

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н. Яншин
" 19 " 04 2005 г.



Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные МТК и МТW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29149-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Contor Zenner Romania S.A.", Румыния.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные МТК и МТW (далее – счетчики) предназначены для измерения объема прошедшей через них воды в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении воды не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Основная область применения - коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из крыльчатки и счетного механизма, расположенных в корпусе счетчика и герметично отделенных друг от друга. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор с показывающим устройством выполненном в виде стрелочных и роликочных (с пятью или восемью роликами) указателей объема. Дополнительно счетчики могут иметь исполнение с импульсным выходом (МТК1 и МТW1) и антимагнитное исполнение (только МТК(1)-АМ) для защиты от воздействия внешних магнитных полей.

Вода через входное отверстие поступает внутрь корпуса счетчика, приводит во вращение крыльчатку и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему прошедшей через счетчик воды. Вращение крыльчатки через магнитную связь передается на счетный механизм, преобразуется в значение измеренного объема воды и выводится на показывающем устройстве счетчика. Для счетчиков МТК1 и МТW1 дополнительно формируется выходной импульсный сигнал.

Счетчики предназначены для установки в горизонтальных трубопроводах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Диаметр условного прохода (DN), мм	15	20	20	25
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	1,5	2,5	3,5
Наибольший расход Q_{max} , м ³ /ч	3	3	5	7
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,12	0,2	0,28
Наименьший расход Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,03	0,05	0,07
Резьбовое соединение, дюйм	¾"	1"	1"	1¼"

Таблица 1 (продолжение)

Диаметр условного прохода (DN), мм	25	32	40	50
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	6	6	10	15
Наибольший расход Q_{max} , м ³ /ч	12	12	20	30
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,48	0,48	0,8	3
Наименьший расход Q_{min} , м ³ /ч	0,12	0,12	0,45	0,45
Резьбовое соединение, дюйм	1¼"	1½"	2"	2 ½"

Таблица 2

	МТК	МТW
Диаметр условного прохода (DN), мм	15; 20; 25; 32; 40; 50	15; 20; 25; 32; 40
Температура воды, °С, не более	+30	+90
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема в зависимости от расхода Q, %:		
при $Q_{min} \leq Q < Q_t$	± 5	± 5
при $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	± 2	± 3
Измеряемая среда	питьевая вода по ГОСТ Р 51232-98	
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	В	
Потеря давления при Q_{max} , МПа, не более	0,1	
Цена выходного импульса, дм ³ /имп	10	
Наименьшая цена деления счетного механизма, дм ³	0,05	
Емкость счетного механизма, м ³	99999	
Средний срок службы, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик, паспорт и комплект монтажных частей (по заказу).

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с МИ 1592 "Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки".

Межповерочный интервал: для счетчиков холодной воды – 6 лет, для счетчиков горячей воды – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых многоструйных МТК и МТW утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС РО.МЕ65.В00885 от 12.04.2005 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "Contor Zenner Romania S.A.", Румыния.

Адрес: Romania, Calea Bodrogului Nr. 2-4, RO-2900 Arad.

Телефон: +(40) 257 208501

Факс: +(40) 257 208555

E-mail: info@zenner.ro

Научный сотрудник ФГУП ВНИИМС



А.А. Дудькин