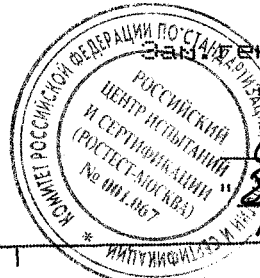


" СОГЛАСОВАНО "



Заместитель генерального директора

РОТЕСТ-МОСКВА"

Э.И. Лаптев

" 8 " 06 1999 г.

Дозатор весовой дискретного действия MF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>13982-99</u> Взамен N <u>13982-94</u>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "МУЛЬТИПОНД", "АТОМА", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор весовой дискретного действия типа MF (далее - дозатор) предназначен для дозирования методом комбинационного подбора массы дозы различных сыпучих материалов, в том числе крупнофракционных. Область применения - расфасовочные подразделения предприятий различных отраслей промышленности, торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Дозатор состоит из станины, корпуса-электрошкафа, дисперсионного питателя, радиальных питателей, накопительных бункеров, весовых бункеров, разгрузочного лотка и микропроцессорного вторичного прибора EP4.1 с монитором.

На вторичном приборе задаются номинальное значение массы дозы и пределы допускаемых отклонений от него.

Фасуемый материал посредством дисперсионного и радиальных вибрационных питателей подается в накопительные бункеры. Каждый накопительный бункер может разгружать свое содержимое в расположенный под ним весовой бункер. Масса груза в каждом весовом бункере измеряется с помощью тензорезисторного весоизмерительного датчика типа DMS, сигнал с которого передается на вторичный прибор.

Микропроцессор выбирает комбинацию таких весовых бункеров,

суммарная масса фасуемого материала в которых соответствует пределам допускаемых отклонений и наиболее близка к номинальному значению массы дозы. Эти весовые бункеры разгружаются и дозируемый материал через разгрузочный лоток поступает на упаковку. При невозможности подбора производится дополнительная загрузка весовых бункеров для изменения первоначальной ситуации.

Такой принцип работы позволяет расфасовывать крупнофракционные материалы с пределами допускаемых отклонений от номинального значения, значительно меньшими значений массы одной фракции.

Микропроцессор позволяет одновременно расфасовывать до 6 различных материалов (компонентов). В нем имеется 51 программа для запоминания различных режимов расфасовки. Данные по большему числу режимов заносятся на стандартные карты памяти емкостью до 250 программ. Вывод этих данных и результатов взвешивания по каждой расфасовке возможен на монитор, интегральный ленточный принтер и интерфейс. Предусмотрена автоматическая калибровка каждого весового бункера при включении в режим весового устройства и через каждые 15 минут работы, а также автоматическая тарировка с частотой, задаваемой оператором в зависимости от свойств дозируемого материала.

Дозатор выпускается следующих модификаций: 1012, 1014, 1022, 1024, 1034, 1401, 1412, 1412-S5, 1414, 1414-S5, 1422, 1424, 1434, 1601, 1601-S5, 1612, 1612-S5, 1622, 1624, 2012, 2012-S5, 2014, 2022, 2024, 2801.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- число накопительных и весовых бункеров: от 10 до 28
для конкретной модификации соответствует
первым двум цифрам в ее обозначении.
- объем каждого из весовых бункеров -
для конкретной модификации с третьей
цифрой в обозначении:
 - 0 - 0,7 л;
 - 1 - 1,5 л;
 - 2 - 4 л;
 - 3 - 5,5 л.
- пределы взвешивания весового устройства
каждого из весовых бункеров (НМПВ - НПВ)

- для конкретной модификации с четвертой цифрой в обозначении:
 - 1 - (4-320 г);
 - 2 - (10-480 г);
 - 4 - (20-2400 г)

- пределы задания номинальных значений массы дозы - для конкретной модификации с четвертой цифрой в обозначении:
 - 1 - (8-500 г);
 - 2 - (20-1500 г);
 - 4 - (40-5000 г)

