



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20245-06</u> Взамен № 20245-00
---	--

Выпускаются по ГОСТ 10223 и по техническим условиям ТУ 4274-002-13050028-2005

Назначение и область применения

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТ (далее - дозатор) предназначен для дозирования весовым способом сухих сыпучих и жидких веществ и могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе дозируемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал преобразуется в цифровой код аналогово-цифровым преобразователем и поступает в блок управления (БУ). Информация о массе дозируемого продукта, находящегося в весовом бункере, индицируется на цифровом табло блока управления (БУ). Блок управления позволяет производить дозирование в ручном или автоматическом режимах.

Дозатор оснащен функциями ручной и автоматической установки нуля.

Конструктивно дозатор состоит из следующих основных узлов: опорной рамы, бункера загрузочного, бункера дозирующего, затворов грубого и точного дозирования, пневмоцилиндров, соединенных с воздухораспределителями посредством гибких шлангов, блока управления.

Дозаторы выпускаются в следующих модификациях: ДВТ-20, ДВТ-50, ДВТ-100, ДВТ-200, ДВТ-500, ДВТ-1000, ДВТ-1500, ДВТ-2000, отличающихся наибольшим пределом дозирования и дискретностью отсчета.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики дозаторов приведены в приложении 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку, расположенную на опорной раме дозатора.

Комплектность

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Дозатор	1 шт.	
2	Блок управления(БУ)	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 компл.	

Поверка

Поверка дозаторов весовых тензометрических дискретного действия ДВТ производится
ГОСТ 8.523 – 2004 «Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки»
Межповерочный интервал – 1год.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип дозаторов весовых тензометрических дискретного действия ДВТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО "Эллипс", 426003, Ижевск, ул. Зимняя, 23а, тел. (3412) 50-60-55

Генеральный директор
ЗАО «Эллипс»



В.И. Усяев

Приложение 1. Основные технические характеристики дозаторов весовых тензомерических дискретного действия ДВТ:

Наименование технических характеристик	Значение характеристик									
	ДВТ-20	ДВТ-50	ДВТ-100	ДВТ-200	ДВТ-500	ДВТ-1000	ДВТ-1500	ДВТ-2000		
1 Наибольший предел дозирования (НПД), кг	20	50	100	200	500	1000	1500	2000		
2 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	2	5	20	20	50	100	150	200		
3 Дискретность отчета массы дозы, кг	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	0,5	1,0		
4 Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	0,5	1,0		
5 Производительность, доз/ч	240	180	90	70	60	40	30	20		
6 Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения, % от номинального значения массы дозы: при первичной поверке при эксплуатации	±0,1 ±0,2								±1 ±2	
7 Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения, % от номинального значения массы дозы: при первичной поверке при эксплуатации	±0,1 ±0,2								±1 ±2	
8 Класс точности по ГОСТ 10223	0,2								2	
9 Диапазон рабочих температур, °С: для дозатора для БУ									-30...+40 -10...+40	
10 Относительная влажность, %									80	
11 Параметры электрического питания: Напряжение, В Частота, Гц Потребляемая мощность, Вт									220±10% 50 300	
12 Потребление сжатого воздуха, м³/ч, не более									1	
13 Давление сжатого воздуха, МПа									0,46	
14 Габаритные размеры, мм, не более	300x400 x400	500x600 x600	800x800 x1200	1200x1200 x1600	1500x1500 x2000	1600x1600 x2000	1800x1800 x2000	2000x2000 x2400		
15 Масса дозирующего бункера, кг, не более	10	30	60	120	200	350	450	600		
16 Значение вероятности безотказной работы за 1000ч									0,96	
17 Полный срок службы, лет, не менее									10	

По защищенности от воздействия внешней среды дозаторы должны соответствовать ГОСТ 14254:

измерительный прибор - IP54;
грузоприемное устройство - IP65.