3AO "Весоизмерительная компания "ТЕНЗО-М", Россия, 140050, Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Красково, ул. Вокзальная, 38 Тел/факс: (+7 495) 745 3030, 501 8045, 501 8027

E-mail: tenso@tenso-m.ru | www.tenso-m.ru

<u>Фасовка высокой производительности</u> <u>хорошо сыпучих продуктов в мягкие контейнеры БИГ-БЭГ</u>

<u>Дозаторы Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5</u> <u>исполнение ТИТАН</u>

Назначение

Дозатор Гамма-1000-0,5 исполнение ТИТАН (в дальнейшем дозатор) предназначен для фасовки самотеком сыпучих продуктов в мягкие контейнеры типа «БИГ-БЭГ» (возможен вариант подачи продукта шнековыми питателями).

Дозаторы типа «Гамма» внесёны в Государственный Реестр средств измерений РФ под №20792-08.

Технические характеристики

	технические характеристики	
1.	Основные типы продуктов: минеральные удобрения, соль, сахар	, крупы, семена,
	топливные гранулы, пластиковые гранулы, и другие хорошо сыпуч	ие продукты.
2.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг 1	1000 / 1500 / 2000
3.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	300 / 500 / 700
4.	Дискретность отсчета, кг	
5.	Класс точность дозирования по ГОСТ 10223, %	
6.	Тип контейнеров (аналогичный производства АК ЗАО «Химпэк»)	MKP 900C1
7.	Диаметр патрубка загрузки, мм	
8.	Раздув контейнераавтоматический (пере	ед дозированием)
9.	Тип режима дозирования	
10.	Производительность*, мешков/час	80 / 70 / 60
11.	Объём весового бункера, м ³	
12.	Полная высота фасовщика от конвейера до надвесового бункера (не	е более), мм 7000
13.	Габаритно-установочные размеры Дозатора Гамма-1000-0,5	(Гамма-2000-0,5)
	указаны на Рис.3.	
14.	Рабочая температура воздуха, град. С	от +5 до +40
15.	Рабочая относительная влажность воздуха (не более), %	80±2
16.	Электрическое питание, В/Гц	
17.	Потребляемая мощность всего (не более), кВт	6,0
	• Системы раздува контейнера	
	• Шкафа управления	
	• Накопительного конвейера:	,
	• 3 метра	2.2
	• 5 метров	•
	• 8 метров	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
18.	Пневматическое питание, атм.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
19.	Расход сжатого воздуха (не более), литр/мин	
20.	Производительность системы аспирации (не менее), м ³ /час	
21.	Напор системы аспирации (не менее), Па	
22.	Исполнение по защите от воздействия внешних факторов	
	окружающей среды	обыкновенное
23.	Полный средний срок службы Дозатора (не менее), лет	
	1 ' 1 J 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5

Примечания:

- 1. Мягкий контейнер «МКР 900С1» представляет собой одностроповый контейнер с полиэтиленовым вкладышем бутылочной формы. При наличии у контейнера полиэтиленового вкладыша бутылочной формы, количество строп может быть 2 или 4.
- 2. Максимальная производительность дозатора при использовании одностроповых контейнеров со встроенным полиэтиленовым вкладышем, у которого сформировано горлышко бутылочной формы.
- 3. Возможно исполнение дозатора под двухстропный контейнер с полиэтиленовым вкладышем прямоугольной формы.
 - 4. Материал изготовления тракта дозирования нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.
- 5. Для обеспечения высокой производительности фасовки в сочетании с высокой точностью необходимо наличие надвесового накопительного бункера (под которым устанавливается дозирующая заслонка (см. Рис.3.)). Рекомендуемый объём надвесового бункера 7-10 доз. Для обеспечения ритмичной работы бункер необходимо начинать пополнять при остатке продукта 2,5-3 дозы.

*Производительность зависит от условий эксплуатации дозатора и свойств продукта.

Краткое описание

- 1. В состав Дозатора входит:
- 1.1. Дозирующее устройство (см. Рис.1):
 - Надвесовой бункер (поставка Заказчика).
 - Заслонка дозирующая.
 - Силовая рама.
 - Весовой бункер.
 - Воронка-формирователь.
 - Шкаф Управления.
 - Шкаф Силовой.
 - Шкаф Пневматики.
- 1.2. Система раздува контейнера.
- 1.3. Система аспирации (без пылеулавливающего агрегата).

