

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

10 2008г.

Счетчики холодной EV и горячей воды EV1 крыльчатые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17041-03</u> Взамен № _____
--	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды EV и горячей воды EV1 крыльчатые предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).

## ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной воды EV и горячей воды EV1 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 и горячей воды EV1 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 и EV1 имеют модификацию: EVi и EVli с импульсным выходом, который обеспечивается герконовым преобразователем типа МКа 10105.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20	
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /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, % $Q_{min} \leq Q < Q_t$ $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$			±5,0 ±2,0	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для горячей воды, % $Q_{min} \leq Q < Q_t$ $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$			±5,0 ±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	0,45		0,5	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик EV или EV1	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 м<sup>3</sup>/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.

МР М03М 49 Счетчики для измерения холодной воды.

МР М03М 72 Счетчики для измерения горячей воды.

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды EV и горячей воды EV1 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

