

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
ГЦИ СИ ГМТ «ВНИИМ им. Менделеева»

В.С.Александров

2000 года.

« 30



Дозаторы весовые дискретного действия «Гамма»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20792-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по ГОСТ 10223-97 и техническим условиям ТУ 4278-019-18217119-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор весовой дискретного действия «Гамма» предназначен для полуавтоматического дозирования сыпучих продуктов в тару.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на преобразовании силы тяжести (веса) дозируемого продукта в аналоговый сигнал группы установленных параллельно весоизмерительных тензорезисторных датчиков по ГОСТ,30129 которые используются для управления пневмозаслонкой и последующего аналого-цифрового преобразования и обработки сигнала вторичным преобразователем с выдачей результата дозирования на табло индикации и выходные разъемы для связи с внешними устройствами.

Грузоприемное устройство дозатора представляет собой бункер, подвешенный через весовое устройство к опорной раме (каркасу). Весовое устройство включает в себя 3 или 4 весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа «Г» (Госреестр № 19760-00) или датчики других типов класса точности С3, С4 по ГОСТ 30129 (МОЗМ Р60) и вторичный преобразователь (весовой терминал), входящий в состав шкафа управления. В нижней части бункера находятся пневмозажим для закрепления тары и пневмозаслонка. Под бункером на отдельной несущей раме закреплено приспособление для уплотнения продукта при затаривании. Управление дозатором осуществляется посредством клавиш на лицевой панели вторичного преобразователя (весового терминала) и кнопок на крышке выносного шкафа управления. Весовой терминал имеет цифровую индикацию.

Дозатор выпускается двух модификаций: «Гамма-25» и «Гамма-50», отличающихся диапазонами дозирования, габаритными размерами и массой.

Основные технические характеристики

1. Наименьшие пределы дозирования :
«Гамма -25» 10 кг
«Гамма -50» 25 кг
2. Наибольшие пределы дозирования :
«Гамма -25» 25 кг
«Гамма -50» 50 кг
3. Класс точности дозаторов по ГОСТ 10223-97 (0,2)
3. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения по ГОСТ 10223 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
«Гамма -25»	От 10 кг до 15 кг включ.	± 15 г	± 30 г
	Св. 15 кг до 25 кг включ.	± 0,1 %	± 0,2 %
«Гамма -50»	От 25 кг до 50 кг включ.	± 0,1 %	± 0,2 %

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 дозатора	Номинальные значения массы дозы	Пределы допускаемых отклонений средних значений массы дозы от номинального значения	
		При первичной поверке	При периодической поверке
«Гамма -25»	От 10 кг до 15 кг включ.	± 7,5 г	± 15 г
	Св. 15 кг до 25 кг включ.	± 0,05 %	± 0,1 %
«Гамма -50»	От 25 кг до 50 кг включ.	± 0,05 %	± 0,1 %

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

6. Дискретности отсчета весовых устройств дозаторов :

«Гамма -25»

5 г, 10 г

«Гамма -50»

10 г, 20 г

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 отклонений средних значений массы дозы от номинального значения			
		При первичной поверке		При периодической поверке	
		случайная	систематическая	случайная	систематическая
«Гамма -25»	От 10 кг до 15 кг включ.	± 6 г	± 3 г	± 12 г	± 6 г
	Св. 15 кг до 25 кг включ.	± 0,04 %	± 0,02 %	± 0,02 %	± 0,04 %
«Гамма -50»	От 25 кг до 50 кг включ.	± 0,04 %	± 0,02 %	± 0,08 %	± 0,04 %

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

8. Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С

от минус 10 до плюс 40

9. Параметры электрического питания:

- напряжение, В

380 / от 187 до 242

- частота, Гц

от 49 до 51

- потребляемая мощность, кВА, не более

4,5 / 0,050

10. Давление в пневмосистеме, атм

от 4 до 6

11. Время прогрева дозатора, мин, не более

10

12. Габаритные размеры дозатора, мм, не более:	
длина	500
ширина	500
высота	500
13. Габаритные размеры шкафа управления, мм, не более:	
длина	600
ширина	400
высота	200
14. Масса дозатора в сборе, кг, не более	30
15. Вероятности безотказной работы за 2000 часов	0,92
16. Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на дозаторе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора входит:

1. Дозатор в сборе – 1 шт.
2. Шкаф управления в сборе – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) дозатора совмещенное с паспортом (ПС) – 1 экз.
4. Руководство по эксплуатации весового терминала – 1 экз.
5. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике «Дозаторы весовые дискретного действия «Дельта», «Гамма». Методика поверки», утвержденной ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 01.12.00.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования». Технические условия ТУ 4278-019-18217119-00 ««Дозаторы весовые дискретного действия Гамма»».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозатор весовой дискретного действия «Гамма» соответствует требованиям ГОСТ 10223-97 и технических условий ТУ 4278-019-18217119-00.

Изготовитель: ЗАО «Тензо-М»: 140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, дом 38.

Генеральный директор ЗАО «Тензо-М»



М.В. Сенянский

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.С. Чаленко