

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Ростест-Москва

Э.И. Лаптиев

19 мая 1999 г.

Дозаторы весовые дискретного действия MWBB, MWBC, MWBW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15838-99</u> Взамен № 15838-96
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия типа 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 грузоприёмном бункере в электрический сигнал посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков (далее - датчиков) весоизмерительного устройства и сравнении этого сигнала с сигналом, соответствующему номинальному (задаваемому) значению массы дозы.

Дозаторы выпускаются трёх модификаций: MWBB, MWBC, MWBW. Модификация MWBW выпускается с питателями: одношнековым MWBSB, гравитационным MWST или ленточным MWSK; модификация MWBB - с питателями: двухшнековым MWS (грубая и тонкая сыпь), гравитационным MWST или ленточным MWSK; модификация MWBC - с одним или тремя одношнековыми питателями MWBSB. Сигналы с датчиков после аналого-цифрового преобразователя ITG3030 поступают в терминалы MEAP (для модификаций MWBB, MWBW) или MWEC (для модификации MWBC), включающее в себя устройство задания дозы, ввода информации, "ноль-орган", интерфейс RS 485, вместо ITG3030 и терминалов MEAP и MWEC может применяться устройство управления весами MEAF.

Системы управления исполнительными механизмами и питателями смонтированы в электрошкафу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Пределы дозирования, кг	16 50
2.	Дискретность задания и индикации массы, дозы, г	10; 20; 50
3.	Цена поверочного деления весоизмерительного устройства, е	10; 20; 50
4.	Число поверочных делений весоизмерительного устройства, n	$500 \leq n \leq 3000$
5.	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы дозы не более 25 кг, и 20-и последовательных доз массой свыше 25 кг:	
	при первичной проверке, %	
	• для класса точности (0,5)	$\pm 0,25$
	• для класса точности (1)	$\pm 0,5$
	при эксплуатации, %	
	• для класса точности (0,5)	$\pm 0,5$
	• для класса точности (1)	$\pm 1,0$
	Примечание: значение, выражѐнное в процентах вычисляется от номинального значения массы дозы.	
6.	Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы не более 25-и кг и 20 последовательных доз массой свыше 25-и кг от номинального значения при первичной проверке и в эксплуатации.	0,5 знач. согласно п.5 при первичной проверке
7.	Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства, е:	$\pm 1,0$
8.	Наибольшее значение массы частицы дозируемого материала, г	6
9.	Напряжение питания переменным током, В	220 (+22/-33); 380 (+38/-57)
10.	Частота питания, Гц	50 +/-1
11.	Диапазон рабочих температур, °С	-10 +40
12.	Значение потребляемой мощности, расхода воздуха в пневмосети, габаритных размеров и массы приведены в таблице.	

Таблица

Наименование показателя	Значение для модификации		
	MWBB	MWBC	MWBW
11.1. Потребляемая мощность, В.А не более	С одним питателем:		
	MWS: 5000 MWST: 300 MWSK: 4500	7000	MWSB: 4000 MWST: 300 MWSK: 4500
11.2. Расход воздуха в пневмосети при давлении 600 кПа, л/ч, не более	С одним питателем		
	MWS: 2500 MWST: 3000 MWSK: 3000	15000	MWSB: 3750 MWST: 4500 MWSK: 4200
11.3. Габаритные размеры, мм, не более	С одним питателем		
	MWS: 4000x1000x1500	6000x5000x2500	MWSB: 3000x1000x3200
	MWSK: 5000x1500x1500		MWSK: 3000x1500x3500
11.4. Масса, кг, не более	С одним питателем		
	MWS: 900 MWST: 700 MWSK: 1100	1000	MWSB: 700 MWST: 600 MWSK: 1000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию, и на заводскую табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---|
| 1. Устройство весоизмерительное (обозначение соответствует обозначению модификации дозатора) | 1 комплект |
| 2. Питатели и исполнительные механизмы | 1 комплект
(в зависимости от заказа) |
| 3. Терминал MEAP или MEWC | 1 комплект |
| 4. Аналого-цифровой преобразователь ITG3030 | в зависимости от заказа |
| 5. Терминал MEAF | |
| 6. Электрошкаф управления | 1 шт. |

- | | | |
|----|------------------------------------|---------------------------|
| 7. | Соединительные кабели | 1 комплект |
| 8. | Эксплуатационная документация | 1 комплект |
| 9. | Комплект ЗИП, ПВЭМ, принтер и т.п. | (в зависимости от заказа) |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной "Ростест-Москва" и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: - гири IV разряда ГОСТ 7328, весы с пределами допускаемой погрешности не более 1/3 пределов допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223-97 "Весовые дозаторы дискретного действия. Общие технические требования", техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые дискретного действия типа MWBB, MWBC, MWBW соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Bühler AG", CH - 9240 Uzwil, Schweiz.

"Согласовано:
представитель фирмы Bühler AG"

Bühler AG
CH-9240 Uzwil

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М.Е. Брон

Начальник сектора
"Ростест-Москва"



В.Т. Величко