Дополнительная комплектация (поставляется по желанию Заказчика):

- 1. Питатель шнековый.
- 2. Питатель ленточный.
- 3. Несущий каркас (ферменная метало конструкция) для размещения дозирующей заслонки, системы раздува контейнера, система аспирации с площадкой для монтажа и обслуживания.
 - 4. Конвейер накопительный (длина: 3; 5; 8 метров).
- 5. Приёмный вибро-конвейер (для уплотнения продукта при его загрузке в контейнер БИГ-БЭГ).
 - 6. Пылеулавливающий агрегат с вентилятором аспирации.
 - 7. Компрессор.
 - 8. Система осушения воздуха.
 - 9. Надвесовой бункер (расходный) (9 м³).
 - 2. Дозатор располагается на нескольких этажах здания (Заказчика):
- 2.1. На первом этаже располагается накопительный транспортер и воронка-формирователь.
- 2.2. На втором этаже располагается силовая рама в сборе с весовым бункером. На второй же этаж выходит нижний фланец надвесового (расходного) бункера на который устанавливается дозирующая заслонка. Так же на второй этаж рядом с силовой рамой устанавливают систему раздува контейнера и систему аспирации.
- 2.3. На третьем этаже располагается надвесовой (расходного) бункер и система подачи (загрузки) в него продукта.

Общий вид Дозатора представлен на Рис. 1 и 2.

Габаритно-установочные размеры дозатора представлены на Рис. 3 и 4.

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5

Алгоритм работы

- 1. Включить питание.
- 2. Подать воздух в пневмосистему. При отсутствии воздуха работа дозатора блокируется (датчик давления).
- 3. Включить систему раздува мешка и аспирации.
- 4. Задать дозу (при необходимости).
- 5. Поставить переключатель «РЕЖИМ РАБОТЫ» в положение «ДОЗИРОВАТЬ». При этом дозатор автоматически наберёт в весовой бункер заданную дозу продукта и выдаст сигнал «ДОЗА НАБРАНА» и перейдёт в режим ожидания. Дозирование производится в режимах «ГРУБО» и «ТОЧНО».
- 6. Надеть мешок на горловину.
- 7. Нажать кнопку «Раздув», придерживая мешок руками;
- 8. Включается пневмоклапан «раздув мешка», при этом пневмоклапаны «поддув воздуха в мешок». Пневмоклапан «аспирация мешка» и «аспирация грибок» выключены.
- 9. По принятию мешком формы оператор перестаёт придерживать мешок.
- 10. Нажать кнопку «ВЫГРУЗКА».
- По нажатию кнопки «ВЫГРУЗКА» выполняется следующая последовательность действий:
 - 10.1. Пневмоклапан «раздув мешка» выключается.
 - 10.2. Включаются пневмоклапаны «поддув воздуха в мешок» и «аспирация грибок».
 - 10.3. Открывается заслонка выгрузки весового бункера Дозатора (при этом сигнал «ДОЗА НАБРАНА» снимается). При наличии приёмного виброконвейера одновременно с открытием заслонки выгрузки (или с задержкой) включаются вибраторы уплотнения на виброконвейере.
 - 10.4. После полной выгрузки продукта из весового бункера заслонка выгрузки закрывается, производится фиксация веса, на табло выводится значение отгруженной дозы продукта. После этого Дозатор автоматически производит дозирование новой дозы в весовой бункер. При наличии приёмного виброконвейера одновременно с закрытием заслонки выгрузки (или с задержкой) выключаются вибраторы уплотнения на виброконвейере.
 - 10.5. После закрытия заслонки выгрузки пневмоклапаны «поддув воздуха в мешок» и «аспирация грибок» выключаются, и Комплекс переходит в режим ожидания.
 - 11. После заполнения мешка включить транспортный механизм для освобождения места под новый мешок (как правило, включается накопительный транспортер) и цикл фасовки повторяется.

При наличии приёмного виброконвейера, система освобождения места под новый мешок происходит по следующему алгоритму:

- Оператор нажимает кнопку «СБРОС МЕШКА». При этом включается привод виброконвейера.
- Как только заполненный контейнер БИГ-БЭГ находит на накопительный конвейер, срабатывает бесконтактный датчик положения, по которому включается привод накопительного конвейера. После того как заполненный контейнер БИГ-БЭГ полностью переходит на накопительный конвейер, бесконтактный датчик положения контейнера выключается и выключает привода виброконвейера и накопительного конвейера. После этого цикл фасовки повторяется.

Накопительный конвейер укомплектован концевым бесконтактным датчиком положения контейнера, при срабатывании которого (сигнал «КОНВЕЙЕР ЗАПОЛНЕН») блокируются: включение конвейера и команда на загрузку продукта в очередной контейнер.

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5



Рис. 1. Общий вид дозатора.

