

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» марта 2004 г.

Счетчики холодной и горячей воды
крыльчатые ЕТК и ЕТW

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 17379 – 2004
Взамен № 17379 – 1998

Выпускаются по технической документации фирмы "EUROCONTA", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные сухходные 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 (ЕТК) или от 30 до 150 °С (ЕТW).

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые состоят из корпуса крыльчатки, измерительного и счетного механизмов. Протекающая через счетчик вода приводит во вращение крыльчатку с магнитом, число оборотов которой пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки через магнитную связь передается ведомой муфте счетного механизма, обеспечивающего за счет масштабирующего редуктора возможность снятия показаний счетчика в куб. м или получения импульсов путем прерывания магнитного поля при помощи электронной схемы.

Счетный механизм имеет пять (восемь) барабанчиков для указания количества куб.м (литров). На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка для повышения разрешающей способности счетчика.

Регулировка показаний осуществляется поворотом крышки с направляющей счетчика.

Модификации счетчиков с импульсным выходом, который обеспечивается герконовым преобразователем типа NF или электронным съемом, имеют следующие обозначения: ЕТК1, ЕТW1. При этом в обозначение счетчиков с электронным съемом показаний вводится дополнительная буква "Е", например, ЕЕТК.1.

Передаточный коэффициент счетчиков с герконовым преобразователем может быть: 1,0, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 л/имп.

Счетчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах, установка шкалой вниз не допускается.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики счетчиков соответствуют указанным в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра					
Ном. расход, м ³ /ч	0.6	1.0 1.5	2.5	3.5 5; 6	8	10
Класс точности	A,B					
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0.01					
Диаметр условного прохода, мм	15 20	15 20	15 20	25 32	40	32 40
Емкость счетного механизма, м ³	99.999					
Длина, мм, не более	110,115 130	60,80, 110,115 130,145 165,170	110,130 145,165, 170,190	260 170	190	300
Масса, кг, не более	0.36	0.36	0.48	1.7	2.5	2.5

Срок службы 9 лет.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в диапазоне расходов не должны превышать:

от Q_{min} до Q_t $\pm 5\%$
от Q_t до Q_{max} $\pm 2\%$

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 $\pm 2\%$ 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
Штуцер	- 2 шт.	требованию
Датчик импульсов	- 1 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 $\pm 0,3...0,5$ %.

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 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. 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 холодной и горячей воды крыльчатые ЕТК, ЕТW 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