



СОГЛАСОВАНО

зам. генерального директора

"РОСТЕСТ-МОСКВА"

А.С.Евдокимов

2000 г.

Дозатор весовой дискретного действия ДСМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20233-00</u> Взамен
--	---

Выпускается по ТУ 427414-003-00346106-00

Назначение и область применения

Дозатор весовой дискретного действия типа ДСМ (далее - дозатор) предназначен для дозирования муки на предприятиях мукомольной и хлебопекарной промышленности.

Описание

Принцип действия дозатора основан на преобразовании значения массы продукта, находящегося в грузоприемном устройстве дозатора через рычажную систему в электрический сигнал посредством весоизмерительного вибродатчика и измерении этого сигнала микропроцессорным устройством, связанным обратной связью с системой управления подачей продукта.

Пульт управления включает в себя устройство задания дозы, систему управления подачей продукта и табло индикации с информацией о значении массы дозы.

Подача продукта осуществляется с помощью шнекового питателя.

Управление дозатором полуавтоматическое.

Дозатор состоит из следующих сборочных единиц: каркаса, устройства грузоприемного, устройства весового, шнекового питателя, пульта управления.

Дозатор в зависимости от предела дозирования выпускается в двух модификациях: ДСМ-100; ДСМ-200.

Основные технические характеристики

1. Значение пределов дозирования, массы дозатора, габаритных размеров, класса точности по ГОСТ 10223 приведены в таблице.

Таблица

Наименование модификации	Пределы дозирования		Масса		Габаритные размеры		Класс точности по ГОСТ 10223
	Наибольший (НПД), кг	Наименьший (НмПД), кг	бункера с рамой, кг	шнека с приводом, кг	бункера с рамой, не более, мм	шнека с приводом, не более, мм	
ДСМ-100	100	10	160	150	1475х1090х1180	2417х320х350	1
ДСМ-200	200	10	240	150	1475х1180х1450	2417х320х350	1

2. Дискретность задания дозы и цена поверочного деления весоизмерительного устройства, г, при

значении массы дозы в диапазоне:

от 10 до 30 кг включ.

±10

св. 30 до 60 кг включ.	±20
св. 60 до 100 кг включ.	±50
св. 100 кг	±100
3. Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при первичной поверке:	
в интервале от 10 кг до 15 кг включ., г	±75
в интервале св. 15 кг включ., %	±0,5
4. Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в эксплуатации:	
- в интервале от 10 кг до 15 кг включ., г	±150
- в интервале св. 15 кг., %	±1,0
Примечание: Значение, выраженное в процентах, вычисляется от номинального значения массы дозы.	
5. Пределы допускаемого отклонения среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы не более 25 кг;	
- 20 последовательных доз массой свыше 25 до 100 кг;	
- 10 последовательных доз массой 100 кг и более	
от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации	±0,5 значений согласно п. 3
6. Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства при статическом нагружении, г, при первичной поверке в интервале взвешивания:	
от 10 до 30 кг включ.	±10
св. 30 до 60 кг включ.	±20
св. 60 до 100 кг включ.	±50
св. 100 кг	±100
В эксплуатации - удвоенные значения погрешностей при первичной поверке.	
7. Порог чувствительности весоизмерительного устройства, е	1,4
8. Параметры питания переменным током:	
напряжение, В	380 ± 10 %
частота, Гц	50±1
9. Потребляемая мощность, кВ·А, не более	1,2
10. Диапазон рабочих температур, °С	+18...+30
11. Средняя наработка на отказ, час, не менее	19000
12. Средний срок службы, лет	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Паспорт и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

Комплектность

1. Дозатор
2. Паспорт

- 1 шт.
- 1 экз.

3. Запасные части согласно ведомости ЗИП

Поверка

Поверка дозатора производится в соответствии с разделом Паспорта "Методика поверки", утвержденным "РОСТЕСТ-МОСКВА".

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328, весы с пределами допускаемой погрешности не более $1/3$ пределов допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы


ГОСТ 10223 "Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования", ТУ 427414-003-00346106-00.

Заключение

Дозатор весовой дискретного действия типа ДСМ соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ГУП "Ремонтно-механический комбинат", 107005, г.Москва, ул. Бауманская, д.16

Директор ГУП "Ремонтно-механический комбинат"


Ю.И.Бойков