



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

Яншин 2001 г.

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТ ТАУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>22394-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274-001 02567478-01

Назначение и область применения

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТ ТАУ (далее дозаторы) предназначен для дозирования весовым способом сухих сыпучих веществ и могут применяться на предприятиях различных отраслей народного хозяйства.

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 поступает в микропроцессорный контроллер (МК). МК производит калибровку дозаторов, управление процессом загрузки и выгрузки продукта в весовой бункер, определение массы дозы, ведение учета операций взвешивания. В состав МК входит микро-ЭВМ, аналого-цифровой преобразователь сигнала тензорезисторного датчика, модуль управления пневмоприводами затворов дозатора, панель управления и блок питания.

Конструктивно дозаторы состоят из грузоприемного устройства, силоизмерительного устройства и весового контроллера. Грузоприемное устройство смонтировано на каркасе, который представляет собой неразъемную сварную конструкцию, на которую монтируются затворы грубой и точной досыпки с пневмоприводом, и силоизмерительное устройство с весовым бункером.

Дозаторы выпускаются в трех модификациях: ДВТ ТАУ 100, ДВТ ТАУ 200 и ДВТ ТАУ 400, различающихся между собой наибольшими и наименьшими пределами дозирования, дискретностью отсчета и габаритными размерами.

Основные технические характеристики.

Таблица 1

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик		
		ДВТ ТАУ 100	ДВТ ТАУ 200	ДВТ ТАУ 400
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	100	200	400
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	20	40	80
3.	Дискретность отсчета 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		
		ДВТ ТАУ 100	ДВТ ТАУ 200	ДВТ ТАУ 400
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, не более		400	
11.	Диапазоны рабочих температур, °С Для дозатора Для весового контроллера		-10...+40 +10...+40	
12.	Относительная влажность при +20 °С, %		Не более 80%	
13.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, В·А		187...242 49...51 50	
14.	Габаритные размеры, мм, не более	1000x1000 x1500	1000x1000 x1900	1500x1500 x2000
15.	Масса дозатора, кг	200	250	350
16.	Среднее время наработки на отказ, часов, не менее		9000	
17.	Полный средний срок службы, лет, не менее		12	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование		Количество
1	Дозатор	1 шт.
2	Весовой контроллер TW01	1 шт.
3	Эксплуатационная документация	1 компл.
4	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка дозаторов весовых тензометрических дискретного действия ДВТ ТАУ проводится в соответствии с требованиями Рекомендации ГСИ «Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТ ТАУ. Методика поверки», входящей в состав эксплуатационной документации и утвержденной ФГУП ВНИИМС «___» _____ 2001 г.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего 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;

- эталоны массы IV разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТ ТАУ соответствует требованиям ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и ТУ 4274-001 02567478-01.

Изготовитель: ООО "ТАУ-2"
103617, Москва, Зеленоград, корп. 1401, кв.10.

Директор ООО «ТАУ-2»



Ю. В. Остапчук