- дискретность задаваемых значений массы дозы и результатов измерений, г: 0,1

- цена поверочного деления (e) весового устройства каждого из весовых бункеров выбирается из ряда: 0,5 г; 1,0 г; 2,0 г
при условии $640 \leq \text{НПВ}/e \leq 2400$

- пределы допускаемой погрешности весового устройства каждого весового бункера при статическом нагружении при первичной поверке в интервалах:
 - от НПВ до $500e$ вкл.: $\pm 0,5e$
 - св. $500e$ до $2000e$ вкл.: $\pm 1e$
 - св. $2000e$: $\pm 1,5e$при эксплуатации - удвоенные значения указанных пределов

- пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения 32 последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы дозы при первичной поверке при номинальном (заданном) значении массы дозы, г:
 - от НПВ до 50 вкл.: $\pm 9 \%$
 - св. 50 до 100 вкл.: $\pm 4,5 \text{ г}$
 - св. 100 до 200 вкл.: $\pm 4,5 \%$
 - св. 200 до 300 вкл.: $\pm 9 \text{ г}$
 - св. 300 до 500 вкл.: $\pm 3 \%$
 - св. 500 до 1000 вкл.: $\pm 15 \text{ г}$
 - св. 1000: $\pm 1,5 \%$при эксплуатации - удвоенное значение пределов допускаемых откло-

нений при первичной поверке.

Примечание: значение, выраженное в процентах, вычисляется от номинального значения массы дозы.

- пределы допускаемых отклонений среднего значения массы 32 последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы дозы от номинального значения как при первичной поверке, так и при поверке в эксплуатации: - 0,5 значений пределов допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке.
- класс точности по ГОСТ 10223 (2)
- диапазон рабочих температур, °С: от минус 10 до плюс 40
- напряжение питания, В: 220⁺²²₋₃₃
- потребляемая мощность, кВт·А, не более:
 - при числе накопительных и весовых бункеров: 10 - 1,5
 - 14 - 2,5
 - 16 - 3,0
 - 20 и 28 - 3,5
- производительность весоизмерительной установки: от 0 до 260 доз/мин в зависимости от:

- 1) номинального значения массы дозы;
- 2) пределов допускаемых отклонений от него;
- 3) разброса между значениями массы отдельных фракций дозируемого материала;
- 4) насыпной плотности дозируемого материала;
- 5) числа разгрузочных лотков под каждым весовым бункером.

Модификации с дополнительными обозначениями S5 по сравнению с аналогичными модификациями без обозначений, позволяют удвоить производительность или одновременно расфасовывать до 6 различных

материалов.

- габаритные размеры и масса приведены в таблице.

Таблица

Модификация	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
1	2	3
1012, 1014	1250x1815x1281	900
1022, 1024	1320x1885x1404	900
1034	1700x1610x1283	1050
1401	800x1143x915	500
1412, 1414	1250x1815x1281	1100
1412-S5, 1414-S5	1460x2025x1637	1400
1422, 1424	1140x2005x1488	1100
1434	1850x1610x1283	1300
1601	960x1303x995	1000
1601-S5	1250x1835x1702	1400
1612, 1622, 1624	1320x1885x1321	1500
1612-S5	1610x2175x1704	1500
2012, 2014, 2022, 2024	1910x2475x1630	1600
2012-S5	1910x2475x1878	1600
2801	1740x1425x982	1000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозатор - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
3. Комплект ЗИП (стандартный или по взаимному соглашению).

ПОВЕРКА

Поверка производится по Методике поверки, приведенной в Руководстве по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование - гири IY разряда ГОСТ 7328, весы лабораторные ГОСТ 24104 или ГОСТ 29329 для статического взвешивания с погрешностью не более $1/3$ пределов допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223 "Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования", Руководство по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозатор весовой дискретного действия типа МР соответствует требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирмы "МУЛЬТИПОНД", "АТОМА" (Германия, Д-84478, Waldkraiburg, Traunreuter Strabe 2.

Начальник отдела "РОСТЕСТ-МОСКВА"



М. Е. Брон

Начальник сектора "РОСТЕСТ-МОСКВА"



В. Т. Величко