

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦСМ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

10 2008г.

Счетчики холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24860-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ENBRA, spol. s r.o.», Чехия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20	
Номинальный расход, Q _п , 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 - для счетчиков горячей воды			До 30 До 90	
Габаритные размеры, не более, мм	110x69x70		130x69x70	
Масса, не более, кг	0,57		0,62	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчик и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик EV-AM или EV1-AM1	1	По заказу
Паспорт	1	
Штуцер	2	
Прокладка	2	
Гайка	2	
Датчик импульсов с соединительным кабелем	1	По заказу

ПОВЕРКА

Поверка производится по «МИ 1592-99. Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Средства поверки:

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

Межповерочный интервал:

-для счетчиков холодной воды - 6 лет;

-для счетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

MP M03M 49 Счетчики для измерения холодной воды.

MP M03M 72 Счетчики для измерения горячей воды.

Техническая документация фирмы «ENBRA, spol. s r.o.», Чехия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды EV-AM и горячей воды EV-AM1 крыльчатых утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Выдан сертификат соответствия № РОСС CZ.ME65.B01045. Срок действия с 17.05.2006г. по 17.05.2009г. Орган по сертификации РОСС. RU. 0001.11ME65.

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

Генеральный директор
фирмы «ENBRA, spol.s.r.o.»

Я.Салава

