



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CZ.C.29.004.A № 43225

Срок действия до 19 июля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатые

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ENBRA, a.s.", Чехия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **24860-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 1592-99

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года - для гор.воды; 6 лет - хол.**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **19 июля 2011 г. № 3651**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001189

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатые

Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатые предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Описание средства измерений

Счетчики холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатые состоят из проточной части, в полости которой под действием потока воды вращается крыльчатка, и отсчетного устройства, редукторный механизм которого связан с крыльчаткой через магнитную муфту. Корпус счетчиков изготовлен из латуни, а крыльчатка и отсчетное устройство из пластмассы. Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему, протекающей воды.

Одноструйные счетчики холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатые являются «сухоходами», у которых проточная часть изолирована пластмассовой крышкой от отсчетного устройства. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на установленную в верхней части счетчика ведомую муфту счетного механизма. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³. Счетный механизм имеет восемь барабанчиков для определения объема воды в м³. Счетчики воды EV-AM и EV-AM1 имеют модификацию: EV-AMi и EV-AM1i с импульсным выходом, который обеспечивается герконовым преобразователем типа МКа 10105. Счетчики воды EV-AM и EV-AM1 также имеют антимагнитную защиту.

Фотография общего вида счетчика



Фотография места пломбировки счетчиков



Метрологические и технические характеристики

	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20	
Номинальный расход, Q _n , м ³ /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход, Q _{max} , м ³ /ч	3,0		5,0	
Переходный расход, Q _t , л/ч	150	120	250	200
Минимальный расход, Q _{min} , л/ч	60	30	100	50
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для холодной воды, %				
Q _{min} ≤ Q < Q _t	±5,0			
Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}	±2,0			
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для горячей воды, %				
Q _{min} ≤ Q < Q _t	±5,0			
Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}	±3,0			
Температура измеряемой среды, °С - для счетчиков холодной воды	До 30			
- для счетчиков горячей воды	До 90			
Габаритные размеры, не более, мм	110x69x70		130x69x70	
Масса, не более, кг	0,57		0,62	

Знак утверждения типа

наносится на счетчик и паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик EV-AM или EV-AM1	1	По заказу
Паспорт	1	
Штуцер	2	
Прокладка	2	
Гайка	2	
Датчик импульсов с соединительным кабелем	1	По заказу

Поверка

осуществляется по документу по «МИ 1592-99. Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Основные средства поверки:

-поверочная установка с диапазоном расходов от 0,012 до 15,0 м³/ч, с погрешностью не более ±0,5%.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в паспортах «Счетчики холодной EV-AM и горячей воды EV-AM1крыльчатые», «Счетчики холодной EV и горячей воды EV1крыльчатые»..

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам EV-AM и EV-AM1

- 1.ГОСТ Р 50601 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.
2. МР М03М 49 Счетчики для измерения холодной воды.
- 3.МР М03М 72 Счетчики для измерения горячей воды.
- 4.Техническая документация фирмы «ENBRA, a. s.», Чехия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

фирма «ENBRA, a. s. », Чехия
613 00 г.Брно, ул.Дурдакова, 5
тел. +420-5-4532 1203
факс +420-5-4521 1208

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, e.mail:office@vniims.ru
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п. В.Н. Крутиков
«__» _____ 2011г.