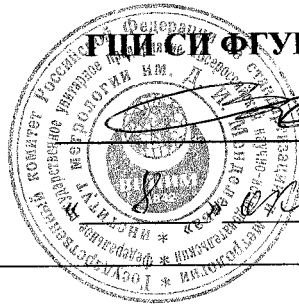


«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора

ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»



В.С. Александров

2001 года.

<p>Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта-Т»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22142-01</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 и техническим условиям ТУ 4278-033-18217119-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта-Т» 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 призматическую воронку с пневмозаслонкой в нижней узкой части и узел крепления тары с пневмозажимом, который крепится на весовом устройстве. Весовое устройство состоит из трех тензорезисторных весоизмерительных датчиков типа «Т» (Государственный реестр № 19760-00). Датчики имеют класс точности С3, С4 по ГОСТ 30129 (МОЗМ Р60) и маркировку взрывозащиты ОЕхiaПСТ6Х.

Дозаторы выпускаются двух модификаций: «Дельта-Т25» и «Дельта-Т50», отличающихся пределами дозирования, габаритными размерами и массой.

Основные технические характеристики

1. Наименьшие пределы дозирования, кг:
«Дельта-Т25» 10
«Дельта-Т50» 25
2. Наибольшие пределы дозирования, кг:
«Дельта-Т25» 25
«Дельта-Т50» 50
3. Класс точности дозаторов по ГОСТ 10223-97 0,2
4. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной и периодической поверках приведены в 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-T25»	От 10 кг до 15 кг включ. Св. 15 кг до 25 кг включ.	± 15 г $\pm 0,1$ %	± 30 г $\pm 0,2$ %
«Дельта-T50»	От 25 кг до 50 кг включ.	$\pm 0,1$ %	$\pm 0,2$ %

Примечание – значение в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.

5. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Модификация дозаторов	Номинальные значения массы дозы	Пределы допускаемых отклонений средних значений массы дозы от номинального значения
«Дельта-T25»	От 10 до 15 включ. Св. 15 до 25 включ.	$\pm 7,5$ г $\pm 0,05$ %
«Дельта-T50»	От 25 до 50 включ.	$\pm 0,05$ %

Примечание – значение в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.

6. Дискретность цифровых отсчетных устройств дозаторов, г:

«Дельта-T25»	10
«Дельта-T50»	20

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-T25»	От 10 кг до 15 кг включ. Св. 15 кг до 25 кг включ.	± 6 г $\pm 0,04$ %	± 3 г $\pm 0,02$ %	± 12 г $\pm 0,08$ %	± 3 г $\pm 0,02$ %
«Дельта-T50»	От 25 кг до 50 кг включ.	$\pm 0,04$ %	$\pm 0,02$ %	$\pm 0,08$ %	$\pm 0,02$ %

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 более10
 12. Габаритные размеры дозатора, мм, не более:
 длина, ширина, высота.....600,600,600
 13. Габаритные размеры шкафа управления, мм, не более:
 длина, ширина, высота.....600,400,200
 14. Масса дозатора в сборе, кг, не более45
 15. Вероятность безотказной работы за 2000 часов0,92
 16. Полный средний срок службы, лет8

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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 10223-97 «Дозаторы дискретного действия. Общие технические требования».
- Технические условия ТУ 4278-033-18217119-01 «Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта-Т».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта-Т» соответствуют требованиям ГОСТ 10223-97, ТУ 4278-033-18217119-01.

Свидетельство ЦС ВЭ ИГД № 2000.С22.

Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-1416 от 03.04.2000 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Генеральный директор

ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М»



М.В. Сенянский

Руководитель сектора

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



В.С. Снегов