

СОГЛАСОВАНО

19



Зам. директора ВНИИМС

М. Г. Шаронов

" \_\_\_\_\_ 1995 г.

Счетчики вторичные EVR 100K, EVR 100M, EVR 100E	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>14913-95</i> Взамен N
--	--

Выпускается по НТД фирмы IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики вторичные EVR100K, EVR100M, EVR100E (далее - счетчики) предназначены для измерения количества жидкостей, пара, газа и тепловой энергии в комплекте с первичными преобразователями (сужающими устройствами и преобразователями давления с токовым выходом).

Счетчики могут применяться в различных отраслях, в том числе газовой, энергетической промышленности, а также в коммунальном хозяйстве.

### ОПИСАНИЕ

В основу работы счетчиков положен принцип преобразования входных сигналов, поступающих от первичных преобразователей, в цифровые сигналы, которые обрабатываются по соответствующей программе в показания количества теплоносителя и тепловой энергии и преобразуются в выходные сигналы.

В счетчиках EVR100K и EVR100M на вход поступают сигналы в виде перепада давления и сигналы от термопреобразователей сопротивления. В счетчиках EVR100E на вход поступают электрические сигналы от первичного преобразователя расхода и термопреобразова-

телей сопротивления. В случае измерения только объема сигналы от термопреобразователей сопротивления отсутствуют.

Конструктивно счетчики EBR100K и EBR100M выполнены в виде дифференциального преобразователя давления и электронного вторичного прибора, причем счетчик EBR100K представляет единую конструкцию. Счетчик EBR100E выполнен в виде вторичного прибора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Модели	
	EBR100K EBR100M	EBR100E
1	2	3
Диаметр условного прохода, мм	15...250 до 1000 по спецзаказу	
Измеряемая среда	вода, масло, раствор, газ, пар	
Пределы измерений расхода		
нижний	0,16 м <sup>3</sup> /ч; 150 кг/ч	
верхний	1250 м <sup>3</sup> /ч; 300 т/ч	
Диапазон измерений, в % от верхнего предела измерений расхода	3...100; 5...100	
Пределы относительной погрешности, %		
по количеству теплоносителя	± 0,5	± 0,5
по тепловой энергии	± 1	± 1
Емкость отсчетного устройства		
по количеству теплоносителя	0...9999999999	
по тепловой энергии	0...9999999999	
Цена младшего разряда		
по количеству теплоносителя	0,001...1 м <sup>3</sup> ; 0,001...1 т	
по тепловой энергии	1 Втч...1 кВтч	
Температура измеряемой среды, °С		
в прямом трубопроводе	5...180; 100...350	
в обратном трубопроводе	5...150	

1	2	3
Разность температур, °С	0,25...120	
Давление измеряемой среды, МПа	0,1...4	
по спецзаказу	6,3	
Потеря давления, кПа	1...20	
Выходные сигналы:		
токовый выход, мА	0/4...20	
импульсный выход, В	48	
Входные сигналы	разность давлений	0/4...20 мА
	0,315...1000 мбар	
Питание		
переменный ток:		
напряжение	230В ±10%; 220+22/-33В-по заказу	
частота, Гц	50 ± 1; 60 ± 1	
потребляемая мощность, ВА	не более 20	
Температура окружающей среды, °С	5...50	
Относительная влажность окружающей среды, %	до 90	
Габаритные размеры, мм	136x178(370...600)	158x250x100
Масса, кг, (вторичного прибора)	6	2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков по технической документации фирмы IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с методикой поверки ВНИИМС.

Межповерочный интервал 4 года.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики вторичные EBR 100K, EBR 100M, EBR 100E соответствуют требованиям документации фирмы IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

Начальник сектора ВНИИМС



А. И. Лисенков