

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

В.Н. Яншин

27 " 05 2002 г.

Дозаторы весовые дискретного действия VF/VBF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23293-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые дискретного действия VF/VBF (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих продуктов и могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на микропроцессорный прибор РW1 (далее МП), в котором сигнал обрабатывается, и информация о массе дозируемого продукта индицируется на цифровом табло. Дозаторы имеют выход по последовательному интерфейсу RS-232 для подключения к ПЭВМ или принтеру.

МП выполняет функцию управления процессом загрузки продукта в тару методом грубой и тонкой досыпки. С помощью МП осуществляется автоматическое или ручное управление процессом дозирования, аварийная остановка, а также настройка следующих режимов работы дозатора:

- установка параметров для грубой и тонкой подачи дозируемого материала;
- установка номинальной массы дозы;
- установка максимального допустимого отклонения массы дозы от номинальной;
- настройка производительности;
- автоматическая установка нуля.

Конструктивно дозаторы представляют собой металлический каркас, состоящий из верхней и нижней сварных рам, жестко соединенных между собой. Внутри этого каркаса расположен питающий бункер с пневмоцилиндрами, которые управляют затвором. В зависимости от значения наибольшего предела дозирования бункер подвешен на одном, двух или четырех тензорезисторных датчиках, которые жестко крепятся к верхней раме или боковой стойке. Дозирование продукта производится непосредственно в тару (мешки или пакеты), которые фиксируются на горловине питающего бункера.

Дозаторы изготавливаются в следующих модификациях:

BF1-10K, BF1-25K, BF1-50K;

BF2-10K, BF2-25K, BF2-50K;

BBF-500K, BBF-1000K, BBF-2000K;

Дозаторы модификации BF выпускаются в двух исполнениях - BF1 (с одним тензOMETрическим датчиком) и BF2 (с двумя тензOMETрическими датчиками). Модификация BBF (с четырьмя тензOMETрическими датчиками) отличается от модификаций BF наибольшим пределом дозирования.

Основные технические характеристики.

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик					
		BF1-10K, BF2-10K	BF1-25K, BF2-25K	BF1-50K, BF2-50K	BBF- 500K	BBF- 1000K	BBF- 2000K
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	10	25	50	500	1000	2000
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	1	2,5	5	50	100	200
3.	Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	0,01	0,02	0,05	0,5	1	2
4.	Максимальная производительность, доз/ч	360			12		
5.	Дискретность отсчета массы дозы, кг	0,01	0,02	0,05	0,5	1	2
6.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения: при первичной поверке						
	Св. 1 до 10 кг включ.	±0,15%			-		
	Св. 10 до 15 кг включ.	-	±15г		-		
	Свыше 15 кг	-	±0,1%		±0,25%		
	В эксплуатации						
	Св. 1 до 10 кг включ.	±0,3%			-		
	Св. 10 до 15 кг включ.	-	±30г		-		
Свыше 15 кг	-	±0,2%		±0,5%			
7.	Отклонение среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации:						
	Св. 1 до 10 кг включ.	±0,075%			-		
	Св. 10 до 15 кг включ.	-	±7,5г		-		
	Свыше 15 кг	-	±0,05%		±0,125%		
8.	Класс точности по ГОСТ 10223	0,2			0,5		
9.	Диапазоны рабочих температур, °С	-10...+40					

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик					
		BF1-10K, BF2-10K	BF1-25K, BF2-25K	BF1-50K, BF2-50K	BBF- 500K	BBF- 1000K	BBF- 2000K
10.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 50					
11.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92					
12.	Полный средний срок службы, лет	8					
13.	Габаритные размеры, мм, не более	1000x600x 1600	1000x700x1600		3450x2650 x3650	3450x2650 x4000	3450x2650 x4650
14.	Масса дозатора, кг	50	60	80	2500	3000	3500

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку расположенную на корпусе дозатора

Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Металлический каркас	1 компл.
2	Питающий бункер	1 шт.
3	Пневмоцилиндры	1 компл.
4	Микропроцессорный прибор РW1	1 шт.
5	Тензорезисторные датчики с установочной оснасткой	1 компл.
6	Руководство по эксплуатации	1 экз.
7	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Рекомендация. ГСИ. Методика поверки», утвержденной ФГУП ВНИИМС "22" апреля 2002г и входящей в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего (III) класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ до 2000 кг с пределами допускаемой погрешности, не превышающим 1/3 пределов допускаемых отклонений действительного значения массы дозы от среднего значения массы дозы;
- меры массы эталонные 4 класса точности по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»

Заклучение

Дозаторы весовые дискретного действия BF/BBF соответствуют требованиям ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и технической документации фирмы - изготовителя "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция

Изготовитель: Фирма "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция
Muhurdar Cad. No: 91 Kadikoy 81300 Istanbul/Turkey,
тел. 0216-349 03 03, факс 0216-338 24 23, e-mail: esit@esit.com.tr

Вице-президент фирмы "ESIT
ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT
ve TICARET LTD.STI"


ESIT ELEKTRONIK
SISTEMLER
IMALAT VE TICARET LTD.ŞTİ.
Muhurdar Caddesi No: 91
81300 Kadıköy-İSTANBUL
Telefon: (0 216) 349 03 03
Anadolu Kurumlar V.D.380 000 8389

Серхат Тигрел