

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУ

«Татарстанский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

Руководитель ЦИИС



М.Аблатыпов

12 2007 г.

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ВДЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25084-02 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274-003-27910405.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ВДЭ (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 упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает на микропроцессорный прибор (далее МП), в котором сигнал обрабатывается, и информация о массе дозируемого продукта индицируется на цифровом табло. МП имеет выход по последовательному интерфейсу RS-232 или RS-485 для подключения к ПЭВМ или принтеру.

Конструктивно дозатор состоит из грузоприемного устройства, весоизмерительного устройства и МП. Грузоприемное устройство смонтировано на каркасе, который представляет собой неразъемную сварную конструкцию, на которую монтируются затворы грубой и точной досыпки с пневмоцилиндрами и весоизмерительное устройство с весовым бункером. МП выполняет функцию управления процессом загрузки продукта в тару методом грубой и точной 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.

Дозаторы изготавливаются в трех модификациях ВДЭ 50, ВДЭ 100 и ВДЭ 500, отличающихся между собой наибольшими и наименьшими пределами дозирования, а так же дискретностью отчета массы дозы.

Основные технические характеристики.

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик		
		ВДЭ 50	ВДЭ 100	ВДЭ 500
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	50	100	500
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	20	40	80
3.	Дискретность отчета массы дозы, кг	0,05	0,1	0,2
4.	Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	0,05	0,1	0,2

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик		
		ВДЭ 50	ВДЭ 100	ВДЭ 500
5.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения, % от номинального значения массы дозы: при первичной поверке в эксплуатации	0,25 0,5		
6.	Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации, % от номинального значения массы дозы	0,125		
7.	Класс точности по ГОСТ 10223	0,5		
8.	Предел допускаемой погрешности весоизмерительного устройства в режиме статического нагружения, кг	0,05	0,1	0,2
9.	Чувствительность весоизмерительного устройства, кг	0,07	0,14	0,28
10.	Производительность, доз/ч	150		
11.	Диапазоны рабочих температур, °С Для дозатора Для микропроцессорного прибора	-30...+40 +10...+40		
12.	Относительная влажность при +20 °С, %	Не более 80%		
13.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, ВА	187...242 49...51 50		
14.	Габаритные размеры, мм, не более	1020x1020x1155		1400x1500 x1600
15.	Масса дозатора, кг	200	250	350
16.	Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,94		
17.	Полный средний срок службы, лет, не менее	10		

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Наименование		Количество, шт.
1	Дозатор	1 шт.
2	Микропроцессорный прибор	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ВДЭ. Методика поверки», утвержденной ФГУП ВНИИМС " 30 " сентября 2002г. и входящей в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего (III) класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ до 500 кг с пределами допускаемой погрешности, не превышающим 1/3 пределов допускаемых отклонений действительного значения массы дозы от среднего значения массы дозы;
- меры массы эталонные класса точности М1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип «Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ВДЭ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "Элкон"
420095, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восход,5

Директор ООО "Элкон"



Р.Т. Галяутдинова

