


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ -
 заместитель генерального директора
 ФГУ "Ростест-Москва"

 А.С. Евдокимов
 13 _____ 2004 г.

Дозаторы весовые дискретного действия MWBB, MWBC, MWBW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15838-04</u> Взамен № <u>15838-99</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Buhler AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия MWBB, MWBC, MWBW (далее - дозаторы) предназначены для дискретного дозирования сухих сыпучих материалов на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании значения массы материала в грузоприемном бункере в электрический сигнал посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков (далее – датчиков) весоизмерительного устройства и сравнении этого сигнала с сигналом, соответствующим номинальному (задаваемому) значению массы дозы.

Дозаторы выпускаются трех модификаций: MWBB, MWBC, MWBW.

Модификация MWBB выпускается с питателями: двухшнековым MWS (грубая и тонкая сыпь), гравитационным MWST или ленточным MWSK; модификация MWBC – с одним или тремя одношнековыми питателями MWSB, модификация MWBW - с питателями: одношнековым MWSB, гравитационным MWST или ленточным MWSK. Сигналы с датчиков поступают в терминал MEAF, включающий в себя устройство задания дозы, ввода и обработки информации, установку нуля, интерфейс RC 485 или Profibus DP. Системы управления исполнительными механизмами и питателями смонтированы в электрошкафу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы дозирования, кг от 10 до 50

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при первичной поверке приведены в таблице 1.

Таблица

Таблица 1

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в интервалах:	Для классов точности		
	(0,2)	(0,5)	(1)
до 10 кг включ.	± 0,15 %	± 0,375 %	± 0,75 %
св. 10 кг до 15 кг включ.	± 15,0 г	± 37,5 г	± 75,0 г
св. 15 кг	± 0,1 %	± 0,25 %	± 0,5 %

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

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в эксплуатации равны удвоенному значению при первичной поверке.

Дискретность задания и индикации массы дозы, г	10, 20, 50
Цена поверочного деления весоизмерительного устройства, е	10, 20, 50
Число поверочных делений весоизмерительного устройства, n	$1000 \leq n \leq 3000$
Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства при статическом нагружении	$\pm 1 е$
Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы не более 25 кг, и 20-ти последовательных доз массой свыше 25 кг от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации	0,5 значения согласно предыдущего пункта при первичной поверке
Наибольшее значение массы частицы дозируемого материала, г	2
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В:	380^{+38}_{-57}
- частота, Гц	50 ± 1
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40
Значение потребляемой мощности, расхода воздуха в пневмосети, габаритных размеров и массы приведены в таблице 2.	

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для модификации		
	MWBB	MWBC	MWBW
Потребляемая мощность, В·А, не более	С одним питателем		
	MWS: 5000	7000	MWSB: 4000
	MWST: 300		MWST: 300
	MWSK: 4500		MWSK: 4500
Расход воздуха в пневмосети при давлении 600 кПа, л/ч, не более	С одним питателем		
	MWS: 2500	15000	MWSB: 3700
	MWST: 3000		MWST: 4500
	MWSK: 3000		MWSK: 4200
Габаритные размеры, мм, не более	С одним питателем		
	MWS: 4000x1000x1500	6000x5000x2500	MWSB: 3000x1000x3200
	MWSK: 5000x1500x1500		MWSK: 3000x1500x3500
Масса, кг, не более	С одним питателем		
	MWS: 900	1000	MWSB: 700
	MWST: 700		MWST: 600
	MWSK: 1100		MWSK: 1000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и на заводскую табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Устройство весоизмерительное (обозначение соответствует обозначению модификации дозатора)	1 комплект
--	------------

2 Питатели и исполнительные механизмы	1 комплект
3 Терминал MEAF	1 комплект
4 Элкетрощкаф управления	1 шт.
5 Соединительные кабели	1 комплект
6 Руководство по эксплуатации	1 экз.
7 Панель дистанционного управления , ПК, принтер	в зависимости от заказа

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2004 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328, весы по ГОСТ 29329 с пределами допускаемой погрешности не более 1/3 пределов допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223 «Весовые дозаторы дискретного действия. Общие технические требования». Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия MWBB, MWBC, MWBW утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – фирма "Buhler AG", CH – 9240 Uzwil, Schhweiz.

Представитель фирмы "Buhler AG", Швейцария