

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС


В.Н. Яншин

« ____ » марта 2004 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые МТК, МТW и MNK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17378 – 2004 Взамен № 17378 – 1998
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "EUROCONTA", Германия.

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 "1", например, 1МТК1.

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

Имеется модификация для установки на вертикальные трубопроводы: МТW- F при подаче воды сверху вниз и МТW-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 МТW1.

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	А, В, С							
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 ± 5 %

от Q_t до Q_{max} ± 2 %

Примечание:

1. Под минимальным расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ± 5% и ниже которого погрешность не нормируется,
2. Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ± 2%, ниже которого ± 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.

Основное поверочное оборудование:

Наименование оборудования	Технические характеристики
Установка расходомерная поверочная	Производительность до 1200 м ³ /ч, погрешность $\pm 0,3 \dots 0,5 \%$.

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на эксплуатационную документацию в виде наклейки.

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

Тип счетчиков счетчиков холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные МТК и МТW (сухоходные) и MNK (мокроходные) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Выдан сертификат соответствия РОСС.ИТ.МЕ 65.В00711

Изготовитель:
Euroconta S.r.l.
Strada Piazzaro, 18
Italia, 14049 Nizza Monferrato (Asti)

Начальник отдела ВНИИМС



В.В. Мардин