



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

Декабря 2000 г.

Дозатор весовой PP2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20838-01</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "PORTPACK UK Limited",
Великобритания

Назначение и область применения

Дозатор весовой PP2000 (далее дозатор) предназначен для дозирования весовым способом сухих сыпучих веществ (удобрений) в клапанные и открытые мешки и применяется в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Весы установлены в Калининградском морском рыбном порту.

Описание

Принцип действия дозатора основан на уравнивании массы дозируемого продукта с массой гирь при помощи рычага, на одном конце которого находится весовой бункер, а на другом – гири для уравнивания. При открытии клапанов загрузочного бункера дозируемый материал подается на высокой скорости в бункер для взвешивания. Подача дозируемого продукта в весовой бункер осуществляется в режимах тонкой и грубой досыпки, при этом во время грубой досыпки подается около 90 % взвешиваемого материала. После этого срабатывает датчик переключения режимов подачи материала, который закрывает главный питающий клапан и переводит его в режим тонкой досыпки. Материал продолжает поступать в бункер для взвешивания на пониженной скорости через отверстие в главном клапане подачи до того момента, как вес материала в бункере не уравнивает вес гирь для уравнивания. Когда рычаг приходит в положение равновесия, срабатывает датчик отсечки и перекрывает подачу материала. Открытие и закрытие затворов грубой и точной досыпки производится с помощью пневмоцилиндров.

Конструктивно дозатор представляет собой металлоконструкцию, состоящую из следующих основных узлов: сварной рамы, бункера загрузочного, бункера взвешивающего, затворов грубой и точной досыпки и пневмоцилиндров, соединенных с воздухораспределителями посредством резиноканевых рукавов.

Расфасовочная система собрана на основе четырех дозаторов, размещенных в двух дуплексных корпусах. Каждая пара дозаторов обслуживает одну из двух линий для расфасовки материалов в 50- и 500-килограммовые мешки (расфасовка в 500-килограммовые мешки производится путем десятикратного открытия и закрытия клапанов взвешивающего бункера).

Основные технические характеристики.

Наибольший предел дозирования (НПД), кг.....	50
Наименьший предел дозирования (НмПД), кг.....	20
Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг.....	5
Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения (% от номинального значения массы дозы):	
при первичной поверке, кг.....	±0,5
в эксплуатации.....	±1

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации (% от номинального значения массы дозы):	±0,25
Класс точности по ГОСТ 10223	1
Производительность, доз/ч	180
Параметры электрического питания:	
напряжение, В	187...242
частота, Гц	49...51
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Относительная влажность при +20 °С, не более, %	80
Гарантийный срок службы, мес.	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование		Количество
1	Дозатор весовой PP2000	1 шт.
2	Эксплуатационная документация	1 компл.
3	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка дозатора весового PP2000 проводится в соответствии с: 'Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Дозатор весовой PP2000. Методика поверки', утвержденной ГФУП ВНИИМС "25" Декабря 2000 г. и входящей в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- весы по ГОСТ 29329 с пределами допускаемой погрешности не превышаемыми 1/6 пределов допускаемых отклонений действительного значения массы дозы от среднего значения
- гири эталонные IV разряда по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 10223 "Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования"

Заключение

Дозаторы весовые PP2000, заводские номера №№ L1W1, L1W2, L2W1, L2W2, установленные в Калининградском морском рыбном порту (г. Калининград, ул. 5-ая Причальная, 1), соответствуют требованиям технической документации фирмы "PORTPACK UK Limited" и ГОСТ 10223 "Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования".

Изготовитель: фирма "PORTPACK UK Limited", Великобритания

Помошник начальника Порта



В.В.Мухоедов