



Дозаторы весовые тензометрические ДВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38181-08</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274-001-47071823-2008.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые тензометрические ДВТ (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих веществ и жидкости. Область применения - 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 бункера, весоизмерительного устройства и МП. Бункер представляет собой металлическую сварную конструкцию, на которую монтируется затвор с пневмоцилиндром и весоизмерительное устройство. МП выполняет функцию управления процессом загрузки продукта в тару. С помощью МП осуществляется автоматическое или ручное управление процессом дозирования, аварийная остановка, а также настройка следующих режимов работы дозатора:

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

Дозаторы изготавливаются в двух модификациях: ДВТ-С и ДВТ-Ж, отличающихся между собой наибольшими и наименьшими пределами дозирования, а также дискретностью отсчета массы дозы.

Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование технических характеристик	Дозатор сыпучих веществ ДВТ - С					
		150	300	500	600	1300	1500
1.	Наиб. предел дозирования (НПД), кг	150	300	500	600	1300	1500
2.	Наименьший предел дозирования (нмПД), кг	10				50	
3.	Дискретность отсчета массы, кг	1					
4.	Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	1					
5.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения. % от номинального значения массы дозы:						
	при первичной проверке	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
	в эксплуатации	±1	±1	±1	±1	±1	±1
6.	Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной проверке и в эксплуатации % от номинального значения массы дозы	±0,25					
7.	Класс точности ГОСТ 10223	1					
8.	Относительная влажность при +20°С. %	не более 80					
9.	Габаритные размеры, мм, не более	800x	940x	1210x	1210x	1600x	2350x
		800x	940x	1280x	1280x	1900x	900x
		1600	1950	2100	2250	2450	2450
10.	Масса дозатора, кг	110	150	210	250	425	485
11.	Параметры электрического питания: напряжения, В, частота, Гц потребляемая мощность, не более, ВА	187...242					
		49...51					
		40					
12.	Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,94					
13.	Диапазон рабочих температур, °С для дозатора	+5...+40					
	для микропроцессорного прибора	+5...+40					
14.	Полный средний срок службы, лет	5					

№ п/п	Наименование технических характеристик	Дозатор жидкости ДВТ - Ж					
		30	50	100	200	300	400
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	30	50	100	200	300	400
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД).кг	1		10			
3.	Дискретность отсчета массы дозы, кг	1					
4.	Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	1					
5.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения. % от номинального значения массы дозы:						
	при первичной поверке	± 0,5					
	в эксплуатации	± 1					
6.	Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации % от номинального значения массы дозы	± 0,25					
7.	Класс точности ГОСТ 10223	1					
8.	Относительная влажность при +20°C, %	не более 80					
9.	Габаритные размеры, мм, не более	420х 420х 720	490х 490х 720	630х 630х 1700	700х 700х 2000	800х 800х 2000	900х 900х 2050
10.	Масса дозатора, кг	18	20	65	80	95	115
11.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, ВА	187...242 49...51 40					
12.	Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов, не менее	0.94					
13.	Диапазоны рабочих температур, °С для дозатора	+5...+40					
14.	Полный средний срок службы, лет	5					

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1.	Дозатор	1 шт.
2.	Микропроцессорный прибор	1 шт.
3.	Паспорт	1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.523-2004 Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип дозаторов весовых тензометрических ДВТ 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

ЗАО «Кулонэнергомаш» 420073, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, д. 86
тел./факс (843) 272-81-01

Генеральный директор
ЗАО «Кулонэнергомаш»



А.Г. Бариев