

СОГЛАСОВАНО



директора ВНИИМС

М. Г. Шаронов

" _____ 1995 г.

Счетчики жидкости, газа и пара EDZ 370, EDZ 370D, EDZ 470	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>14915-95</i> Взамен N
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости, газа и пара EDZ 370, EDZ 370D, EDZ 470 (далее - счетчики) предназначены для измерения расхода и количества жидкостей, негорючего газа и пара.

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

ОПИСАНИЕ

В основу работы счетчиков положен принцип перепада давлений, состоящий в том, что под действием потока у двух измерительных зондов (трубок), расположенных перпендикулярно друг к другу и перпендикулярно потоку, возникает разность давлений. На обращенную к потоку часть одного зонда действует давление, равное сумме давлений статического и динамического, а на противоположную к потоку часть другого зонда действует давление, равное разности давлений статического и динамического.

Оба давления от зондов поступают на пьезорезистивный измерительный мостик, с которого сигнал поступает на усилитель и далее

на электронное устройство. В электронном устройстве аналоговый сигнал преобразуется в цифровой сигнал, который обрабатывается по соответствующей программе в показания расхода и количества и преобразуется в выходные сигналы.

Конструктивно счетчик содержит измерительное кольцо с двумя зондами, дифференциальный преобразователь давления и электронный вторичный прибор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Модели		
	EDZ 370	EDZ 370D	EDZ 470
1	2	3	4
Диаметр условного прохода, мм	15...250 до 1000 по спецзаказу		
Измеряемая среда	вода, масло, раствор	пар	газ
Пределы измерений расхода			
нижний	0,16 м ³ /ч	150 кг/ч	150 кг/ч
верхний, Q _в	1250 м ³ /ч	300 т/ч	300 т/ч
Диапазон измерений, в % от верхнего предела измерений расхода	3...100	5...100	5...100
Пределы относительной погрешности, %	± 1 при (0,05...1)Q _в ± 3 при (0,03...0,05)Q _в	± 1 при (0,1...1)Q _в ± 3 при (0,05...0,1)Q _в	± 1 при (0,1...1)Q _в ± 3 при (0,05...0,1)Q _в
Емкость отсчетного устройства	0...9999999999		
Цена младшего разряда	0,01 дм ³ /ч... 0,01 м ³ /ч	0,01 кг/ч... 0,01 т/ч	0,01 кг/ч... 0,01 т/ч

1	2	3	4
Температура измеряемой среды, °С	5...150	100...350	-10...350
Давление измеряемой среды, МПа		0,1...4	
по спецзаказу		до 6,3	
Потеря давления, кПа		1...20	
Выходные сигналы:			
токовый выход, мА		0/4...20	
импульсный выход, В		48	
Питание			
переменный ток:			
напряжение		230 В ± 10%; 220+22/-33В-по заказу	
частота, Гц		50 ± 1; 60 ± 1	
потребляемая мощность, ВА		не более 20	
Температура окружающей среды, °С		4...50	
Относительная влажность окружающей среды, %		до 90	
Габаритные размеры, мм		136 x 178 x (370...600)	
Масса, кг, (вторичного прибора)		6	

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 методи-

кой поверки ВНИИМС.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики жидкости, газа и пара EDZ 370, EDZ 370D, EDZ 470 соответствуют требованиям документации фирмы IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма IWK Regler+Kompensatoren GmbH, Германия.

Начальник сектора ВНИИМС



А. И. Лисенков