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5 Исполнение: ТИТАН

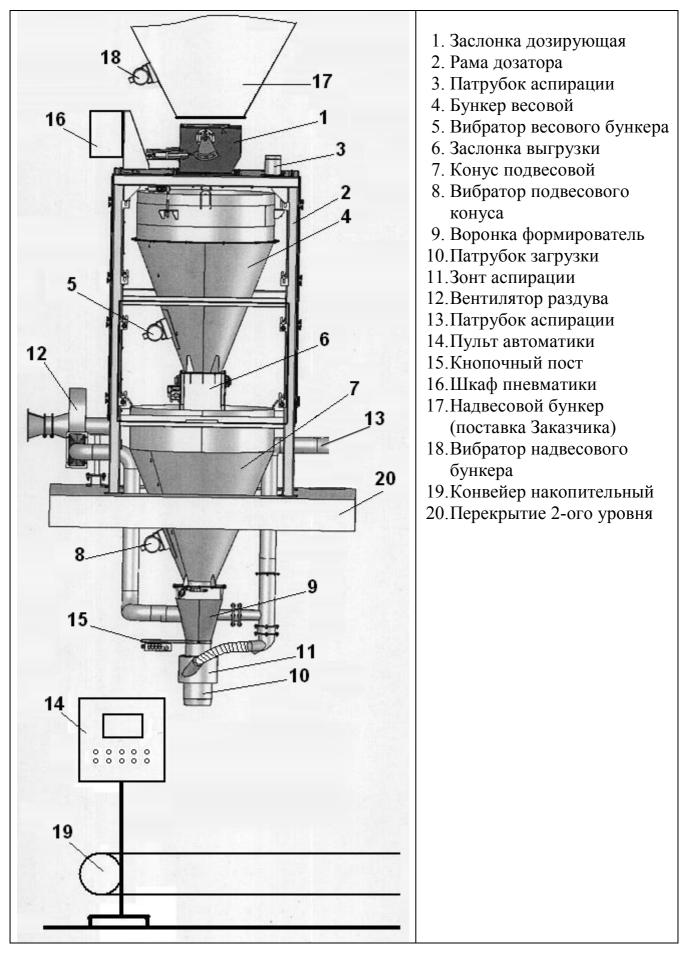


Рис.2. Общий вид дозатора.

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5

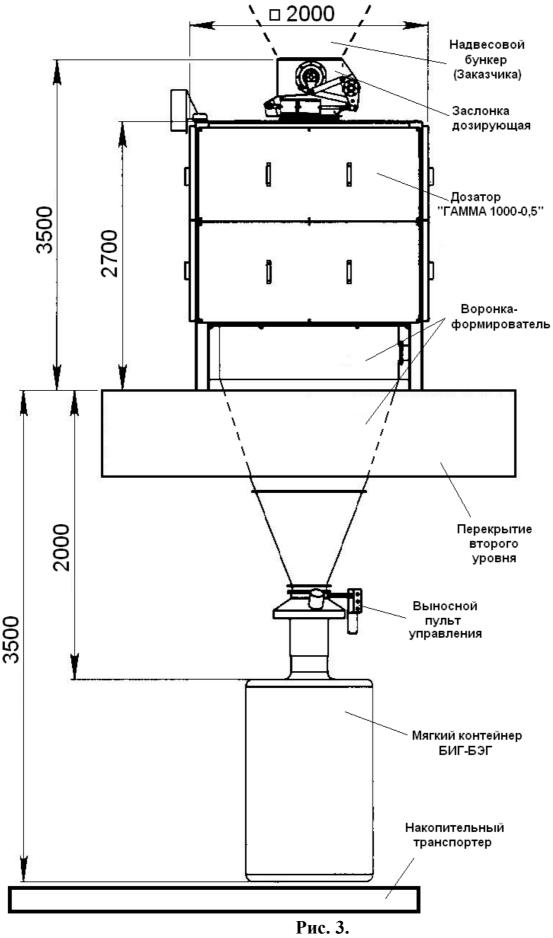


Рис. 3. Габаритно-установочные размеры дозатора.

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5

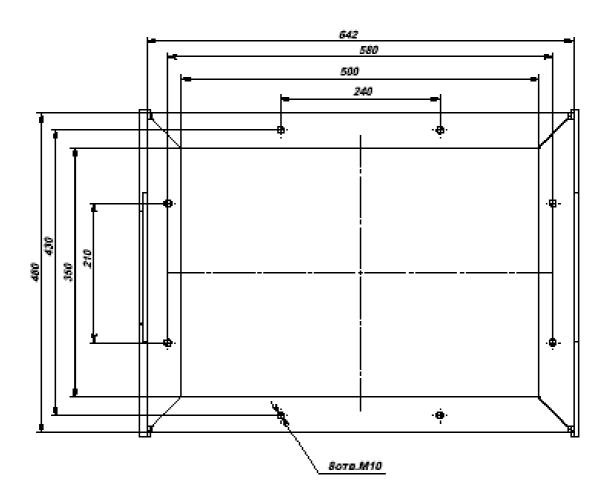


Рис. 4. Присоединительный фланец дозирующей (загрузочной) заслонки.

Дозаторы: Гамма-1000-0,5 и Гамма-2000-0,5