фильтр входного патрубка корпуса счетчика поступает на лопасти крыльчатки, приводя ее во вращение, а затем выходит через выходной патрубок. Вращение крыльчатки передается ведомому элементу счетного механизма через магнитную муфту, установленную на оси крыльчатки, и отделенную от счетного механизма герметичной стенкой.

Корпус счетчика изготовлен из медного сплава, а крыльчатка и отсчетный механизм - из пластика.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	10
дюйм	1/2
Максимальный объем воды, м ³ :	
за сутки	36
за месяц	785
Наибольший расход q_{max} , м ³	3,0
Номинальный расход q_n , м ³	1,5
Переходный расход q_t , м ³	0,12
Наименьший расход q_{min} , м ³	0,03
Предел допускаемой относительной погрешности, % :	
в диапазоне от q_{min} до q_t	+ - 5
в диапазоне от q_t до q_{max}	+ - 3 (для горячей воды)
	+ - 2 (для холодной воды)
Потеря давления, МПа (бар)	
при q_{max} , не более	0,1(1)
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,5 q_{min}
Рабочее давление, МПа (бар)	1,0 (10)
Емкость отсчетного механизма, м ³	9999,999
Наименьшая цена деления отсчетного механизма, м ³	0,0001
Габаритные размеры, мм	
высота $H_1 + H_2$	18+67
длина L_1	120
ширина $L_2 + L_3$	39+39
Масса, кг	1,4
Средний срок службы, лет	12

Вероятность безотказной работы за 2000 ч.	0,97
Присоединение к трубопроводу	Резьбовое
Климатическое исполнение по ГОСТ 12997	В4
Положение крыльчатки	Вертикальное

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации

Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Счетчик - 1 шт.
2. Запчасти - 1 комплект (по заказу)
3. Инструкция по эксплуатации - 1 экз.

Поверка

Поверка счетчиков производится по инструкции МИ 1592-86 "Счетчики воды типа ВСКМ, ВСКМГ. Методика поверки".

Средства поверки:

- поверочная установка с диапазоном расхода от 0,01 до 10 м³/ч по МИ 1592-86 (приложение 1).

Межповерочный интервал - 1 год

Заключение

Счетчики холодной и горячей воды типа ТРИТОН СТАР соответствуют требованиям документации фирмы и нормативным документам:

- ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические требования",
- ГОСТ 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия",

- ГОСТ Р 50193.1-92 "Измерение расхода в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды",
- МР МОВМ 49 "Счетчики для измерения холодной воды",
- МР МОВМ 72 "Счетчики для измерения горячей воды".

Изготовитель: фирма "Piraiki Orichalcourgia s.a", Германия

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон