

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор ВНИИМС
А.И. Астащенко
“ _____ ” июня 1998 г.



Счетчики холодной и горячей воды
крыльчатые МТК, МТW и MNK

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 17378-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные МТК и МТW (сухоходные) и MNK (мокроходные) предназначены для измерения объема прошедшей через них воды в системах водо- и теплоснабжения при давлении не более 1.6 МПа (16 атм) и температуры воды от 5 до 40 °С (МТК и MNK) или от 30 до 150 °С (МТW).

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые состоят из корпуса с фланцевыми соединениями, крыльчатки, измерительного и счетного механизмов. Протекающая через счетчик вода приводит во вращение крыльчатку, число оборотов которой пропорционально количеству протекающей воды.

У сухоходных счетчиков вращение крыльчатки передается ведомой муфте счетного механизма с масштабирующим редуктором.

У мокроходных счетчиков счетный механизм не изолирован от протекающей и вращение крыльчатки передается прямо на редуктор счетного механизма.

Пятиразрядный счетный механизм барабанного типа дополнительно имеет 4 (3) стрелочных указателя для указания долей куб.м (литров) и сигнальную звездочку.

Регулировка показаний осуществляется винтом, расположенным в корпусе счетчика.

Модификации счетчиков с импульсным выходом, который обеспечивается герконовым преобразователем типа NF или индуктивной схемой, имеют следующие обозначения: МТК1, МТW1, MNK1. При этом в обозначение счетчиков с электронным съемом показаний вводится дополнительная буква “Е”, например, ЕМТК1, и для счетчиков с индуктивным съемом буква “Г”, например, ГМТК1.

Передаточный коэффициент может быть: 1.0, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 л/имп.

Имеется модификация для установки на вертикальные трубопроводы: MTW- F при подаче воды сверху вниз и MTW-ST - снизу вверх.

Счетчик допускается устанавливать только в горизонтальное положение, т.е. счетным механизмом вверх.

При использовании счетчиков в комплекте теплосчетчика вводится дополнительное обозначение: VMT, например, VMT MTWI.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики счетчиков соответствуют указанным в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра						
	1.5	2.5	3.5	5.0	6.0	10.0	15.0
Ном. расход, м ³ /ч	1.5	2.5	3.5	5.0	6.0	10.0	15.0
Класс точности	A, B, C						
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0.01						
Диаметр условного прохода, мм	15/20		25/32			40/50	
Емкость счетного механизма, м ³	99.999						
Длина, мм, не более	190	220	260	260	260	300	350
Масса, кг, не более	1.5	2	3	3	3	5	10

Срок службы 9 лет.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в диапазоне расходов по табл. 1 - 5 не должны превышать:

от Q_{min} до Q_t $\pm 5\%$
от Q_t до Q_{max} $\pm 2\%$ (для горячей воды $\pm 3\%$)

Примечание:

1. Под минимальным расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого погрешность не нормируется,
2. Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 2\%$ для холодной воды и $\pm 3\%$ для горячей воды, ниже которого $\pm 5\%$.
3. Под номинальным расходом Q_n понимается расход равный половине максимального.
4. Под максимальным расходом понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не должна превышать 0.1 МПа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

Счетчик - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Гайка - 2 шт. (Поставляется
Прокладка - 2 шт. по требованию
Штуцер - 2 шт. заказчика)

ПОВЕРКА

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

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

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14176 "Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды", МР МОЗМ 72 "Счетчики горячей воды", техническая документация изготовителя.

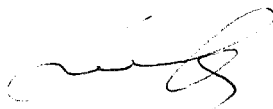
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые МТК, МТW, МNК соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

Изготовитель

Фирма EUROCONTA (Италия)

Начальник отдела ВНИИМС



В.В. Мардин



КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

ИТ. С. 29. 004. А N 5038

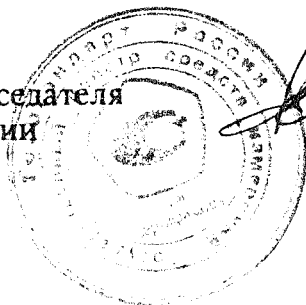
Действителен до
01 июля 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип
счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых МТК, МТW, МNК.
Фирма "EUROCONTA", Италия
наименование средства измерений
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N 17378-98 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России



[Handwritten signature]

Л. К. Исаев

"23" 06 1998 г.

Продлен до
"....." 199 г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

"....." 199 г.