

## 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/см<sup>2</sup>).

#### 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 м<sup>3</sup>. Счетный механизм имеет восемь барабанчиков для определения объема воды в м<sup>3</sup>. 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 <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч                      | 1,5       |         | 2,5       |         |
| Максимальный расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч                   | 3,0       |         | 5,0       |         |
| Переходный расход, Q <sub>t</sub> , л/ч                                     | 150       | 120     | 250       | 200     |
| Минимальный расход, Q <sub>min</sub> , л/ч                                  | 60        | 30      | 100       | 50      |
| Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для холодной воды, % |           |         |           |         |
| Q <sub>min</sub> ≤ Q < Q <sub>t</sub>                                       | ±5,0      |         |           |         |
| Q <sub>t</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>                                       | ±2,0      |         |           |         |
| Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для горячей воды, %  |           |         |           |         |
| Q <sub>min</sub> ≤ Q < Q <sub>t</sub>                                       | ±5,0      |         |           |         |
| Q <sub>t</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>                                       | ±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 м<sup>3</sup>/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.