

«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель директора  
ГНЦ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»



В.С. Александров

2001 года.

Дозаторы весовые  
дискретного действия  
«Дельта-С»

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный номер 2241-01  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 и техническим условиям ТУ 4278-032-18217119-01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта-С» предназначены для полуавтоматического воспроизведения заданных значений массы доз (дозирования) сыпучих продуктов в тару.

Область применения: промышленные, сельскохозяйственные и торговые предприятия.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на преобразовании силы тяжести (веса) дозируемого продукта в аналоговый электрический сигнал на выходе весоизмерительного тензорезисторного датчика и последующего аналого-цифрового преобразования и обработки сигнала вторичным преобразователем с выдачей результата дозирования на цифровое отсчетное устройство и выходные разъемы для связи с внешними устройствами.

Грузоприемное устройство дозатора представляет собой грузовую раму с шестью крюками для подвески углов большегрузного мешка-контейнера (четыре угловых крюка для большого мешка и два средних крюка для маленького мешка). В центре рамы расположена воронка мешкодержателя, на которую надевается и удерживается пневматическими захватами горловина внутреннего, герметичного мешка. Грузовая рама подвешена к силовой раме с помощью четырех весоизмерительных тензорезисторных датчиков по ГОСТ 30129-96 типа «С» (Государственный реестр №19759-00), производства ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М». Датчики имеют класс точности С3, С4 по ГОСТ 30129 (МОЗМ Р60) и маркировку взрывозащиты ОЕхIаIICТ6Х. В центре силовой рамы непосредственно над воронкой мешкодержателя расположена воронка дозатора с пневмоуправляемой заслонкой.

Необходимая точность дозирования обеспечивается путем трехступенчатого процесса насыпки заданной дозы: грубая насыпка, точная непрерывная досыпка и окончательная импульсная досыпка, которая управляется пневмозаслонкой.

Дозатор выпускается трех модификаций: «Дельта-С500», «Дельта-С1000» и «Дельта-С2000», отличающихся пределами дозирования, дискретностью цифровых отсчетных устройств, габаритными размерами и массой.

### Основные технические характеристики

- Наименьшие пределы дозирования, кг:  
«Дельта-С500» ..... 200  
«Дельта-С1000» ..... 500  
«Дельта-С2000» ..... 1000
- Наибольшие пределы дозирования, кг:  
«Дельта-С500» ..... 500  
«Дельта-С1000» ..... 1000  
«Дельта-С2000» ..... 2000
- Класс точности дозаторов по ГОСТ 10223-97 ..... 0,2
- Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной и периодической поверках должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Модификация дозатора	Номинальные значения массы дозы	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения	
		При первичной поверке	При периодической поверке
«Дельта-С500»	От 200 до 500 кг включ.	± 0,1 %	± 0,2 %
«Дельта-С1000»	От 500 до 1000 кг включ.		
«Дельта-С2000»	От 1000 до 2000 включ.		
Примечание – значение в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.			

5. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Модификация дозаторов	Номинальные значения массы дозы	Пределы допускаемых отклонений средних значений массы дозы от номинального значения
«Дельта-С500»	От 200 до 500 кг включ.	± 0,05 %
«Дельта-С1000»	От 500 до 1000 кг включ.	
«Дельта-С2000»	От 1000 до 2000 включ.	
Примечание – значение в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.		

6. Дискретность цифровых отсчетных устройств дозаторов, кг:

«Дельта-С500» .....	0,2
«Дельта-С1000» .....	0,5
«Дельта-С2000» .....	1,0

7. Пределы допускаемых случайной и систематической составляющих погрешности весовых устройств дозаторов приведены в таблице 3:

Таблица 3

Модификация дозатора	Номинальные значения массы дозы	Пределы допускаемых погрешностей весовых устройств дозаторов			
		При первичной поверке		При периодической поверке	
		Случайная	Систематическая	Случайная	Систематическая
«Дельта-С500»	От 200 до 500 кг вкл.	± 0,04 %	± 0,02 %	± 0,08 %	± 0,02 %
«Дельта-С1000»	От 500 до 1000 кг вкл.				
«Дельта-С2000»	От 1000 до 2000 кг вкл.				
Примечание – значение в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.					

8. Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С:

с осушкой воздуха для пневмосистемы .....	от минус 30 до +40
без осушки .....	от 0 до +40

9. Параметры электрического питания:

напряжение, В .....	от 187 до 242
частота, Гц .....	от 49 до 51

потребляемая мощность, кВА, не более.....	50
10. Параметры воздуха пневматического питания:	
- давление воздуха, МПа .....	до 400 от 600
- расход сжатого воздуха, л/ч, не более.....	125
- класс качества воздуха по ISO B573-1.....	4
11. Время прогрева дозатора, мин, не более .....	10
12. Габаритные размеры дозатора, мм, не более:	
длина, ширина, высота.....	1550,1300,650
13. Габаритные размеры шкафа управления, мм, не более:	
длина, ширина, высота.....	300,250,400
14. Масса дозатора в сборе, кг, не более .....	250
15. Вероятность безотказной работы за 2000 часов .....	0,92
16. Полный средний срок службы, лет .....	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации дозатора типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на боковую панель шкафа управления.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество
1	Дозатор в сборе	1 шт.
2	Шкаф управления в сборе	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации (РЭ) дозатора, совмещенное с паспортом (ПС) и методикой поверки (МП) (раздел 12 Р.Э.).	1 экз.
4	Руководство по эксплуатации весового преобразователя (весового терминала)	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки являющейся разделом 12 руководства по эксплуатации разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 01.10.2001 г.

Основные средства измерений, необходимые при поверке:

- гири IV разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 10223-97 «Дозаторы дискретного действия. Общие технические требования».
- Технические условия ТУ 4278-032-18217119-01 «Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта-С».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозатор весовой дискретного действия «Дельта-С» соответствуют требованиям ГОСТ 10223-97, ТУ 4278-032-18217119-01.

Свидетельство ЦС ВЭ ИГД № 2000.С27

Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-1417 от 03.04.2000 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ЗАО «Весомизмерительная компания «ТЕНЗО-М» : 140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, дом 38.**

Генеральный директор

ЗАО «Весомизмерительная компания «ТЕНЗО-М»



М.В. Сенянский

Руководитель сектора

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Снегов