



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"БРОСТЕСТ - МОСКВА"

Б. С. Мигачев

"сентября 1994 г.

Счетчики холодной воды  
типа ТРИТОН СУПЕР СТАР

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 14266-94  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "Piraiki Orichalcourgia"s.a., Греция, ГОСТ Р 50601-93 и ГОСТ 6019-83.

#### Назначение и область применения

Счетчики холодной воды крыльчатые типа ТРИТОН СУПЕР СТАР предназначены для измерения объема холодной питьевой воды с температурой до 40 ° С в системах коммунального водоснабжения.

#### Описание

Счетчик типа ТРИТОН СУПЕР СТАР является многоструйным "сухоходом". В корпусе счетчика помещена камера с отверстиями, внутри которой установлена крыльчатка с вертикальной осью. Отсчетный механизм изолирован от камеры с крыльчаткой.

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 поступает в измерительную полость камеры и через отверстия в камере струями попадает на лопасти крыльчатки, приводя ее во вращение, а

затем проходит в выходной патрубок. Вращение крыльчатки передается ведомому элементу счетного механизма через магнитную муфту, установленную на оси крыльчатки и отделенную от отсчетного механизма герметичной стенкой.

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

Счетчики в зависимости от диаметра условного прохода изготавливаются следующих типоразмеров: Ду 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм

#### Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм дюйм	10*	15	20	25	32	40	50
Максимальный объем воды, м3:							
за сутки	36	55	90	145	180	290	550
за месяц	785	1125	1875	2625	4500	7500	11250
Наибольший расход $q_{max}$ , м3/ч	3 3 4,5 4,5 4,5	5	5	7	10	20	30
Номинальный расход $q_n$ , м3/ч	1,5 1,5 2,25 2,25	2,5	2,5	3,5	5	10	15
Переходный расход $q_t$ , м3/ч	0,12 0,12 0,12 0,12	0,2	0,2	0,28	0,4	0,8	0,8
Наименьший расход $q_{min}$ , м3/ч	0,03 0,03 0,03 0,03	0,05	0,05	0,07	0,1	0,2	0,2
Предел допускаемой относительной погрешности, % :							
в диапазоне от $q_{min}$ до $q_t$					+- 5		
в диапазоне от $q_t$ до $q_{max}$					+- 2		
Потеря давления, МПа (бар)							
при $q_{max}$ , не более					0,1(1)		
Порог чувствительности, м3/ч					0,5 $q_{min}$		
Рабочее давление, МПа(бар)					1,0 (10)		
Емкость отсчетного механизма, м3					9999,999		

Наименьшая цена деления отсчетного механизма, м3	0,0001
Габаритные размеры, мм:	
высота H1 + H2	37+75 37+75 37+75 39+91 39+91 54+87 57+99
длина L1	120 190 190 260 260 300 300
	150
	165
	190
ширина L2 + L3	54+54 46+47 46+47 52+53 52+53 68+68 75+76
	54+54
	46+47
	46+47
Масса , кг	1,78 2,04 1,98 3 3 7,2 9,1
	1,78
	1,8
	1,98
Средний срок службы, лет	12
Вероятность безотказной работы за 2000 ч.	0,97
Присоединение к трубопроводу	Резьбовое
Климатическое исполнение по ГОСТ 12997	B4
Положение крыльчатки	Вертикальное

\* - Типоразмер Ду 10 имеет 4-е модификации.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

#### Комплектность

В комплект поставки входит:

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

### Проверка

Проверка 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 м<sup>3</sup>/ч по МИ 1592-86 ( приложению ).

Межпроверочный интервал - 1 год.

### Заключение

Счетчики холодной воды типа ТРИТОН СУПЕР 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 МОЗМ 49 "Счетчики для измерения холодной воды ".

Изготовитель: фирма " Piraiki Orichalcourqia s.a", Греция.

Начальник отдела  
"Ростест-Москва"

М. Е. Брон